

**IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI *RIVEST-SHAMIR-ADLEMAN* (RSA)
PADA SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
UNTUK MENCEGAH PEMALSUAN DAN PELANGGARAN HAK CIPTA
DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON**



Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)

DISUSUN OLEH:
AHMAD NGILİYUN
NIM: 0402191036

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON
2023 M / 1445 H



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA (UNU) CIREBON

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI *RIVEST-SHAMIR-ADLEMAN*
(RSA) PADA SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
UNTUK MENCEGAH PEMALSUAN DAN PELANGGARAN
HAK CIPTA
DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON
NAMA : AHMAD NGILIYUN
NIM : 0402191036

Mengijinkan skripsi sarjana komputer ini disimpan di perpustakaan Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hal milik Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon.
2. Perpustakaan Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon dibenarkan membuat salinan untuk referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda ☒ sesuai dengan kategori Skripsi.
 - ☐ Sangat (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Rahasia negara Indonesia)
 - ☐ Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan di mana penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - ☒ Biasa

Disahkan Oleh:

ROSIDIN, M.Kom.

Tanggal: 22 Juli 2023

DENI NUGRAHA, M.Kom.

Tanggal: 22 Juli 2023



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA (UNU) CIREBON

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI *RIVEST-SHAMIR-ADLEMAN*
(RSA) PADA SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
UNTUK MENCEGAH PEMALSUAN DAN PELANGGARAN
HAK CIPTA
DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON

NAMA : AHMAD NGILIYUN

NIM : 0402191036

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk membatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Cirebon, 22 Juli 2023

Penulis,

AHMAD NGILIYUN

NIM. 0402191036



UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA (UNU) CIREBON

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI *RIVEST-SHAMIR-ADLEMAN*
(RSA) PADA SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
UNTUK MENCEGAH PEMALSUAN DAN PELANGGARAN
HAK CIPTA
DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON

NAMA : AHMAD NGILIYUN

NIM : 0402191036

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,
Cirebon, 22 Juli 2023

Pembimbing I,

ROSIDIN, M.Kom.

NIDN. 0415028303

Pembimbing II,

DENI NUGRAHA, M.Kom.

NIDN. 0423017801

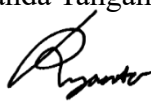


UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA (UNU) CIREBON

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI *RIVEST-SHAMIR-ADLEMAN*
(RSA) PADA SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU
UNTUK MENCEGAH PEMALSUAN DAN PELANGGARAN
HAK CIPTA
DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON
NAMA : AHMAD NGILIYUN
NIM : 0402191036

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Desan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 22 Juli 2023. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai untuk penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

	Tanggal	Tanda Tangan
Koordinator Program Studi, <u>HERI HERYANTO, M.Kom.</u> NIDN. 0416068608	22 Juli 2023	
Pembimbing I, <u>ROSIDIN, M.Kom.</u> NIDN. 0415028303	22 Juli 2023	
Pembimbing II, <u>DENI NUGRAHA, M.Kom.</u> NIDN. 0423017801	22 Juli 2023	
Penguji 1, <u>HERI HERYANTO, M.Kom.</u> NIDN. 0416068608	22 Juli 2023	
Penguji 2, <u>ABDUL KOHAR, M.Kom.</u> NIDN. 0412068704	22 Juli 2023	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



ROSIDIN, M.Kom.
NIDN. 0415028303

ABSTRACT

In recent years, the book publishing industry has faced a variety of issues related to counterfeiting and copyright infringement. Counterfeiting books not only harms publishers and authors by reducing their income, but also has a negative impact on consumers who are unaware that they are buying non-originals. At the University of Nahdlatul Ulama Cirebon is still not available book publishing information system due to it is made book publication information system with security system using the algorithm Rivest Shamir Adleman (RSA). Using the RSA algorithm applied to the publishing information system can secure the data from the details of the book and can prevent the occurrence of counterfeiting and copyright infringement.

Keyword: Information Systems, Book Publishing Information System, RSA Algorithms

ABSTRAK

Dalam beberapa tahun terakhir, industri penerbitan buku telah menghadapi berbagai masalah yang berkaitan dengan pemalsuan dan pelanggaran hak cipta. Pemalsuan buku bukan hanya merugikan penerbit dan penulis dengan mengurangi pendapatan mereka, tetapi juga berdampak negatif pada konsumen yang tidak menyadari bahwa mereka membeli produk yang tidak asli. Pada Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon masih belum tersedia sistem informasi penerbitan buku dikarenakan hal itu dibuatlah sistem informasi penerbitan buku dengan keamanan sistem menggunakan algoritma *Rivest Shamir Adleman* (RSA). Dengan menggunakan algoritma RSA yang diterapkan pada sistem informasi penerbitan buku dapat mengamankan data-data dari detail buku dan dapat mencegah terjadinya pemalsuan dan pelanggaran hak cipta.

Kata kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Penerbitan Buku, Algoritma RSA

MOTTO DAN PERUNTUKAN

“Always Learn Autodidact”

Selalu Belajar Otodidak

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dalam penyusunan skripsi ini penulis dapat menyelesaikan tanpa mengalami hambatan yang berarti.

Tersusunnya skripsi ini merupakan hasil partisipasi dan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak baik secara moril maupun material, oleh karena itu pada kesempatan yang berharga ini penulis memohon kepada Allah SWT semoga Allah memberikan balasan kepada Bapak, Ibu serta rekan-rekan yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. Agus Sugiarto, SH., MH., MM, selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon
2. Rosidin, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon
3. Heri Heryanto, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon
4. Rosidin, M.Kom., selaku Pembimbing I
5. Deni Nugraha, M.Kom., selaku Pembimbing II
6. Dosen-dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon
7. Restiani Dwi Latifa, selaku Istri yang telah memberikan semangat dan bantuannya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
8. Salwa Fajriatul Hasanah, selaku Anak penulis yang menjadi tolak ukur penyemangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat yang telah memberikan pandangan dan wawasan kepada penulis dalam rangka menyelesaikan skripsi ini.

Segala rintangan dan hambatan yang penulis alami selama penyusunan skripsi ini tidaklah membuat penulis putus asa dan putus harapan. Penulis

mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kemanfaatan skripsi ini.

Akhir kata hanya kepada Allah penulis berserah diri semoga petunjuk nya selaku menyertai kita semua sehingga kita selalu berada di jalan dan ridho-Nya.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah SWT. Akhir kata penulis memohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Aamiin.

Cirebon, 22 Juli 2023

Penulis,

DAFTAR ISI

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	ii
PERNYATAAN PENULIS	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
PENGESAHAN SKRIPSI	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
MOTTO DAN PERUNTUKAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metode Pengembangan	5
1.8 <i>Review</i> Penelitian	5
1.9 Kerangka Berfikir	8
1.10 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Keterkaitan dengan Ayat Al Qur'an	11
2.2 Tinjauan Pustaka	13
2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	29
2.4 Diagram Perancangan	31
2.5 Alat Perangkat Lunak.....	35

BAB III ANALISIS DAN PERANCAANGAN SISTEM	41
3.1 Analisis Sistem.....	41
3.2 Perancangan Sistem	44
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	65
4.1 Implementasi Sistem	65
4.2 Pengujian Sistem.....	76
BAB V PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir.....	8
Gambar 2.1 Proses Enkripsi dan Dekripsi	16
Gambar 2.2 Ilustrasi Model <i>Prototype</i>	29
Gambar 2.3 Logo PHP	35
Gambar 2.4 Logo MySQL	37
Gambar 2.5 Logo Laragon	39
Gambar 3.1 Alur Penerbitan UNU Cirebon Press.....	42
Gambar 3.2 Menu Navigasi Admin	44
Gambar 3.3 Menu Navigasi Pengunjung	45
Gambar 3.4 Flowchart Proses Penerbitan Buku	51
Gambar 3.5 Proses Enkripsi.....	52
Gambar 3.6 Proses Dekripsi.....	53
Gambar 3.7 Proses Implementasi Keamanan pada SI Penerbitan Buku.....	54
Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Admin - Sistem.....	57
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung - Sistem.....	58
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	59
Gambar 3.12 Desain - Halaman Utama	60
Gambar 3.13 Desain – Halaman Buku.....	60
Gambar 3.14 Desain – Halaman Penerbitan	61
Gambar 3.15 Desain – Halaman Masuk	61
Gambar 3.16 Halaman - Registrasi	61
Gambar 3.17 Halaman - <i>Dashboard</i>	62
Gambar 3.18 Halaman – <i>Dashboard</i> Buku.....	62
Gambar 3.19 Halaman – <i>Dashboard</i> Tambah Buku	62
Gambar 3.20 Halaman - <i>Dashboard</i> Edit Buku	63
Gambar 3.21 Halaman – <i>Dashboard</i> Hapus Buku.....	63
Gambar 3.22 Halaman – <i>Dashboard</i> Upload Buku	63
Gambar 3.23 Halaman - <i>Dashboard</i> Penerbitan	64

Gambar 3.24 Halaman – <i>Dashboard</i> Edit Penerbitan	64
Gambar 3.25 Halaman – <i>Dashboard</i> Upload Penerbitan	64
Gambar 4.1 Pengunjung – Halaman Utama.....	65
Gambar 4.2 Pengunjung – Halaman Masuk	66
Gambar 4.3 Pengunjung – Halaman Buku.....	66
Gambar 4.4 Pengunjung – Halaman Detail Buku	67
Gambar 4.5 Pengunjung – Halaman Penerbitan	67
Gambar 4.6 Admin – Halaman Utama	68
Gambar 4.7 Admin – Halaman Buku.....	69
Gambar 4.8 Admin – Halaman Detail Buku	69
Gambar 4.9 Admin – Halaman Penerbitan	70
Gambar 4.10 Admin – Halaman Masuk.....	70
Gambar 4.11 Admin – Halaman Registrasi.....	71
Gambar 4.12 Admin – Halaman <i>Dashboard</i>	71
Gambar 4.13 Admin – Halaman Dashboard Buku.....	72
Gambar 4.14 Admin – Halaman Dashboard Tambah Buku.....	72
Gambar 4.15 Admin – Halaman <i>Dashboard</i> Ubah Buku	73
Gambar 4.16 Admin – Halaman <i>Dashboard</i> Hapus Buku.....	73
Gambar 4.17 Admin – Halaman <i>Dashboard</i> Unggah Buku	74
Gambar 4.18 Admin – Halaman <i>Dashboard</i> Penerbitan.....	74
Gambar 4.19 Admin – Halaman <i>Dashboard</i> Ubah Penerbitan.....	75
Gambar 4.20 Admin – Halaman <i>Dashboard</i> Unggah Penerbitan.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>Review</i> Penelitian Sebelumnya.....	6
Tabel 2.1 ASCII Karakter Kontrol	18
Tabel 2.2 ASCII Karakter Dapat Dicitak.....	19
Tabel 2.3 ASCII Yang Diperluas	22
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Diagram Use Case</i>	31
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	34
Tabel 3.1 Analisis <i>Hardware</i>	43
Tabel 3.2 Analisis <i>Software</i>	44
Tabel 3.3 Menu Navigasi Admin	44
Tabel 3.4 Menu Navigasi Pengunjung	45
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	86
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	87
Lampiran 3 Surat Penyerahan Pengelolaan UNU Cirebon Press	88
Lampiran 4 Berita Acara	89
Lampiran 5 <i>Hirarki Files</i>	94
Lampiran 6 <i>Source Code</i>	96

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam beberapa tahun terakhir, industri penerbitan buku telah menghadapi berbagai masalah yang berkaitan dengan pemalsuan dan pelanggaran hak cipta. Pemalsuan buku bukan hanya merugikan penerbit dan penulis dengan mengurangi pendapatan mereka, tetapi juga berdampak negatif pada konsumen yang tidak menyadari bahwa mereka membeli produk yang tidak asli (Hak Cipta, 2018). Selain itu, pemalsuan buku dapat mengurangi kualitas karya yang beredar di pasaran dan merusak reputasi penerbit. Sementara itu, pelanggaran hak cipta, seperti pembajakan dan penggunaan karya tanpa izin, juga merusak integritas karya intelektual dan menghambat inovasi (Brahmandari, 2022).

Pada Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon masih belum tersedia sistem informasi penerbitan buku dikarenakan hal itu dibuatlah sistem informasi penerbitan buku dengan keamanan sistem menggunakan algoritma *Rivest Shamir Adleman* (RSA). Sistem informasi penerbitan buku ini mengambil contoh dari UPI Press yang dilihat dari segi tampilan, fungsional dan hak aksesnya (Press, 2015).

Sebagai lembaga pendidikan yang memiliki peran penting dalam penyebaran pengetahuan dan pemikiran kritis, Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon bertanggung jawab untuk melindungi karya intelektual yang dihasilkan oleh anggota komunitas. Dalam rangka mencapai tujuan ini, penting untuk menemukan solusi yang efektif dan aman untuk mencegah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta.

Salah satu solusi yang menjanjikan adalah penerapan teknik kriptografi, seperti *Rivest-Shamir-Adleman* (RSA), yang dapat melindungi informasi dan mencegah akses yang tidak sah (Fin, 2021). RSA adalah sistem kriptografi asimetris yang menggunakan sepasang kunci, yaitu kunci publik dan kunci privat, untuk mengenkripsi dan mendekripsi data. Keamanan RSA terletak

pada kesulitan faktorisasi bilangan prima yang sangat besar, yang merupakan dasar dari kunci tersebut (Simargolang, 2017).

Dalam konteks sistem informasi penerbitan buku di Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon, Kriptografi RSA dapat digunakan untuk mengamankan konten buku dan transmisi data, serta mengautentikasi pihak yang terlibat dalam proses penerbitan. Dengan mengenkripsi konten buku menggunakan RSA, akses terhadap konten tersebut dapat dibatasi hanya untuk pihak yang memiliki kunci yang sesuai, sehingga mencegah pembajakan dan penggunaan ilegal dari karya tersebut (Prasetyo & Priharsari, 2020).

Dengan demikian, **“IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI RIVEST-SHAMIR-ADLEMAN (RSA) PADA SISTEM INFORMASI PENERBITAN BUKU DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON”** diharapkan dapat mencegah terjadinya pemalsuan dan pelanggaran hak cipta, serta meningkatkan kepercayaan dan integritas dalam industri penerbitan buku.

1.2 Identifikasi Masalah

Keamanan data penerbitan buku merupakan suatu hal yang harus diperhatikan, apalagi jika data tersebut sangat penting dan rahasia. Berdasarkan uraian latar belakang, penulis mengidentifikasi hal yang berhubungan dengan masalah keamanan diantaranya:

1. Kurangnya rancangan sistem informasi penerbitan buku yang mengintegrasikan algoritma RSA untuk mengamankan data dan informasi terkait penerbitan buku.
2. Tantangan dalam mengimplementasikan algoritma RSA ke dalam sistem informasi penerbitan buku secara efektif dan efisien untuk memastikan keamanan data dan transaksi yang berkaitan.
3. Permasalahan dalam mencari solusi efektif untuk mencegah dan mengatasi pemalsuan buku serta pelanggaran hak cipta yang dapat merugikan penerbit, penulis, dan masyarakat umum.

1.3 Rumusan Masalah

Berikut ini adalah rumusan masalah berdasarkan latar belakang diatas:

1. Bagaimana rancangan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA?
2. Bagaimana cara implemetasi sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA?
3. Bagaimana cara mengatasi masalah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta?

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membuat rancangan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA.
2. Mengimplementasikan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA.
3. Mengatasi masalah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta.

1.5 Batasan Masalah

Agar kegiatan penelitian, perancangan dan implementasi keamanan sistem lebih efisien, maka diperlukan adanya batasan masalah pada penelitian ini, yaitu:

1. Perancangan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA berbasis Web.
2. Keamanan data yang digunakan dalam sistem informasi penerbitan buku adalah algoritma RSA dan data yang diamankan adalah data pemegang hak cipta, tanggal penerbitan, transaksi terkait penerbitan buku, penulis dan editor.
3. Aplikasi ini dibuat untuk pengunjung, penulis dan admin dari UNU Cirebon Press.

1.6 Manfaat Penelitian

Berikut adalah manfaat penelitiannya:

1. Penulis

Penulis akan mendapatkan manfaat perlindungan hak cipta yang lebih baik terhadap karya intelektualnya. Dengan implementasi kriptografi RSA pada sistem informasi penerbitan buku, penulis dapat memastikan bahwa konten buku yang telah dihasilkan tidak mudah dipalsukan atau dicuri oleh pihak lain. Hal ini akan memberikan rasa aman dan kepercayaan bagi penulis untuk lebih leluasa dalam mengeksplorasi ide dan kreativitas dalam menulis karya-karya berharga.

2. Universitas

Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon akan mendapatkan manfaat dalam meningkatkan integritas dan reputasi sebagai lembaga pendidikan yang berkomitmen untuk melindungi hak cipta dan karya intelektual dari anggota komunitasnya. Dengan mengimplementasikan kriptografi RSA dalam sistem informasi penerbitan buku, universitas dapat menjadi contoh teladan dalam mencegah pemalsuan buku dan pelanggaran hak cipta di lingkungan kampus. Hal ini dapat meningkatkan kepercayaan dan citra positif universitas di mata masyarakat dan industri penerbitan.

3. Masyarakat Umum

Masyarakat umum akan mendapatkan manfaat dari adanya upaya pencegahan pemalsuan buku dan pelanggaran hak cipta. Dengan penerapan kriptografi RSA dalam sistem informasi penerbitan buku, masyarakat dapat dengan yakin dan aman membeli dan mengakses buku-buku asli dan orisinal. Hal ini akan memberikan jaminan bahwa buku yang dibeli atau diakses adalah karya yang sah dan berkualitas, serta mendukung kreativitas dan inovasi di dunia penerbitan.

1.7 Metode Pengembangan

Prototype atau prototipe adalah metode dalam pengembangan produk yang melibatkan pembuatan rancangan, sampel, atau model untuk menguji konsep atau proses kerja dari produk. *Prototype* ini tidak dimaksudkan sebagai produk final yang akan dijual atau diedarkan. Tujuannya adalah untuk melakukan pengujian awal dalam pengembangan perangkat lunak dan memastikan apakah fitur dan fungsi dalam program berjalan sesuai dengan rencana dan kebutuhan. Dengan demikian, pengembang dapat mengidentifikasi kekurangan dan kesalahan lebih awal sebelum melanjutkan dengan implementasi fitur lain dan merilis produk akhir. (Setiawan, 2021a)

Model *prototype* adalah suatu metode yang mengharuskan pengembang perangkat lunak untuk membuat *mock-up* atau model aplikasi. Metode ini sangat cocok digunakan dalam situasi di mana pengguna tidak dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai kebutuhan dan preferensinya terhadap produk yang diinginkan. Dengan menggunakan model *prototype*, pengembang dapat memberikan representasi awal dari aplikasi yang akan dibuat. Hal ini memungkinkan pengguna untuk memberikan feedback dan masukan lebih awal dalam proses pengembangan produk. (Yoko dkk., 2019)

1.8 Review Penelitian

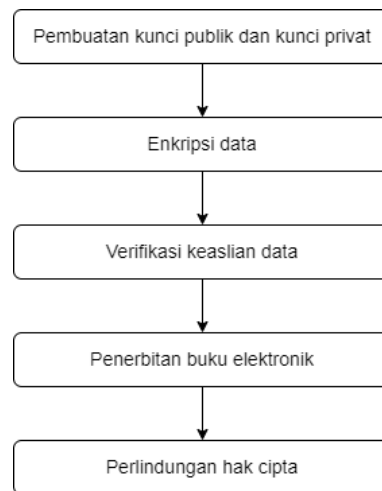
Review penelitian merupakan kumpulan dari penelitian-penelitian sebelumnya yang dibuat oleh orang lain yang berkaitan dengan penelitian ini. Berikut merupakan *review* penelitian yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 1.1 *Review* Penelitian Sebelumnya

No.	Peneliti / Tahun	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil Penelitian
1	Arnold Marpaung, Puji Sari Ramadhan, Ardianto Pranata (2023)	Implementasi RSA Untuk Enkripsi Dan Dekripsi <i>File</i> Dokumen	Algoritma Kriptografi RSA	Penggunaan algoritma RSA dalam pengamanan data atau informasi dalam <i>file</i> dokumen dapat membantu dalam menyelesaikan masalah yang terkait dengan keamanan data. Algoritma RSA diketahui memiliki tingkat keamanan yang tinggi, terutama karena kesulitan dalam memfaktorkan bilangan besar menjadi faktor-faktor prima.
2	Alif Khamseyar, Muh. Basri (2022)	Aplikasi Enkripsi Gambar Menggunakan Metode (<i>Rivest Shamir Adleman</i>) RSA	Algoritma Kriptografi RSA	Enkripsi gambar yang didapatkan dari aplikasi enkripsi gambar menggunakan metode RSA ini adalah hasil dari pengujian terhadap 5 contoh gambar. Ke-5 gambar tersebut berhasil dienkrpsi, namun terdapat perbedaan dalam proses waktu enkripsi. Perbedaan ini tergantung pada ukuran <i>file</i> yang dienkrpsi. Selain itu, ukuran <i>file</i> hasil dekripsi juga berbeda dengan <i>file</i> aslinya.
3	Arif Fin (2021)	Implementasi <i>QR Code</i> Menggunakan Algoritma RSA	Algoritma RSA	Hasilnya dengan memasukkan teks ke dalam <i>QR Code</i> . Teks tersebut dienkrpsi menggunakan algoritma kriptografi RSA, sehingga teks yang disimpan ke dalam <i>QR Code</i> berupa <i>ciphertext</i> yang tidak bisa dibaca oleh pihak yang tidak berwenang.

No.	Peneliti / Tahun	Judul Penelitian	Metode Penelitian	Hasil Penelitian
4	Muhammad Yasin Simargolang (2017)	Implementasi Kriptografi RSA Dengan PHP	Keamanan Algoritma RSA	Hasil akhir berupa aplikasi berbasis desktop yang dapat digunakan untuk mengenkripsi <i>file text</i> . Aplikasi ini dapat dijadikan sebagai salah satu cara untuk mengamankan data, karena hanya orang yang berhak yang dapat melihat data yang dienkripsi.
5	Deshinta Arianim, Dimas Abisono Punkastyo (2023)	Implentasi Algoritma RSA Untuk Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Citra Dua Dimensi Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Intigarmindo Persada)	Algoritma Kriptografi RSA	Algoritma RSA dapat mengamankan data citra menjadi tidak dapat terbaca dan mengembalikannya ke dalam bentuk semula

1.9 Kerangka Berfikir



Gambar 1.1 Kerangka Berfikir

Sumber: Dokumentasi Peneliti

1. Pembuatan kunci publik dan kunci privat
Pertama-tama, dibutuhkan pembuatan pasangan kunci publik dan kunci privat yang akan digunakan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data. Kunci publik dapat diberikan kepada siapa saja yang ingin mengirimkan pesan yang terenkripsi, sedangkan kunci privat harus disimpan dengan aman dan hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang.
2. Enkripsi data
Untuk mencegah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta, data yang ingin dipublikasikan dapat dienkripsi menggunakan kunci publik. Hanya pihak yang memiliki kunci privat yang dapat membuka dan membaca data tersebut. Dengan cara ini, data tetap terlindungi dan hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang.
3. Verifikasi keaslian data
Setelah data dipublikasikan, pihak yang berwenang dapat memverifikasi keaslian data menggunakan kunci publik yang tersedia. Jika data yang diterima sesuai dengan data yang dipublikasikan, maka dapat dipastikan bahwa data tersebut asli dan belum dimanipulasi.

4. Penerbitan buku elektronik

Dalam hal penerbitan buku elektronik, teknik kriptografi RSA dapat digunakan untuk mengamankan buku elektronik dari penyalinan atau reproduksi yang tidak sah. Buku elektronik dapat dienkripsi menggunakan kunci publik dan hanya dapat diakses oleh pihak yang memiliki kunci privat yang sesuai.

5. Perlindungan hak cipta

Dengan mengimplementasikan teknik kriptografi RSA, hak cipta dapat dilindungi dengan lebih baik. Hanya pihak yang memiliki kunci privat yang dapat membuka dan menggunakan data yang telah dilindungi. Hal ini dapat membantu mencegah penyalinan dan reproduksi yang tidak sah dari data yang dilindungi hak cipta.

Dalam kesimpulannya, teknik kriptografi RSA dapat digunakan untuk memastikan keamanan dan kerahasiaan data dalam sistem informasi penerbitan buku di Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon. Dengan menggunakan teknik ini, data dapat dilindungi dari pemalsuan dan pelanggaran hak cipta, serta hanya dapat diakses oleh pihak yang berwenang.

1.10 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, sistematika penulisan terdiri dari berbagai bab dan pembahasan, sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, dijelaskan latar belakang penelitian, permasalahan yang dihadapi, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan. Latar belakang penelitian menjelaskan mengapa penelitian ini dilakukan dan mengapa topik tersebut penting untuk diteliti. Permasalahan yang dihadapi menjelaskan masalah-masalah yang ingin diselesaikan dalam penelitian ini. Tujuan penelitian menjelaskan apa yang ingin dicapai melalui penelitian ini, sedangkan manfaat penelitian menjelaskan apa saja manfaat yang diperoleh

dari penelitian ini. Terakhir, dijelaskan juga sistematika penulisan yang akan digunakan pada skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini, dijelaskan teori-teori yang menjadi dasar penelitian. Dalam hal ini, akan dijelaskan tentang teori kriptografi RSA, hak cipta, sistem informasi penerbitan buku, dan teknologi informasi yang berkaitan dengan penelitian ini. Landasan teori yang kuat dan lengkap akan membantu untuk memahami dan mengembangkan metode yang tepat dalam penelitian.

BAB III PERANCANGAN ALGORITMA

Pada bab ini, dijelaskan tentang perancangan algoritma kriptografi RSA yang akan diimplementasikan pada sistem informasi penerbitan buku. Algoritma ini meliputi proses enkripsi dan dekripsi data yang digunakan untuk menjaga keamanan data dalam sistem informasi penerbitan buku. Penjelasan tentang langkah-langkah perancangan algoritma harus dijelaskan dengan jelas dan lengkap.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini, dijelaskan tentang implementasi sistem informasi penerbitan buku dengan mengaplikasikan teknik kriptografi RSA. Penjelasan tentang bagaimana implementasi dilakukan harus dijelaskan secara rinci, termasuk langkah-langkah yang diambil, perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan, serta hasil dari implementasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini, dijelaskan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan. Penjelasan tentang apa yang telah dicapai dan temuan dari penelitian harus dijelaskan. Selain itu, dijelaskan juga saran dan rekomendasi untuk pengembangan selanjutnya. Terakhir, dijelaskan juga ringkasan dari seluruh isi skripsi.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Keterkaitan dengan Ayat Al Qur'an

Dalam Al-Quran terdapat beberapa ayat yang menegaskan pentingnya melindungi hak cipta dan mencegah tindakan yang merugikan orang lain, antara lain:

2.1.1 QS Al Baqarah Ayat 188

وَلَا تَأْكُلُوا أَمْوَالَكُمْ بَيْنَكُمْ بِالْبَاطِلِ وَتُدْلُوا بِهَا إِلَى
الْحُكَّامِ لِتَأْكُلُوا فَرِيقًا مِّنْ أَمْوَالِ النَّاسِ بِالْإِثْمِ
عَ وَأَنتُمْ تَعْلَمُونَ

"Dan janganlah kamu makan harta di antara kamu dengan cara yang bathil, dan janganlah kamu mengeluarkannya (dari rumahmu) untuk menyerahkannya kepada hakim, supaya kamu dapat memakan sebagian dari harta manusia itu dengan berbuat dosa, padahal kamu mengetahui." (QS. Al-Baqarah: 188)

Dalam ayat tersebut, Allah SWT melarang umat manusia untuk memakan harta orang lain dengan cara yang tidak benar. Ini berarti, orang yang tidak memiliki hak atas suatu harta dilarang untuk mengambil atau menggunakan harta tersebut tanpa seizin atau ijin dari pemiliknya.

2.1.2 QS Al Hujurat Ayat 11

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِّنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَنْ
يَكُونُوا خَيْرًا مِّنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِّنْ نِّسَاءٍ عَسَىٰ أَنْ
يَكُنَّ خَيْرًا مِّنْهُنَّ وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِالْأَلْقَابِ

بِئْسَ الْإِسْمُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْإِيمَانِ وَمَنْ لَّمْ يَتُبْ فَأُولَٰئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ

"Hai orang-orang yang beriman, janganlah suatu kaum mengolok-olok kaum yang lain (karena) boleh jadi mereka lebih baik dari mereka, dan jangan pula wanita-wanita (mengolok-olokkan) wanita-wanita lain (karena) boleh jadi mereka lebih baik dari mereka. Janganlah kamu mencela dirimu dan janganlah pula kamu panggil-memanggil dengan gelar yang buruk. Seburuk-buruk panggilan ialah (panggilan) yang buruk sesudah iman, dan barangsiapa yang tidak bertobat, maka mereka itulah orang-orang yang zalim." (QS. Al-Hujurat: 11)

Dalam ayat-ayat tersebut, Allah SWT mengajarkan umat manusia untuk menghargai hak milik orang lain dan tidak merugikan mereka secara bathil, serta untuk tidak merendahkan atau mencela orang lain. Prinsip-prinsip ini dapat diterapkan dalam dunia penerbitan buku dan penggunaan teknik kriptografi untuk melindungi hak cipta dan mencegah tindakan pemalsuan atau pelanggaran hak cipta.

2.1.3 QS Al Isra Ayat 36

وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ ۚ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ
وَالْأَفْوََادَ كُلُّ أُولَٰئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا

"Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati nurani, semuanya itu akan dimintai pertanggungjawabannya." (QS Al-Isra: 36)

Ayat ini menekankan pentingnya untuk tidak mengikuti hal-hal yang tidak diketahui kebenarannya, termasuk dalam hal penggunaan hak cipta. Selain itu, ayat tersebut juga mengingatkan agar setiap perbuatan akan dimintai pertanggungjawaban di hadapan Allah SWT, termasuk dalam hal pelanggaran hak cipta.

2.2 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka adalah langkah terpenting dalam penelitian, langkah ini meliputi identifikasi, analisis dari dokumen yang merupakan isi data informasi yang berhubungan dengan permasalahan penelitian secara sistematis. Teori-teori ini akan memberikan landasan dan pengarahan terhadap penelaahan permasalahan penelitian.

2.2.1 Kriptografi RSA (*Rivest Shamir Adleman*)

RSA merupakan salah satu algoritma kriptografi kunci publik (asimetris) yang ditemukan pada tahun 1977 oleh *Ron Rivest*, *Adi Shamir*, dan *Len Adleman*, yang mengambil nama dari ketiga penemunya. Algoritma RSA menggunakan dua jenis kunci, yaitu kunci publik dan kunci rahasia. Proses enkripsi dan dekripsi pada RSA didasarkan pada konsep bilangan prima dan aritmetika modulo. Kunci enkripsi adalah bilangan bulat yang tidak dirahasiakan dan dapat diakses oleh semua orang (disebut kunci publik), sedangkan kunci dekripsi adalah bilangan bulat yang rahasia (kunci privat). Untuk mendapatkan kunci dekripsi, diperlukan pemfaktoran suatu bilangan bulat menjadi faktor-faktor primanya. Namun, pemfaktoran bilangan bulat menjadi faktor prima merupakan pekerjaan yang sulit dan belum ditemukan algoritma efisien untuk melakukannya. Salah satu cara untuk pemfaktoran adalah menggunakan pohon faktor, namun semakin besar bilangan yang akan difaktorkan, semakin lama waktu yang diperlukan. Sehingga semakin besar bilangan yang difaktorkan, semakin sulit pemfaktorannya, dan semakin kuat algoritma RSA. (Ginting dkk., 2015)

Besaran-besaran yang digunakan pada algoritma RSA:

1. p dan q bilangan prima (rahasia)
2. $r = p \cdot q$ (tidak rahasia)
3. $\Phi(r) = (p - 1)(q - 1)$ (rahasia)
4. PK (kunci enkripsi) (tidak rahasia)
5. SK (kunci dekripsi) (rahasia)
6. X (plainteks) (rahasia)
7. Y (cipherteks) (tidak rahasia)

Menurut Wiliam dalam (Apdilah & Swanda, 2018) bahwa Kriptografi berasal dari kata Yunani "*Kriptos*" yang berarti tersembunyi atau rahasia, dan "*graphien*" yang berarti menulis. Dari makna ini dapat diartikan bahwa kriptografi adalah suatu metode atau teknik untuk menciptakan komunikasi yang aman, sehingga meskipun ada pihak ketiga yang berusaha mencuri informasi, informasi tersebut tetap terlindungi dan tidak dapat dibaca.

Menurut Sadikin dalam (Apdilah & Swanda, 2018) Dari banyaknya algoritma kunci publik yang ada, salah satu yang paling terkenal adalah algoritma RSA. Algoritma RSA dikembangkan oleh tiga peneliti dari MIT (*Massachusetts Institute of Technology*) pada tahun 1976, yaitu: *Ron (R)ivest*, *Adi (S)hamir*, dan *Leonard (A)dleman*. Algoritma RSA menggunakan bilangan prima dan aritmatika modulo dalam proses enkripsi dan dekripsi. Kedua kunci, baik kunci enkripsi maupun kunci dekripsi, berupa bilangan acak. Keamanan algoritma RSA bergantung pada kesulitan memfaktorkan bilangan besar menjadi faktor prima. Pemfaktoran dilakukan untuk mendapatkan kunci privat. Sampai saat ini, belum ada algoritma yang efisien untuk memfaktorkan bilangan besar menjadi faktor-faktor prima, sehingga keamanan algoritma RSA tetap terjaga.

Sedangkan menurut Sahara dan Rohman dalam (Ariani & Punkastyo, 2023) Algoritma asimetris memiliki keunggulan dalam

tingkat keamanan karena menggunakan dua kunci yang berbeda untuk proses enkripsi dan dekripsi. Salah satu metode dari algoritma asimetris adalah RSA (*Rivest Shamir Adleman*). RSA mengandalkan perhitungan matematika yang rumit dan melibatkan penggunaan dua kunci, yaitu private key dan public key, yang membuatnya sangat sulit untuk dipecahkan oleh hacker.

2.2.2 Algoritma RSA (*Rivest Shamir Adleman*)

Menurut Wibowo dalam (Fin, 2021) RSA adalah salah satu algoritma kriptografi kunci-publik yang paling terkenal di antara banyak algoritma lainnya. Dibuat oleh 3 peneliti dari MIT (*Massachusetts Institute of Technology*) pada tahun 1976, yaitu: Ron (*R*)ivest, Adi (*S*)hamir, dan Leonard (*A*)dleman. Keamanan algoritma ini terletak pada kesulitan memfaktorkan bilangan besar menjadi faktor-faktor prima. Oleh karena itu, RSA dianggap aman dan sering digunakan dalam berbagai aplikasi keamanan data.

Beberapa data yang dapat dienkripsi menggunakan algoritma RSA adalah:

1. Informasi Hak Cipta: Data mengenai hak cipta buku, termasuk detail tentang pemegang hak cipta, tanggal penerbitan, dan informasi terkait hak eksklusif dapat dienkripsi untuk mencegah akses tidak sah dan pelanggaran hak cipta.
2. Data Pembayaran dan Transaksi: Informasi mengenai pembayaran dan transaksi terkait penerbitan buku, seperti pembayaran royalti atau biaya produksi, dapat dienkripsi untuk menjaga kerahasiaan dan menghindari potensi penyalahgunaan data keuangan.
3. Data Identitas Pengguna: Data pengguna yang terdaftar dalam sistem, seperti penulis, editor, atau pihak terkait lainnya, dapat dienkripsi untuk melindungi informasi pribadi dan mencegah akses tanpa izin.
4. Informasi Strategis Penerbitan: Data mengenai strategi penerbitan, target pasar, dan rencana pemasaran yang bersifat rahasia dapat

dienkripsi untuk menjaga kerahasiaan dan mencegah akses oleh pihak yang tidak berwenang.

Informasi tentang Kolaborasi: Data tentang kolaborasi antara penerbit, penulis, dan pihak lain yang terlibat dalam penerbitan buku dapat dienkripsi untuk menjaga kerahasiaan dan menghindari masalah keamanan dalam kerjasama (Apdilah & Swanda, 2018).

Keamanan algoritma RSA akan tetap terjaga selama belum ada algoritma yang efisien untuk memfaktorkan bilangan besar menjadi faktor-faktor prima. Pemfaktoran dapat dilakukan dengan menggunakan pohon faktor, namun semakin besar bilangan yang akan difaktorkan, maka semakin lama waktu yang diperlukan untuk proses pemfaktoran tersebut, menurut Syaputra dan Albert dalam (Fin, 2021).

RSA memiliki dasar proses enkripsi dan deskripsinya pada konsep bilangan prima dan aritmetika modulo. Kunci enkripsi dan dekripsi merupakan bilangan bulat. Kunci enkripsi merupakan kunci publik yang tidak dirahasiakan dan dapat diketahui oleh umum dan kunci privat digunakan sebagai kunci dekripsi, kunci privat ini merupakan kunci yang bersifat rahasia.



Gambar 2.1 Proses Enkripsi dan Dekripsi

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Pembangkitan kunci pada algoritma RSA dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pilih dua bilangan prima secara acak, dimana p dan q tidak sama ($p \neq q$)
2. Hitung N dengan persamaan $N = p \cdot q$
3. Hitung $\Phi(n)$ dengan persamaan $\Phi(n) = (p - 1) \cdot (q - 1)$

4. Pilih bilangan bulat (integer) antara satu dan Φ ($1 < e < \Phi$) yang juga merupakan coprime dari Φ
5. Hitung d dengan persamaan $de \equiv 1 \pmod{\Phi}$

Hasil dari algoritma ini:

Kunci Publik : pasangan (N,e)

Kunci privat : pasangan (N,d)

Algoritma enkripsi yang digunakan pada algoritma RSA sebagai berikut:

1. Susun plaintext menjadi blok-blok $P_1, P_2, \dots, P_n$
2. Hitung ciphertext C_i dengan rumus $C_i = P_i^e \pmod{N}$

Algoritma dekripsi yang digunakan pada algoritma RSA sebagai berikut:

1. Gunakan kunci privat untuk pangkat nilai dari ciphertext
2. Carilah nilai P dengan rumus $P_i = C_i^d \pmod{N}$

2.2.3 ASCII System

ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*) adalah sebuah standar internasional untuk representasi kode huruf dan simbol dalam bentuk angka *hexadecimal* (Hex) dan *Unicode*, namun ASCII lebih bersifat universal. Dalam bahasa pemrograman komputer, tidak ada cara lain untuk menggambarkan huruf dan karakter selain menggunakan angka biner 0 dan 1. Semua data dalam komputer harus diwakili oleh deretan angka biner tersebut (Fin, 2021). Tabel ASCII merupakan salah satu metode berkomunikasi dengan komputer yang menggunakan representasi karakter dengan kode tertentu. Tabel ASCII berisi daftar semua huruf dalam alfabet romawi dan beberapa karakter tambahan. Dalam tabel ASCII, setiap karakter selalu diwakili oleh kode yang konsisten dan tetap. Sebagai contoh, huruf "b" (kecil) selalu direpresentasikan oleh kode angka 98 dalam tabel ASCII. Jika kita

mengonversi kode ini menjadi bilangan biner menggunakan sistem 0 dan 1, maka 98 akan menjadi 110 0010 dalam bentuk biner. Begitu juga, kode 124 digunakan untuk mewakili karakter "|". ASCII sering digunakan oleh komputer dan perangkat komunikasi lainnya untuk menampilkan teks dengan menggunakan kode-kode tersebut (Fin, 2021).

1. ASCII karakter kontrol (karakter kode 0-31)

32 karakter pertama dalam tabel ASCII adalah kode kontrol yang tidak dapat dicetak dan digunakan untuk mengontrol periferal seperti printer (AB, 2023).

Tabel 2.1 ASCII Karakter Kontrol

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
0	0	NUL	<i>Null character</i>
1	1	SOH	<i>Start of Heading</i>
2	2	STX	<i>Start of Text</i>
3	3	ETX	<i>End of Text</i>
4	4	EOT	<i>End of Transmission</i>
5	5	ENQ	<i>Enquiry</i>
6	6	ACK	<i>Acknowledge</i>
7	7	BEL	<i>Bell, Alert</i>
8	8	BS	<i>Backspace</i>
9	9	HT	<i>Horizontal Tab</i>
10	0A	LF	<i>Line Feed</i>
11	0B	VT	<i>Vertical Tabulation</i>
12	0C	FF	<i>Form Feed</i>
13	0D	CR	<i>Carriage Return</i>
14	0E	SO	<i>Shift Out</i>
15	0F	SI	<i>Shift In</i>
16	10	DLE	<i>Data Link Escape</i>
17	11	DC1	<i>Device Control One (XON)</i>
18	12	DC2	<i>Device Control Two</i>
19	13	DC3	<i>Device Control Three (XOFF)</i>
20	14	DC4	<i>Device Control Four</i>
21	15	NAK	<i>Negative Acknowledge</i>
22	16	SYN	<i>Synchronous Idle</i>
23	17	ETB	<i>End of Transmission Block</i>
24	18	CAN	<i>Cancel</i>
25	19	EM	<i>End of medium</i>
26	1A	SUB	<i>Substitute</i>

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
27	1B	ESC	<i>Escape</i>
28	1C	FS	<i>File Separator</i>
29	1D	GS	<i>Group Separator</i>
30	1E	RS	<i>Record Separator</i>
31	1F	US	<i>Unit Separator</i>

2. ASCII karakter dapat dicetak (karakter kode 32-127)

Kode 32-127 adalah umum untuk semua variasi tabel ASCII yang berbeda, mereka disebut karakter yang dapat dicetak, mewakili huruf, angka, tanda baca, dan beberapa simbol lainnya. Anda akan menemukan hampir setiap karakter di *keyboard* Anda. Karakter 127 mewakili perintah DEL (AB, 2023).

Tabel 2.2 ASCII Karakter Dapat Dicetak

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
32	20	SP	<i>Space</i>
33	21	!	<i>Exclamation mark</i>
34	22	"	<i>Double quotes (or speech marks)</i>
35	23	#	<i>Number sign</i>
36	24	\$	<i>Dollar</i>
37	25	%	<i>Per cent sign</i>
38	26	&	<i>Ampersand</i>
39	27	'	<i>Single quote</i>
40	28	(	<i>Open parenthesis (or open bracket)</i>
41	29	)	<i>Close parenthesis (or close bracket)</i>
42	2A	*	<i>Asterisk</i>
43	2B	+	<i>Plus</i>
44	2C	,	<i>Comma</i>
45	2D	-	<i>Hyphen-minus</i>
46	2E	.	<i>Period, dot or full stop</i>
47	2F	/	<i>Slash or divide</i>
48	30	0	<i>Zero</i>
49	31	1	<i>One</i>
50	32	2	<i>Two</i>
51	33	3	<i>Three</i>
52	34	4	<i>Four</i>
53	35	5	<i>Five</i>
54	36	6	<i>Six</i>
55	37	7	<i>Seven</i>
56	38	8	<i>Eight</i>

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
57	39	9	<i>Nine</i>
58	3A	:	<i>Colon</i>
59	3B	;	<i>Semicolon</i>
60	3C	<	<i>Less than (or open angled bracket)</i>
61	3D	=	<i>Equals</i>
62	3E	>	<i>Greater than (or close angled bracket)</i>
63	3F	?	<i>Question mark</i>
64	40	@	<i>At sign</i>
65	41	A	<i>Uppercase A</i>
66	42	B	<i>Uppercase B</i>
67	43	C	<i>Uppercase C</i>
68	44	D	<i>Uppercase D</i>
69	45	E	<i>Uppercase E</i>
70	46	F	<i>Uppercase F</i>
71	47	G	<i>Uppercase G</i>
72	48	H	<i>Uppercase H</i>
73	49	I	<i>Uppercase I</i>
74	4A	J	<i>Uppercase J</i>
75	4B	K	<i>Uppercase K</i>
76	4C	L	<i>Uppercase L</i>
77	4D	M	<i>Uppercase M</i>
78	4E	N	<i>Uppercase N</i>
79	4F	O	<i>Uppercase O</i>
80	50	P	<i>Uppercase P</i>
81	51	Q	<i>Uppercase Q</i>
82	52	R	<i>Uppercase R</i>
83	53	S	<i>Uppercase S</i>
84	54	T	<i>Uppercase T</i>
85	55	U	<i>Uppercase U</i>
86	56	V	<i>Uppercase V</i>
87	57	W	<i>Uppercase W</i>
88	58	X	<i>Uppercase X</i>
89	59	Y	<i>Uppercase Y</i>
90	5A	Z	<i>Uppercase Z</i>
91	5B	[	<i>Opening bracket</i>
92	5C	\	<i>Backslash</i>
93	5D	]	<i>Closing bracket</i>
94	5E	^	<i>Caret - circumflex</i>
95	5F	_	<i>Underscore</i>
96	60	`	<i>Grave accent</i>
97	61	a	<i>Lowercase a</i>
98	62	b	<i>Lowercase b</i>
99	63	c	<i>Lowercase c</i>

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
100	64	d	<i>Lowercase d</i>
101	65	e	<i>Lowercase e</i>
102	66	f	<i>Lowercase f</i>
103	67	g	<i>Lowercase g</i>
104	68	h	<i>Lowercase h</i>
105	69	i	<i>Lowercase i</i>
106	6A	j	<i>Lowercase j</i>
107	6B	k	<i>Lowercase k</i>
108	6C	l	<i>Lowercase l</i>
109	6D	m	<i>Lowercase m</i>
110	6E	n	<i>Lowercase n</i>
111	6F	o	<i>Lowercase o</i>
112	70	p	<i>Lowercase p</i>
113	71	q	<i>Lowercase q</i>
114	72	r	<i>Lowercase r</i>
115	73	s	<i>Lowercase s</i>
116	74	t	<i>Lowercase t</i>
117	75	u	<i>Lowercase u</i>
118	76	v	<i>Lowercase v</i>
119	77	w	<i>Lowercase w</i>
120	78	x	<i>Lowercase x</i>
121	79	y	<i>Lowercase y</i>
122	7A	z	<i>Lowercase z</i>
123	7B	{	<i>Opening brace</i>
124	7C		<i>Vertical bar</i>
125	7D	}	<i>Closing brace</i>
126	7E	~	<i>Equivalency sign - tilde</i>
127	7F	DEL	<i>Delete</i>

3. ASCII yang diperluas (karakter kode 128-255)

Ada beberapa variasi yang berbeda dari tabel ASCII 8-bit. Tabel di bawah ini sesuai dengan Windows-1252 (CP-1252) yang merupakan superset dari ISO 8859-1, juga disebut ISO Latin-1, dalam hal karakter yang dapat dicetak, tetapi berbeda dari ISO-8859-1 IANA dengan menggunakan karakter yang dapat ditampilkan karakter daripada mengontrol karakter dalam rentang 128 hingga 159. Karakter yang berbeda dari ISO-8859-1 ditandai dengan warna biru muda (AB, 2023).

Tabel 2.3 ASCII Yang Diperluas

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
128	80	€	<i>Euro sign</i>
129	81		<i>Unused</i>
130	82	,	<i>Single low-9 quotation mark</i>
131	83	ƒ	<i>Latin small letter f with hook</i>
132	84	„	<i>Double low-9 quotation mark</i>
133	85	...	<i>Horizontal ellipsis</i>
134	86	†	<i>Dagger</i>
135	87	‡	<i>Double dagger</i>
136	88	^	<i>Modifier letter circumflex accent</i>
137	89	‰	<i>Per mille sign</i>
138	8A	Š	<i>Latin capital letter S with caron</i>
139	8B	‹	<i>Single left-pointing angle quotation</i>
140	8C	Œ	<i>Latin capital ligature OE</i>
141	8D		<i>Unused</i>
142	8E	Ž	<i>Latin capital letter Z with caron</i>
143	8F		<i>Unused</i>
144	90		<i>Unused</i>
145	91	‘	<i>Left single quotation mark</i>
146	92	’	<i>Right single quotation mark</i>
147	93	“	<i>Left double quotation mark</i>
148	94	”	<i>Right double quotation mark</i>
149	95	•	<i>Bullet</i>
150	96	—	<i>En dash</i>
151	97	—	<i>Em dash</i>
152	98	~	<i>Small tilde</i>
153	99	™	<i>Trade mark sign</i>
154	9A	š	<i>Latin small letter S with caron</i>
155	9B	›	<i>Single right-pointing angle quotation mark</i>
156	9C	œ	<i>Latin small ligature oe</i>
157	9D		<i>Unused</i>
158	9E	ž	<i>Latin small letter z with caron</i>
159	9F	Ÿ	<i>Latin capital letter Y with diaeresis</i>
160	A0	NBSP	<i>Non-breaking space</i>
161	A1	¡	<i>Inverted exclamation mark</i>
162	A2	¢	<i>Cent sign</i>
163	A3	£	<i>Pound sign</i>
164	A4	¤	<i>Currency sign</i>
165	A5	¥	<i>Yen sign</i>
166	A6		<i>Pipe, broken vertical bar</i>
167	A7	§	<i>Section sign</i>
168	A8	¨	<i>Spacing diaeresis - umlaut</i>

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
169	A9	©	Copyright sign
170	AA	^a	Feminine ordinal indicator
171	AB	«	Left double angle quotes
172	AC	¬	Negation
173	AD	SHY	Soft hyphen
174	AE	®	Registered trade mark sign
175	AF	—	Spacing macron - overline
176	B0	°	Degree sign
177	B1	±	Plus-or-minus sign
178	B2	²	Superscript two - squared
179	B3	³	Superscript three - cubed
180	B4	´	Acute accent - spacing acute
181	B5	µ	Micro sign
182	B6	¶	Pilcrow sign - paragraph sign
183	B7	·	Middle dot - Georgian comma
184	B8	¸	Spacing cedilla
185	B9	¹	Superscript one
186	BA	º	Masculine ordinal indicator
187	BB	»	Right double angle quotes
188	BC	¹ / ₄	Fraction one quarter
189	BD	¹ / ₂	Fraction one half
190	BE	³ / ₄	Fraction three quarters
191	BF	¿	Inverted question mark
192	C0	À	Latin capital letter A with grave
193	C1	Á	Latin capital letter A with acute
194	C2	Â	Latin capital letter A with circumflex
195	C3	Ã	Latin capital letter A with tilde
196	C4	Ä	Latin capital letter A with diaeresis
197	C5	Å	Latin capital letter A with ring above
198	C6	Æ	Latin capital letter AE
199	C7	Ç	Latin capital letter C with cedilla
200	C8	È	Latin capital letter E with grave
201	C9	É	Latin capital letter E with acute
202	CA	Ê	Latin capital letter E with circumflex
203	CB	Ë	Latin capital letter E with diaeresis
204	CC	Ì	Latin capital letter I with grave
205	CD	Í	Latin capital letter I with acute
206	CE	Î	Latin capital letter I with circumflex
207	CF	Ï	Latin capital letter I with diaeresis
208	D0	Ð	Latin capital letter ETH
209	D1	Ñ	Latin capital letter N with tilde
210	D2	Ò	Latin capital letter O with grave
211	D3	Ó	Latin capital letter O with acute

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
212	D4	Ô	<i>Latin capital letter O with circumflex</i>
213	D5	Õ	<i>Latin capital letter O with tilde</i>
214	D6	Ö	<i>Latin capital letter O with diaeresis</i>
215	D7	×	<i>Multiplication sign</i>
216	D8	Ø	<i>Latin capital letter O with slash</i>
217	D9	Ù	<i>Latin capital letter U with grave</i>
218	DA	Ú	<i>Latin capital letter U with acute</i>
219	DB	Û	<i>Latin capital letter U with circumflex</i>
220	DC	Ü	<i>Latin capital letter U with diaeresis</i>
221	DD	Ý	<i>Latin capital letter Y with acute</i>
222	DE	Þ	<i>Latin capital letter THORN</i>
223	DF	ß	<i>Latin small letter sharp s - ess-zed</i>
224	E0	à	<i>Latin small letter a with grave</i>
225	E1	á	<i>Latin small letter a with acute</i>
226	E2	â	<i>Latin small letter a with circumflex</i>
227	E3	ã	<i>Latin small letter a with tilde</i>
228	E4	ä	<i>Latin small letter a with diaeresis</i>
229	E5	å	<i>Latin small letter a with ring above</i>
230	E6	æ	<i>Latin small letter ae</i>
231	E7	ç	<i>Latin small letter c with cedilla</i>
232	E8	è	<i>Latin small letter e with grave</i>
233	E9	é	<i>Latin small letter e with acute</i>
234	EA	ê	<i>Latin small letter e with circumflex</i>
235	EB	ë	<i>Latin small letter e with diaeresis</i>
236	EC	ì	<i>Latin small letter i with grave</i>
237	ED	í	<i>Latin small letter i with acute</i>
238	EE	î	<i>Latin small letter i with circumflex</i>
239	EF	ï	<i>Latin small letter i with diaeresis</i>
240	F0	ð	<i>Latin small letter eth</i>
241	F1	ñ	<i>Latin small letter n with tilde</i>
242	F2	ò	<i>Latin small letter o with grave</i>
243	F3	ó	<i>Latin small letter o with acute</i>
244	F4	ô	<i>Latin small letter o with circumflex</i>
245	F5	õ	<i>Latin small letter o with tilde</i>
246	F6	ö	<i>Latin small letter o with diaeresis</i>
247	F7	÷	<i>Division sign</i>
248	F8	ø	<i>Latin small letter o with slash</i>
249	F9	ù	<i>Latin small letter u with grave</i>
250	FA	ú	<i>Latin small letter u with acute</i>
251	FB	û	<i>Latin small letter u with circumflex</i>
252	FC	ü	<i>Latin small letter u with diaeresis</i>
253	FD	ý	<i>Latin small letter y with acute</i>
254	FE	þ	<i>Latin small letter thorn</i>

DEC	HEX	Simbol	Deskripsi
255	FF	ÿ	<i>Latin small letter y with diaeresis</i>

2.2.4 Sistem Informasi Penerbitan Buku

Menurut Heryanto dalam (Prasetyo & Priharsari, 2020) Sistem informasi adalah suatu mekanisme di dalam organisasi yang dirancang untuk mengelola data, mendukung operasi dan transaksi harian, memiliki peran manajerial dan strategis, serta memberikan keluaran berupa informasi kepada pengguna.

Menurut Abdul Kadir dalam (Prasetyo & Priharsari, 2020) menyebutkan bahwa kemampuan sistem informasi antara lain:

1. Memungkinkan untuk mengakses informasi dengan cepat dan murah dari seluruh dunia.
2. Mampu melakukan penghitungan numerik bervolume besar dengan kecepatan yang tinggi.
3. Mampu menyimpan dan mengakses informasi dalam jumlah besar.
4. Mengotomatisasikan proses bisnis yang semi-otomatis maupun manual.
5. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengguna.

2.2.5 Sistem Keamanan Informasi

Keamanan sistem informasi merupakan upaya yang dilakukan oleh individu, perusahaan, lembaga, atau organisasi untuk melindungi perangkat komputer, perangkat non-komputer lainnya, informasi, data, dan fasilitas dari penggunaan yang tidak sah oleh pihak yang tidak berwenang. (Dewi, 2023)

Menurut G. J. Simons dalam (Ridho Kurniawan Siregar, 2020) adalah bagaimana cara mencegah atau mendeteksi penipuan pada sistem berbasis informasi, di mana informasi tersebut tidak memiliki bentuk fisik. Untuk menjamin keamanan informasi, ada beberapa aspek

yang harus dipenuhi dalam suatu sistem, yaitu memastikan informasi yang diberikan akurat dan lengkap, informasi hanya diakses oleh orang yang berwenang, informasi dapat diakses dan digunakan sesuai kebutuhan, dan informasi disajikan dalam format yang tepat. Dalam pengembangan program keamanan informasi, terdapat prinsip dasar yang harus dipatuhi agar sistem tersebut dapat beroperasi dengan handal.

Prinsip dasar keamanan informasi adalah:

1. Kerahasiaan artinya informasi dijamin hanya tersedia bagi orang yang berwenang sehingga pihak yang tidak berhak tidak bisa mengakses informasi.
2. Integritas artinya informasi dijaga agar selalu akurat, untuk menjaga informasi tersebut maka informasi hanya boleh diubah dengan izin pemilik informasi.
3. Ketersediaan artinya adanya jaminan ketika pihak berwenang membutuhkan informasi, maka informasi dapat diakses dan digunakan. (Ridho Kurniawan Siregar, 2020)

2.2.6 Perlindungan Hak Cipta

Hak Cipta adalah hak eksklusif yang diberikan kepada pencipta secara otomatis setelah karya tersebut diwujudkan dalam bentuk nyata. Hak ini memberikan keistimewaan bagi pencipta tanpa mengurangi batasan yang telah diatur dalam peraturan perundang-undangan. Sementara itu, Hak Terkait adalah hak eksklusif yang berhubungan dengan Hak Cipta dan diberikan kepada pelaku pertunjukan, pro pengunjung fonogram, atau lembaga penyiaran. (Jabar, 2023; D. J. K. I. K. H. dan H. RI, 2022)

Ciptaan yang dapat dilindungi:

1. Buku, program komputer, pamflet, perwajahan (layout) karya tulis yang diterbitkan, dan semua hasil karya tulis lain.
2. Ceramah, kuliah, pidato, dan ciptaan lain yang sejenis dengan itu.

3. Alat peraga yang dibuat untuk kepentingan pendidikan dan ilmu pengetahuan.
4. Lagu atau musik dengan atau tanpa teks.
5. Drama atau drama musikal, tari, koreografi, pewayangan, dan pantomim.
6. Seni rupa dalam segala bentuk seperti seni lukis, gambar, seni ukir, seni kaligrafi, seni pahat, seni patung, kolase, dan seni terapan.
7. Arsitektur.
8. Peta.
9. Seni Batik.
10. Fotografi.
11. Terjemahan, tafsir, saduran, bunga rampai, dan karya lain dari hasil pengalih wujudan. (D. J. K. I. K. H. dan H. RI, 2022)

Masa Pelindungan Ciptaan:

1. Perlindungan Hak Cipta : Seumur Hidup Pencipta + 70 Tahun.
2. Program Komputer : 50 tahun Sejak pertama kali dipublikasikan.
3. Pelaku : 50 tahun sejak pertama kali di pertunjukkan.
4. Prodpongjung Rekaman : 50 tahun sejak Ciptaan di fiksasikan.
5. Lembaga Penyiaran : 20 tahun sejak pertama kali di siarkan. (D. J. K. I. K. H. dan H. RI, 2022)

2.2.7 Basis Data

Database atau basis data adalah sekumpulan data yang diatur dengan cara yang terstruktur berdasarkan aturan tertentu sehingga dapat dengan mudah dikelola. Pengelolaan tersebut memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mencari, menyimpan, dan menghapus informasi yang terkandung dalam basis data. (Intern, 2020)

Menurut Watt dan N. Eng dalam (Prasetyo & Priharsari, 2020) Basis data adalah kumpulan data yang bertujuan untuk mendukung

aktivitas organisasi. Data-data tersebut disimpan dalam suatu repositori yang dapat diakses oleh berbagai pengguna. Untuk mengelola dan mengontrol akses ke basis data, digunakan program khusus yang disebut Sistem Manajemen Basis Data (DBMS).

2.2.8 Pengujian *Black Box*

Black box testing, juga dikenal sebagai *Behavioral Testing*, adalah metode pengujian yang bertujuan untuk mengamati hasil input dan output dari perangkat lunak tanpa memerlukan pengetahuan tentang struktur kode di dalamnya. Pengujian ini dilakukan pada tahap akhir pembuatan perangkat lunak untuk memverifikasi apakah perangkat lunak dapat berfungsi dengan baik (Setiawan, 2021c).

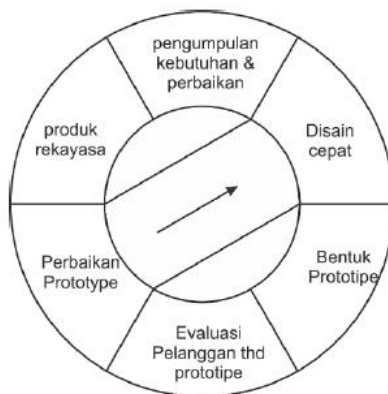
Menurut Hidayat dan Muttaqin dalam (Ningrum dkk., 2019) Dalam pengujian *Black Box Testing*, terdapat beberapa metode, salah satunya adalah menggunakan teknik *Equivalence Partitions*. Teknik *Equivalence Partitions* dilakukan untuk menguji input data pada setiap formulir yang ada dalam sistem seleksi sales terbaik. Setiap input data akan diuji dan dikelompokkan berdasarkan fungsinya, baik itu termasuk dalam kategori nilai yang valid atau tidak valid.

Menurut Bansal dalam (Jaya, 2018) Dalam perbandingan dengan dua metode lain, yaitu *whitebox testing* dan *greybox testing*, *blackbox testing* tidak memeriksa struktur internal secara rinci. Berbeda dengan *whitebox testing* yang memeriksa struktur internal secara menyeluruh. Sedangkan pada *greybox testing*, struktur internal tetap diperhatikan, namun hanya sebagian saja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *blackbox testing* berfokus pada observasi input dan output tanpa perhatian terhadap bagian dalam struktur perangkat lunak.

2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu sistem informasi.

2.3.1 *Prototype*



Gambar 2.2 Ilustrasi Model *Prototype*

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Prototype atau prototipe adalah metode dalam pengembangan produk yang melibatkan pembuatan rancangan, sampel, atau model untuk menguji konsep atau proses kerja dari produk. *Prototype* ini tidak dimaksudkan sebagai produk final yang akan dijual atau diedarkan. Tujuannya adalah untuk melakukan pengujian awal dalam pengembangan perangkat lunak dan memastikan apakah fitur dan fungsi dalam program berjalan sesuai dengan rencana dan kebutuhan. Dengan demikian, pengembang dapat mengidentifikasi kekurangan dan kesalahan lebih awal sebelum melanjutkan dengan implementasi fitur lain dan merilis produk akhir. (Setiawan, 2021a)

Model *prototype* adalah suatu metode yang mengharuskan pengembang perangkat lunak untuk membuat *mock-up* atau model aplikasi. Metode ini sangat cocok digunakan dalam situasi di mana pengguna tidak dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai kebutuhan dan preferensinya terhadap produk yang diinginkan. Dengan menggunakan model *prototype*, pengembang dapat memberikan

representasi awal dari aplikasi yang akan dibuat. Hal ini memungkinkan pengguna untuk memberikan feedback dan masukan lebih awal dalam proses pengembangan produk. (Yoko dkk., 2019)

Berikut tahapan *prototype* dalam pengembangan sistem:

1. *Requirements gathering and analysis*

Tahapan awal model *prototype* dimulai dari analisis kebutuhan. Dalam tahap ini kebutuhan sistem didefinisikan dengan rinci. Dalam prosesnya, klien dan tim *developer* akan bertemu untuk mendiskusikan detail sistem seperti apa yang dibutuhkan oleh pengunjung.

2. *Quick design*

Tahap kedua adalah pembuatan desain sederhana yang akan memberi gambaran singkat tentang sistem yang ingin dibuat. Design baru dapat dibuat jika persyaratan dari *user* sudah diketahui. Setelah itu, pembuatan design dapat dilakukan berdasarkan *requirement gathering* dan analisis pada tahap 1.

3. *Build prototype*

Setelah *desain quick design* disetujui oleh *user*, tahap selanjutnya yaitu pembangunan *prototype* sebenarnya yang akan dijadikan rujukan tim programmer untuk pembuatan program atau aplikasi.

4. *User evaluation*

Setelah *prototype* dibuat selanjutnya adalah tahap evaluasi oleh pengunjung. Pada tahap ini, sistem yang telah dibuat dalam bentuk *prototype* dipresentasikan pada klien untuk di evaluasi.

5. *Refining prototype*

Tahap refining merupakan tahap perbaikan *prototype* berdasarkan hasil feedback klien pada tahap 4. Jika pengunjung tidak mempunyai catatan revisi dari *prototype* yang dibuat, maka tim bisa berlanjut pada tahapan 6 untuk implementasi produk.

6. *Implement product and maintenance*

Setelah perbaikan pada tahap 5 disetujui klien, maka selanjutnya adalah tahap implement dan *maintenance*. Pada fase akhir ini, produk akan segera dibuat oleh para *programmer* berdasarkan *prototype* akhir. (Media, 2023)

2.4 Diagram Perancangan

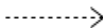
2.4.1 Unified Modelling Language (UML)

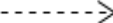
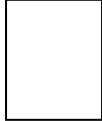
UML merupakan salah satu alat/model untuk merancang pengembangan perangkat lunak yang berbasis berorientasi objek. Selain itu, UML juga menyediakan standar untuk menyusun blueprint sistem, yang mencakup konsep proses bisnis, penulisan kelas-kelas dalam bahasa pemrograman tertentu, skema database, dan komponen yang dibutuhkan dalam perangkat lunak. (Sonata, 2019)

1. Diagram Use Case

Diagram Use Case adalah salah satu jenis diagram dalam UML (*Unified Modeling Language*) yang digunakan untuk menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor. Diagram ini digunakan untuk mendeskripsikan jenis interaksi antara pengguna sistem dengan sistemnya. (Intern, 2021b)

Tabel 2.4 Simbol-Simbol *Diagram Use Case*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

2. *Activity Diagram*

Activity diagram adalah jenis diagram yang digunakan untuk memodelkan proses-proses yang terjadi dalam sebuah sistem. Diagram ini menggambarkan urutan proses secara vertikal. *Activity diagram* merupakan pengembangan dari *Use Case* yang memvisualisasikan alur aktivitas. (Intern, 2021a)

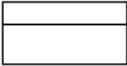
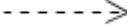
Tabel 2.5 Simbol-Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

3. *Class Diagram*

Class diagram, juga dikenal sebagai diagram kelas, adalah jenis diagram struktur dalam UML yang menggambarkan struktur dan deskripsi dari setiap kelas, termasuk atribut, metode, dan hubungan di antara objek-objek. Diagram ini memiliki sifat statis, yang berarti tujuan utama dari diagram kelas adalah menjelaskan hubungan yang terjadi antara kelas-kelas, bukan menjelaskan bagaimana kelas-kelas tersebut berinteraksi. (Setiawan, 2021b)

Tabel 2.6 Simbol-Simbol *Class Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

2.5 Alat Perangkat Lunak

2.5.1 Hypertext Preprocessor (PHP)



Gambar 2.3 Logo PHP

Sumber: Wikipedia PHP

Menurut Madcoms dalam (Apdilah & Swanda, 2018) PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa skrip yang dapat diintegrasikan atau disisipkan ke dalam kode HTML. Bahasa PHP sering digunakan untuk mengembangkan situs web dengan fitur dinamis. Selain itu, PHP juga sering digunakan dalam pembuatan *Content Management System* (CMS).

Menurut Solichin dalam (Hidayah dkk., 2019) PHP adalah salah satu bahasa pemrograman berbasis web yang ditulis oleh dan untuk pengembang web. Dikembangkan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf, seorang pengembang perangkat lunak dan anggota tim Apache, PHP dirilis pada akhir tahun 1994. Awalnya, PHP dibuat hanya untuk mencatat pengunjung pada website pribadi Rasmus Lerdorf. Namun, seiring waktu, PHP berkembang menjadi bahasa pemrograman khusus untuk membangun aplikasi berbasis web. Kelebihan lainnya adalah PHP tersedia secara gratis dan mudah dipelajari oleh siapapun.

PHP adalah bahasa pemrograman sisi server yang diciptakan untuk pengembangan web. Ia disebut sebagai bahasa pemrograman sisi

server karena proses eksekusi PHP terjadi di komputer server. Ini berbeda dengan bahasa pemrograman sisi klien (*client-side*) seperti JavaScript yang dieksekusi di web browser (klien). (Apdilah & Swanda, 2018).

Menurut Tim EMS, Salah satu keunggulan PHP adalah kemudahan integrasinya dengan database. PHP mampu langsung mendukung beberapa jenis *database* tanpa perlu menginstal konektor tambahan seperti yang diperlukan dalam bahasa pemrograman Java. Hal ini membuat PHP sangat fleksibel dalam berinteraksi dengan berbagai jenis *database*. Salah satu *database* yang sering digunakan bersama dengan PHP adalah MySQL. Untuk menghubungkan PHP dengan *database*, kita hanya perlu mengetahui nama dan lokasi *database*, serta *username* dan *password* untuk mengakses database tersebut. (Hidayah dkk., 2019)

Berikut ini diantara keuntungan PHP :

1. Akses cepat, karena ditulis ditengah kode HTML, sehingga waktu respon programnya lebih cepat.
2. Murah, bahkan gratis tidak perlu membayar software ini untuk menggunakannya.
3. Mudah dipakai, fitur dan fungsinya lengkap, cocok dipakai untuk membuat halaman web dinamis.
4. Dapat dijalankan diberbagai sistem operasi, seperti Windows, Linux, Mac OS, dan berbagai varian Unix.
5. Dukungan teknis banyak tersedia. Bahkan banyak forum dan situs didedikasikan untuk troubleshooting berbagai masalah seputar PHP.
6. Aman, pengunjung tidak akan bisa melihat kode PHP.
7. Mendukung banyak *database*.
8. Bisa dikustomisasi karena *software* ini *open source* dan Sintaks dan Script yang mudah:
 - a. Sintaks Dasar PHP

Script PHP disisipkan langsung dalam tubuh file HTML yang ditandai dengan tag pembuka dan penutup. Sebagaimana diketahui, HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah bahasa standar untuk membuat halaman-halaman web.

b. *Script* PHP

PHP diawali dengan tag (<?) dan diakhiri dengan tag (?>). Setiap baris perintah/statement harus diakhiri dengan menggunakan tanda titik koma (;). Umumnya setiap statement dituliskan dalam satu baris. *Script* PHP merupakan *script* yang digunakan untuk menghasilkan halaman- halaman web. Cara penulisannya dibedakan menjadi *embedded* dan *non embedded script*. (Hidayah dkk., 2019)

2.5.2 MySQL



Gambar 2.4 Logo MySQL

Sumber: Wikipedia MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database* yang sering digunakan untuk mengembangkan aplikasi web yang bersifat dinamis. MySQL termasuk dalam kelompok RDBMS (*Relational Database Management System*). *Database* ini dapat mendukung bahasa pemrograman PHP.

Selain itu, MySQL juga memiliki query atau bahasa SQL (*Structured Query Language*) yang sederhana dan menggunakan *escape character* yang sama dengan PHP. (Hidayah dkk., 2019)

Menurut Enterprise, MySQL adalah Sistem Manajemen Basis Data Relasional (RDBMS) yang cepat dan pengunjung-friendly, sehingga banyak digunakan untuk berbagai keperluan. MySQL dikembangkan oleh MySQL AB, sebuah perusahaan di Swedia. Beberapa faktor yang menyebabkan popularitas MySQL adalah sebagai berikut:

1. Berlisensi open source, sehingga dapat menggunakannya secara gratis.
2. Merupakan program yang powerful dan menyediakan fitur yang lengkap.
3. Menggunakan bentuk standar data SQL.
4. Dapat bekerja dengan banyak sistem operasi dan dengan bahasa pemrograman seperti PHP, PERL, C, C++, JAVA, dan lain-lain.
5. Bekerja dengan cepat dan baik, bahkan dengan data set yang banyak.
6. Sangat mudah digunakan dengan PHP untuk pengembangan aplikasi web.
7. Mendukung banyak database, sampai 50 juta baris atau lebih dalam suatu table.

2.5.3 Laragon



Gambar 2.5 Logo Laragon

Sumber: Logowik Laragon

Laragon adalah lingkungan pengembangan universal portabel, terisolasi, cepat & kuat untuk PHP, Node.js, Python, Java, Go, Ruby. Ini cepat, ringan, mudah digunakan dan mudah diperpanjang. Laragon sangat bagus untuk membangun dan mengelola aplikasi web modern. Ini berfokus pada kinerja - dirancang berdasarkan stabilitas, kesederhanaan, fleksibilitas, dan kebebasan. (Laragon, 2019)

Laragon adalah perangkat lunak yang menyediakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL untuk menyimpan data, dan Apache sebagai web server untuk membangun lingkungan pengembangan lokal pada Sistem Operasi Windows. (Meidina dkk., 2020)

Laragon sangat ringan dan akan tetap seramping mungkin. Biner inti itu sendiri berukuran kurang dari 2MB dan menggunakan RAM kurang dari 4MB saat dijalankan. Laragon tidak menggunakan layanan Windows. Itu memiliki sendiri *service orchestration* yang mengelola layanan secara asinkron dan non-pemblokiran sehingga Anda akan menemukan semuanya berjalan cepat & lancar dengan Laragon. (Laragon, 2019)

Fitur yang tersedia pada Laragon:

1. URL cantik, Gunakan app.test alih-alih localhost/app.

2. Portabel

Anda dapat memindahkan folder Laragon (ke disk lain, ke laptop lain, menyinkronkan ke Cloud) tanpa khawatir.

3. Isolated

Laragon memiliki lingkungan yang terisolasi dengan OS Anda - ini akan menjaga sistem Anda tetap bersih.

4. Pengoperasian yang Mudah

Tidak seperti yang lain yang melakukan pra-konfigurasi untuk Anda, Laragon auto-configs semua hal yang rumit. Itu sebabnya Anda dapat menambahkan versi lain dari PHP, Python, Ruby, Java, Go, Apache, Nginx, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, dengan mudah.

5. Laragon Modern & Kuat

hadir dengan arsitek modern yang cocok untuk membangun aplikasi web modern. Anda dapat bekerja dengan Apache & Nginx karena semuanya terkelola sepenuhnya. Juga, Laragon membuat segalanya lebih mudah:

- a. Mau punya CMS Wordpress? Cukup 1 klik.
- b. Ingin menunjukkan proyek lokal Anda kepada pelanggan? Cukup 1 klik.
- c. Ingin mengaktifkan/menonaktifkan ekstensi PHP? Cukup 1

klik. (Laragon, 2019)

BAB III

ANALISIS DAN PERANCAANGAN SISTEM

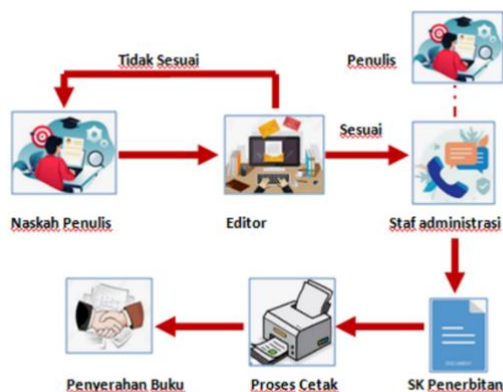
3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Analisis Sistem Lama

Pada analisis sistem lama ini penerbitan buku belum dilakukan dan hanya mengandalkan LPPM sebagai tempat penerbitan jurnal, kemudian dibuatlah UNU Cirebon Press dengan prosedur dan alur penerbitan sebagai berikut:

1. Prosedur Penerbitan
 - a. Penulis mengisi formulir pengajuan penerbitan buku dan mengirim soft file naskah.
 - b. Editor UNU Cirebon Press melakukan penilaian naskah.
 - c. Jika naskah tanpa perbaikan, staf bidang administrasi akan menghubungi penulis (pilihan paket penerbitan, formulir tanda terima naskah).
 - d. Jika naskah perlu perbaikan, naskah akan dikembalikan kepada penulis untuk diperbaiki.
 - e. UNU Cirebon Press mengirim SK Penerbitan kepada penulis.
 - f. Pembuatan layout dan design serta diproses untuk dilakukan pencetakan.
 - g. Penyerahan buku cetak & Sertifikat.

2. Alur Penerbitan



Gambar 3.1 Alur Penerbitan UNU Cirebon Press

Sumber: UNU Cirebon Press

3.1.2 Analisis Sistem Baru

Dari analisis sistem lama, maka dirumuskanlah analisis sistem baru dengan membuat sistem informasi penerbitan buku yang ditambahkan pengamanan data menggunakan algoritma RSA. Hak akses pada website ini adalah admin dan pengunjung, adapun analisisnya sebagai berikut:

1. Admin mengakses website sistem penerbitan buku
2. Admin mengunjungi halaman masuk
3. Admin login lebih dulu menggunakan *email* dan *password* yang tersedia.
4. Admin membuka halaman *dashboard* dan mengelola data penerbitan buku.
5. Admin akan keluar jika menekan tombol logout, jika tidak admin dapat mengelola data penerbitan buku.
6. Pengunjung mengakses website.
7. Pengunjung melihat-lihat dan membaca buku.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional sistem baik untuk admin maupun untuk user, sebagai berikut:

1. Sistem dapat menambahkan, mengubah dan menghapus detail buku, seperti: judul, deskripsi, penulis, penerbit, tahun terbit, editor dan ISBN buku.
2. Sistem dapat mengunggah berkas berupa cover buku berupa gambar dan file buku berformat PDF.
3. Sistem dapat menampilkan buku-buku yang sudah ditambahkan dan yang telah diubah serta tidak menampilkan buku-buku yang sudah dihapus.
4. Sistem dapat mengamankan data-data dari detail buku yang akan diterbitkan.
5. Admin dapat menambahkan, mengubah, menghapus, mengunggah berkas cover dan file buku.
6. Pengunjung hanya dapat melihat dan membaca buku yang sudah diterbitkan.

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional digunakan untuk mengetahui alat apa saja yang akan digunakan untuk membangun sistem, berikut adalah hasil analisisnya:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Analisis perangkat keras atau *hardware* yang digunakan dalam membangun sistem adalah Laptop Acer ASPIRE A515-44 dengan spesifikasi sebagai berikut:

Tabel 3.1 Analisis *Hardware*

Komponen	Spesifikasi
<i>Processor</i>	AMD Ryzen 5 4500U <i>with</i> Radeon 2.38 GHz
VGA / GPU	AMD Radeon(TM) Graphics

Komponen	Spesifikasi
<i>Installed RAM</i>	12,0 GB (11,4 GB <i>usable</i>)
<i>Storage</i>	SSD 512 GB

2. Perangkat Lunak (*Software*)

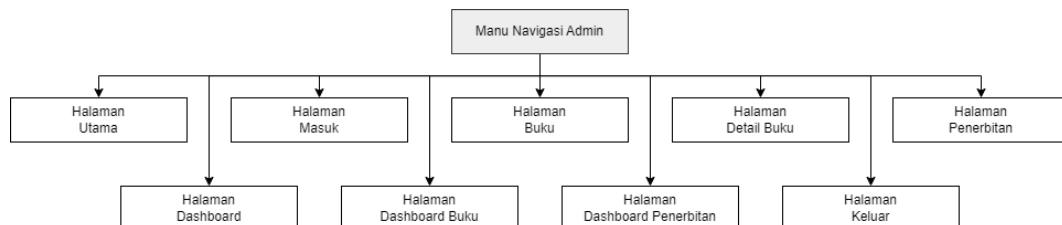
Tabel 3.2 Analisis *Software*

Komponen	Spesifikasi
<i>Operating System</i>	Windows 11 <i>Enterprise Insider Preview</i>
<i>Browser</i>	Google Chrome
<i>Text Editor</i>	Visual Studio Code - <i>Insider</i>
<i>Database</i>	MySQL
<i>Server Host</i>	Laragon
Bahasa Pemrograman	HTML, CSS, JavaScript, PHP dan SQL

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Perancangan Navigasi Sistem

3.2.1.1 Menu Navigasi Admin



Gambar 3.2 Menu Navigasi Admin

Sumber: Dokumentasi Peneliti

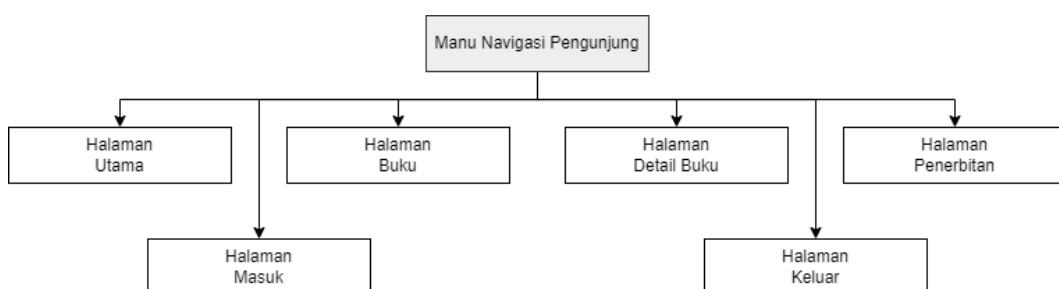
Berikut adalah beberapa informasi yang akan ditampilkan pada setiap menu navigasi admin:

Tabel 3.3 Menu Navigasi Admin

Halaman	Keterangan
Utama	Menampilkan semua buku yang telah diterbitkan

Masuk	Menyediakan form login dengan email dan password yang akan tertuju pada halaman dashboard
Buku	Menampilkan semua buku yang telah diterbitkan
Detail Buku	Menampilkan detail buku yang telah dipilih
Penerbitan	Menampilkan prosedur dan gambar alur penerbitan
Dashboard	Menampilkan jumlah buku yang telah diterbitkan
Dashboard Buku	Menampilkan semua buku yang telah diterbitkan dan dapat menambahkan, mengubah, menghapus, mengunggah cover serta file buku
Dashboard Penerbitan	Menampilkan prosedur dan gambar alur penerbitan dan dapat mengubah serta mengunggah gambar alur penerbitan
Keluar	Menghapus sesi admin dan kembali ke halamana utama

3.2.1.2 Menu Navigasi Pengunjung



Gambar 3.3 Menu Navigasi Pengunjung

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Berikut adalah beberapa informasi yang akan ditampilkan pada setiap menu navigasi admin:

Tabel 3.4 Menu Navigasi Pengunjung

Halaman	Keterangan
Utama	Menampilkan semua buku yang telah diterbitkan
Masuk	Menyediakan form login dengan email dan password yang akan tertuju pada halaman utama
Buku	Menampilkan semua buku yang telah diterbitkan

Detail Buku	Menampilkan detail buku yang telah dipilih
Penerbitan	Menampilkan prosedur dan gambar alur penerbitan
Keluar	Menghapus sesi pengunjung dan kembali ke halamana utama

3.2.2 Perhitungan Algoritma RSA

Algoritma RSA adalah salah satu algoritma kriptografi asimetris yang paling populer dan banyak digunakan. Berikut adalah langkah-langkah dasar dalam perhitungan algoritma RSA:

1. Pemilihan Bilangan Prima:

Pilih dua bilangan prima yang berbeda, p dan q .

Misalnya, $p = 61$ dan $q = 53$.

2. Menghitung Modulus (n):

Hitung nilai n dengan mengalikan p dan q , yaitu $n = p * q$.

Contoh: $n = 61 * 53 = 3233$.

3. Menghitung Totient Euler (ϕ): $\phi(n) = (p-1)(q-1)$.

Contoh: $\phi(3233) = (61-1)(53-1) = 60 * 52 = 3120$.

4. Pemilihan Kunci Publik (e):

Pilih bilangan bulat e ($1 < e < \phi(n)$), yang relatif prima terhadap $\phi(n)$. Dalam contoh ini, kita bisa memilih $e = 17$, karena $\text{gcd}(17, 3120) = 1$.

5. Menghitung Kunci Privat (d):

Hitung d sehingga $(d * e) \% \phi(n) = 1$. Dalam kata lain, d adalah invers modular dari e modulo $\phi(n)$.

Dalam contoh ini, $d = 2753$ karena $(17 * 2753) \% 3120 = 1$.

Sekarang kita memiliki kunci publik $(e, n) = (17, 3233)$ dan kunci privat $(d, n) = (2753, 3233)$.

6. Enkripsi:

Untuk mengenkripsi pesan M (dalam bentuk angka), gunakan kunci publik (e, n) dan hitung pesan terenkripsi C sebagai berikut:

$$C \equiv M^e \pmod{n}$$

Contoh: Misalkan $M = 123$, maka $C = 123^{17} \pmod{3233} = 855$.

7. Dekripsi:

Untuk mendekripsi pesan yang terenkripsi C , gunakan kunci privat (d, n) dan hitung pesan asli M sebagai berikut:

$$M \equiv C^d \pmod{n}$$

Contoh: $M = 855^{2753} \pmod{3233} = 123$.

Melalui langkah-langkah ini, kita telah berhasil mengenkripsi dan mendekripsi pesan menggunakan algoritma RSA. Perlu dicatat bahwa algoritma ini umumnya digunakan untuk mengenkripsi kunci simetris atau informasi penting lainnya, yang kemudian digunakan untuk mengenkripsi dan mendekripsi pesan yang lebih besar dengan algoritma kriptografi simetris seperti AES.

3.2.2.1 Pembuatan Kunci

Proses pembuatan kunci dalam algoritma RSA melibatkan beberapa langkah untuk menghasilkan pasangan kunci publik dan kunci privat. Berikut adalah langkah-langkah dalam proses pembuatan kunci RSA beserta contoh perhitungannya:

1. Pemilihan Bilangan Prima:

Pilih dua bilangan prima yang berbeda, p dan q . Misalnya, $p = 61$ dan $q = 53$.

2. Menghitung Modulus (n):

Hitung nilai n dengan mengalikan p dan q , yaitu $n = p * q$.
Contoh: $n = 61 * 53 = 3233$.

3. Menghitung Totient Euler (ϕ):

$\phi(n) = (p-1)(q-1)$. Contoh: $\phi(3233) = (61-1)(53-1) = 60 * 52 = 3120$.

4. Pemilihan Kunci Publik (e):

Pilih bilangan bulat e ($1 < e < \phi(n)$), yang relatif prima terhadap $\phi(n)$. Dalam contoh ini, kita bisa memilih $e = 17$, karena $\gcd(17, 3120) = 1$.

Sekarang kita memiliki sebagian dari kunci publik $(e, n) = (17, 3233)$.

5. Menghitung Kunci Privat (d):

Hitung d sehingga $(d * e) \% \phi(n) = 1$. Dalam kata lain, d adalah invers modular dari e modulo $\phi(n)$. Dalam contoh ini, $d = 2753$ karena $(17 * 2753) \% 3120 = 1$.

Sekarang kita memiliki kunci privat $(d, n) = (2753, 3233)$.

Pasangan kunci yang dihasilkan adalah:

Kunci Publik: $(e, n) = (17, 3233)$

Kunci Privat: $(d, n) = (2753, 3233)$

Kunci publik akan digunakan untuk mengenkripsi pesan, sedangkan kunci privat digunakan untuk mendekripsi pesan. Kunci publik dapat dibagikan secara bebas, tetapi kunci privat harus tetap rahasia dan tidak boleh dibagikan kepada pihak lain.

3.2.2.2 Proses Enkripsi

Proses enkripsi dalam algoritma RSA melibatkan penggunaan kunci publik untuk mengenkripsi pesan. Berikut adalah langkah-langkah enkripsi dengan algoritma RSA:

1. Konversi Pesan:

Pertama, konversi pesan teks menjadi nilai numerik. Misalnya, jika pesan teks adalah "HELLO", Anda dapat mengonversinya ke angka dengan menggunakan kode ASCII atau metode konversi lainnya. Untuk menyederhanakan contoh ini, kita akan menggunakan pesan angka $M = 123$.

2. Menggunakan Kunci Publik:

Untuk mengenkripsi pesan, Anda akan membutuhkan kunci publik yang terdiri dari dua bilangan (e, n) . Misalnya,

menggunakan contoh sebelumnya, kunci publik kita adalah (17, 3233).

3. Enkripsi Pesan:

Lakukan perhitungan enkripsi dengan mengangkat pesan M ke pangkat e dan mencari sisa hasil bagi dengan n (modulus). Secara matematis, ini dinyatakan sebagai:

$$C \equiv M^e \pmod{n}$$

Dalam contoh kita:

$$M = 123 \text{ (pesan)}$$

$$e = 17 \text{ (bagian dari kunci publik)}$$

$$n = 3233 \text{ (bagian dari kunci publik)}$$

$$C = 123^{17} \pmod{3233} = 855$$

Jadi, hasil enkripsi pesan $M = 123$ adalah $C = 855$.

Sekarang pesan terenkripsi, $C = 855$, dapat dikirim ke penerima. Penerima kemudian akan menggunakan kunci privat mereka untuk mendekripsi pesan ini kembali ke bentuk aslinya. Perlu dicatat bahwa algoritma RSA umumnya digunakan untuk mengenkripsi kunci simetris atau informasi penting lainnya, yang kemudian digunakan untuk mengenkripsi dan mendekripsi pesan yang lebih besar dengan algoritma kriptografi simetris seperti AES.

3.2.2.3 Proses Dekripsi

Proses dekripsi dalam algoritma RSA melibatkan penggunaan kunci privat untuk mengembalikan pesan yang terenkripsi ke bentuk aslinya. Berikut adalah langkah-langkah dekripsi dengan algoritma RSA:

1. Menggunakan Kunci Privat:

Untuk mendekripsi pesan, Anda membutuhkan kunci privat yang terdiri dari dua bilangan (d , n). Misalnya, menggunakan contoh sebelumnya, kunci privat kita adalah (2753, 3233).

2. Dekripsi Pesan:

Lakukan perhitungan dekripsi dengan mengangkat pesan terenkripsi C ke pangkat d dan mencari sisa hasil bagi dengan n (modulus). Secara matematis, ini dinyatakan sebagai:

$$M \equiv C^d \pmod{n}$$

Dalam contoh kita:

$C = 855$ (pesan terenkripsi)

$d = 2753$ (bagian dari kunci privat)

$n = 3233$ (bagian dari kunci privat)

$$M = 855^{2753} \pmod{3233} = 123$$

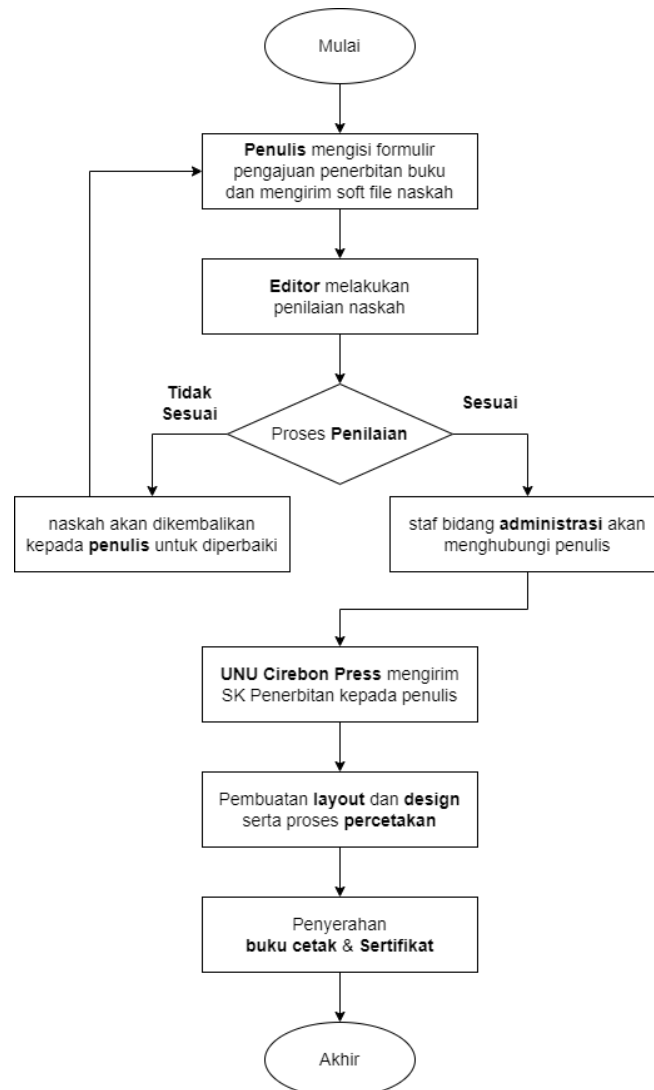
Jadi, hasil dekripsi pesan terenkripsi $C = 855$ adalah $M = 123$.

Sekarang pesan asli, $M = 123$, telah dipulihkan. Anda kemudian dapat mengonversi angka ini kembali ke teks asli (misalnya, "HELLO") menggunakan metode konversi yang sama yang digunakan saat enkripsi.

Perlu dicatat bahwa algoritma RSA umumnya digunakan untuk mendekripsi kunci simetris atau informasi penting lainnya yang telah dienkripsi dengan kunci publik pengirim. Setelah kunci simetris atau informasi penting lainnya didekripsi, kemudian digunakan untuk mengembalikan pesan yang lebih besar ke bentuk aslinya menggunakan algoritma kriptografi simetris seperti AES.

3.2.3 Flowchart

3.2.3.1 Proses Penerbitan Buku

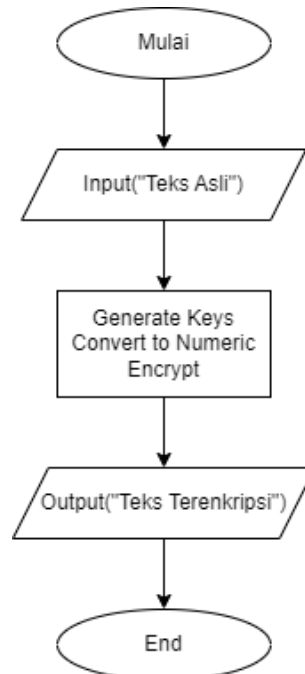


Gambar 3.4 Flowchart Proses Penerbitan Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

3.2.3.2 Proses Enkripsi dan Dekripsi RSA

1. Enkripsi



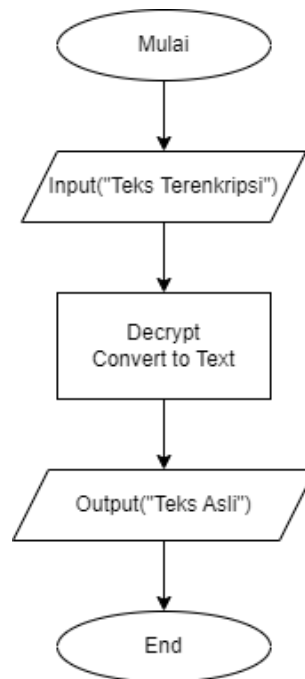
Gambar 3.5 Proses Enkripsi

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Berikut adalah penjelasannya:

1. *Start*: Mulai proses enkripsi RSA.
2. *Input*: Masukkan teks atau data yang ingin dienkripsi.
3. *Generate Keys*: Buat sepasang kunci RSA, yaitu kunci publik dan kunci privat.
4. *Convert to Numeric*: Ubah teks atau data ke dalam bentuk nilai numerik menggunakan skema tertentu.
5. *Encrypt*: Lakukan proses enkripsi menggunakan kunci publik.
6. *Encrypted Data*: Hasil enkripsi berupa data terenkripsi.
7. *End*: Selesaikan proses enkripsi.

2. Dekripsi



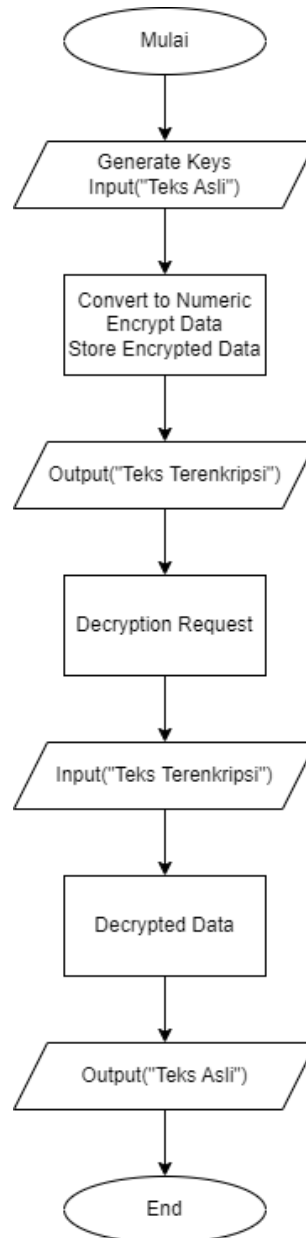
Gambar 3.6 Proses Dekripsi

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Berikut adalah penjelasannya:

1. *Start*: Mulai proses dekripsi RSA.
2. *Encrypted Data*: Masukkan data terenkripsi yang ingin didekripsi.
3. *Decrypt*: Lakukan proses dekripsi menggunakan kunci privat.
4. *Convert to Text*: Ubah nilai numerik kembali ke bentuk teks atau data asli menggunakan skema tertentu.
5. *Decrypted Data*: Hasil dekripsi berupa teks atau data asli.
6. *End*: Selesaikan proses dekripsi.

3.2.3.3 Proses Implementasi Keamanan pada Sistem Penerbitan Buku



Gambar 3.7 Proses Implementasi Keamanan pada SI Penerbitan Buku

Sumber: Dokumentasi Penelitian

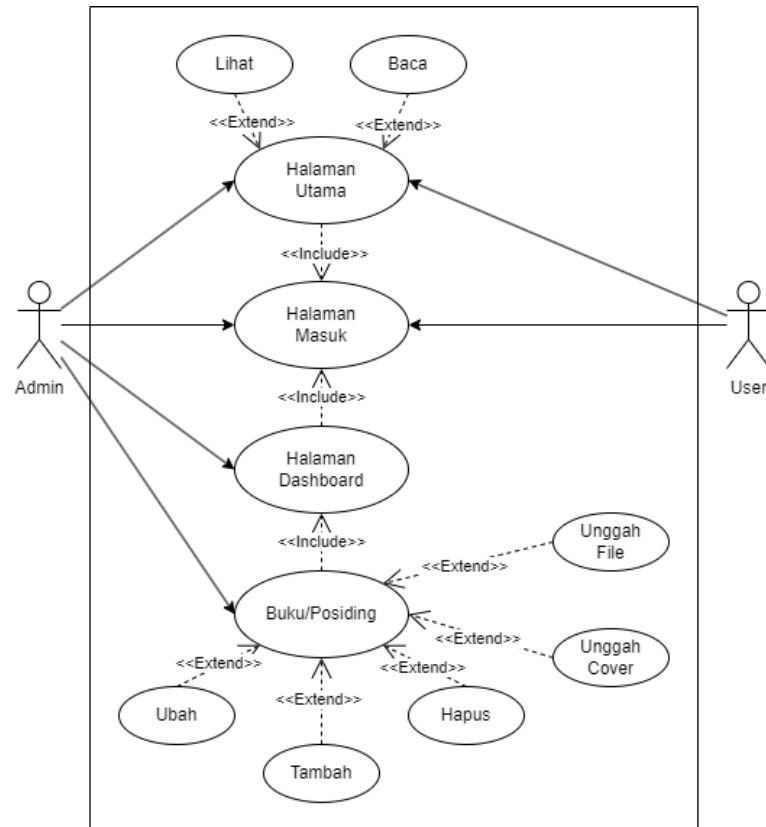
Flowchart Proses Implementasi Keamanan dengan Algoritma RSA pada Sistem Informasi Penerbitan Buku:

1. *Start*: Mulai proses implementasi keamanan dengan algoritma RSA pada sistem informasi penerbitan buku.

2. *Generate Keys*: Buat sepasang kunci RSA, yaitu kunci publik dan kunci privat.
3. *Input Data*: Masukkan data yang ingin dienkripsi, seperti konten buku, informasi hak cipta, data pembayaran, dan data identitas pengguna.
4. *Encrypt Data*: Lakukan proses enkripsi pada data menggunakan kunci publik.
5. *Encrypted Data*: Hasil enkripsi berupa data terenkripsi.
6. *Store Encrypted Data*: Simpan data terenkripsi ke dalam database atau sistem penyimpanan yang aman.
7. *Output Encrypted Data*: Berikan data terenkripsi kepada pihak yang berhak untuk mengaksesnya, misalnya editor, penulis, atau distributor.
8. *Decryption Request*: Terima permintaan dekripsi data dari pihak yang berhak.
9. *Decrypt Data*: Lakukan proses dekripsi pada data terenkripsi menggunakan kunci privat.
10. *Decrypted Data*: Hasil dekripsi berupa data asli.
11. *End*: Selesaikan proses implementasi keamanan dengan algoritma RSA pada SI penerbitan buku.

3.2.4 Diagram UML

3.2.4.1 Use Case

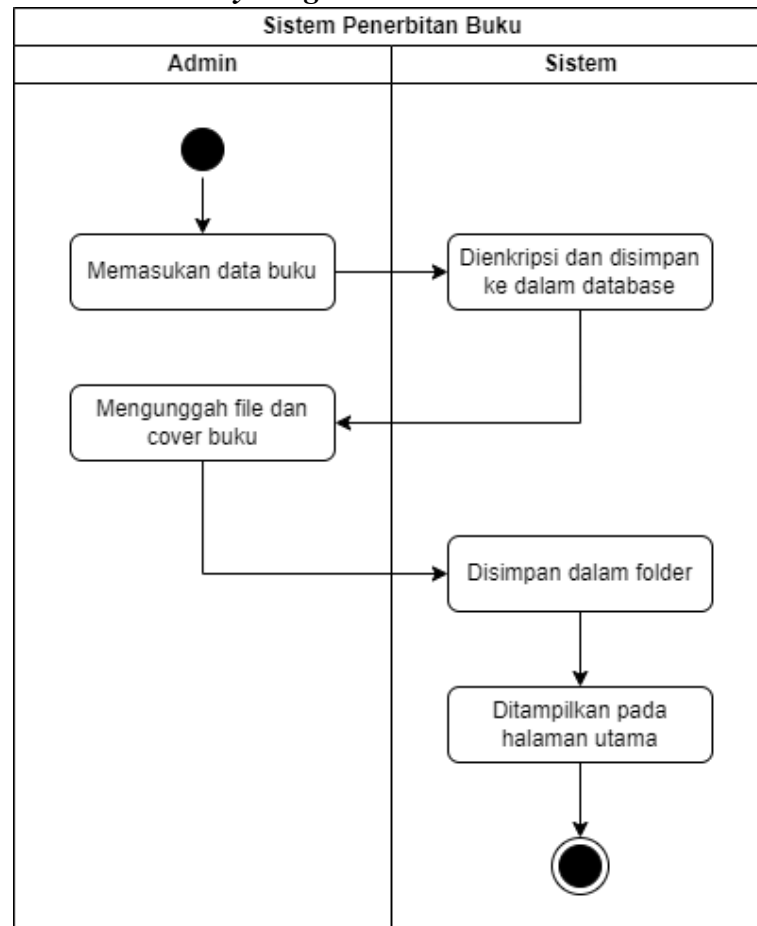


Gambar 3.8 Use Case Diagram

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Pada sisi Admin, Admin dapat melihat dan membaca buku di halaman utama, Admin dapat masuk ke halaman admin lalu login sebagai Admin, Admin dapat masuk ke halaman dashboard untuk menambahkan, mengubah, menghapus, mengunggah cover dan buku pada halaman buku dan prosiding. Pada sisi Pengunjung, Pengunjung hanya dapat melihat dan membaca lalu Pengunjung dapat login sebagai Pengunjung dan tetap hanya bisa melihat dan membaca.

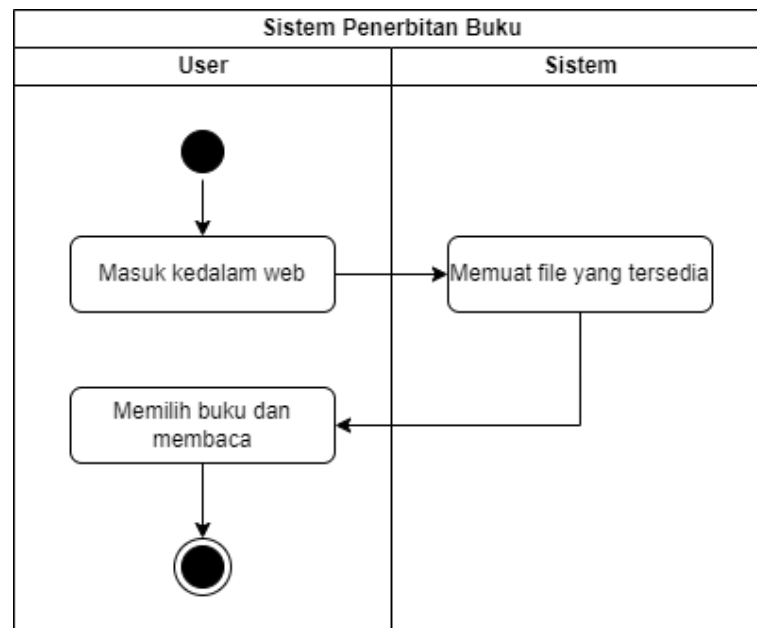
3.2.4.2 Activity Diagram



Gambar 3.9 Activity Diagram Admin - Sistem

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Admin memasukkan data buku pada Sistem kemudian Sistem akan mengenkripsi dan menyimpannya pada database setelah itu Admin mengunggah file dan cover buku pada web kemudian disimpan dalam folder lalu ditampilkan di halaman utama.

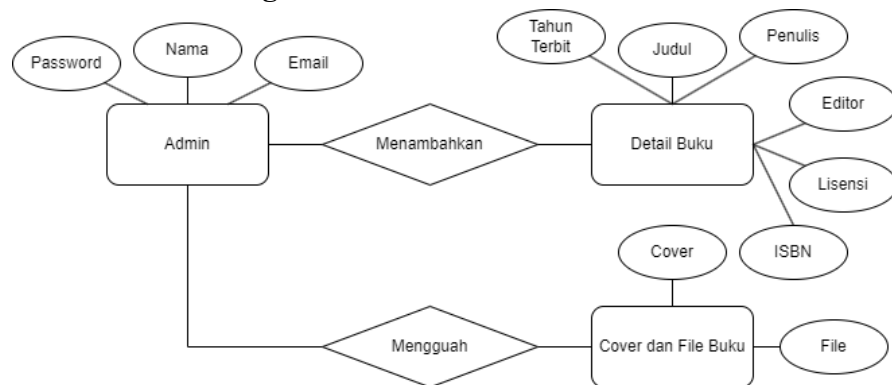


Gambar 3.10 *Activity Diagram* Pengunjung - Sistem

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Pengunjung masuk ke halaman utama kemudian Sistem akan membuat daftar buku yang tersedia lalu Pengunjung memilih buku dan membacanya.

3.2.4.3 Diagram ERD



Gambar 3.11 *Entity Relationship Diagram*

Sumber: Dokumentasi Peneliti

Admin yang memiliki atribut: Nama, *Email* dan *Password* dapat menambahkan Detail Buku dengan atribut: Judul, Tahun Terbit, Penulis, Editor, Lisensi dan ISBN kemudian Admin dapat mengunggah *Cover* dan *File* Buku dengan atribut: *Cover* dan *File*.

3.2.5 Desain Interface



Gambar 3.12 Desain - Halaman Utama



Gambar 3.13 Desain – Halaman Buku



Gambar 3.14 Desain – Halaman Penerbitan



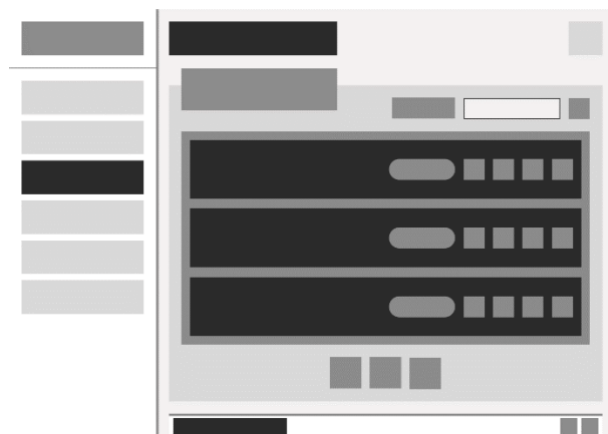
Gambar 3.15 Desain – Halaman Masuk



Gambar 3.16 Halaman - Registrasi



Gambar 3.17 Halaman - *Dashboard*



Gambar 3.18 Halaman – *Dashboard Buku*



Gambar 3.19 Halaman – *Dashboard Tambah Buku*



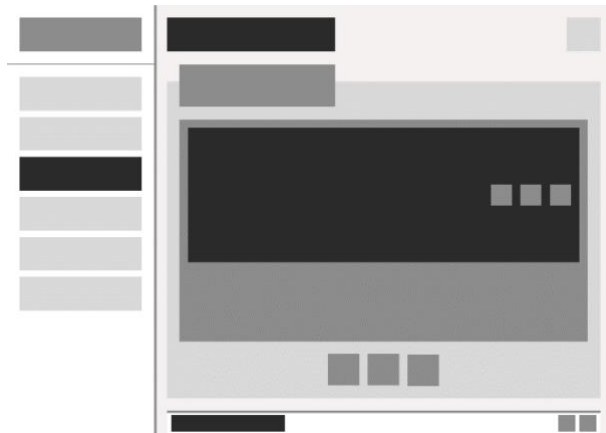
Gambar 3.20 Halaman - *Dashboard* Edit Buku



Gambar 3.21 Halaman – *Dashboard* Hapus Buku



Gambar 3.22 Halaman – *Dashboard* Upload Buku



Gambar 3.23 Halaman - *Dashboard* Penerbitan



Gambar 3.24 Halaman – *Dashboard* Edit Penerbitan



Gambar 3.25 Halaman – *Dashboard* Upload Penerbitan

BAB IV

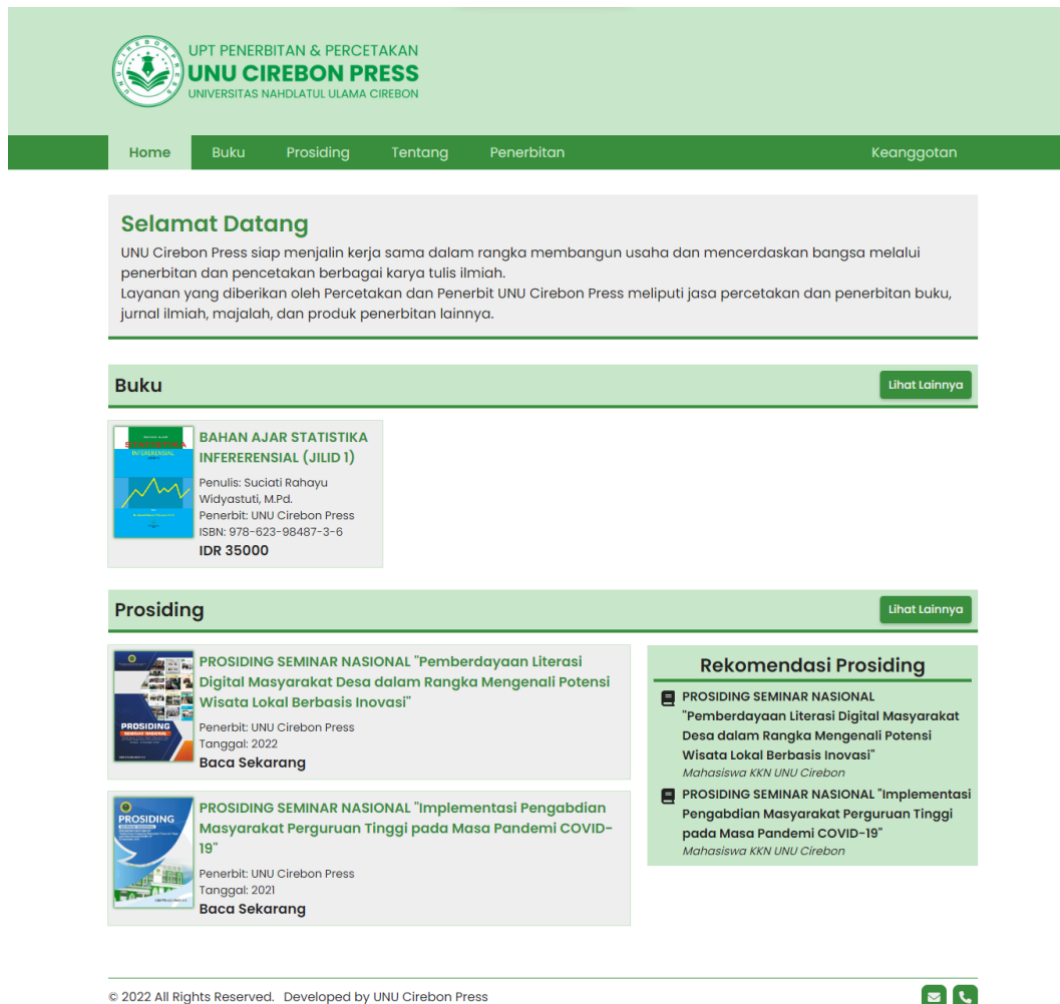
IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

4.1.1 Implementasi Sistem Untuk Pengunjung

1. Halaman Utama

Pada halaman ini pengunjung dapat melihat buku-buku yang telah diterbitkan dan bisa membacanya jika lisensinya adalah gratis.



Gambar 4.1 Pengunjung – Halaman Utama

Sumber: Dokumentasi Peneliti

2. Halaman Masuk

Pada halaman ini pengunjung bisa masuk jika sudah terdaftar sebagai anggota dari UNU Cirebon Press, dengan cara mengisi *form email* dan *password*. Setelah itu akan diarahkan ke halaman utama kembali untuk bisa melihat-lihat buku dan membacanya.

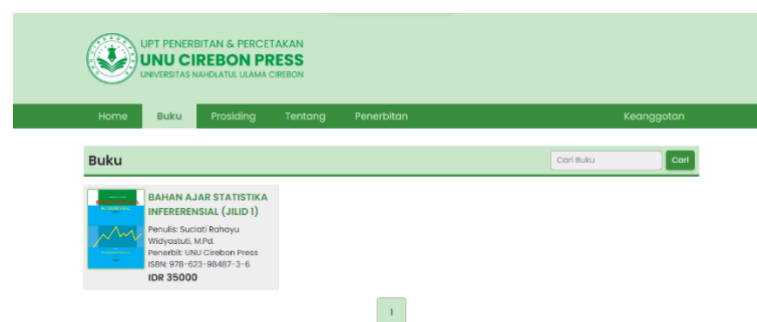


Gambar 4.2 Pengunjung – Halaman Masuk

Sumber: Dokumentasi Peneliti

3. Halaman Buku

Pada halaman ini akan ditampilkan semua buku yang telah diterbitkan dan pengunjung dapat melihat dan membacanya.

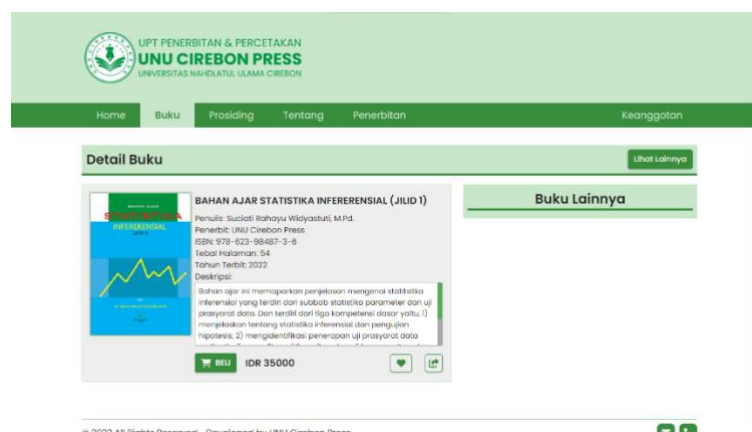


Gambar 4.3 Pengunjung – Halaman Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

4. Halaman Detail Buku

Pada halaman ini akan menampilkan detail buku yang telah dipilih oleh pengunjung dan dapat membacanya jika lisensi dari buku tersebut adalah gratis.



Gambar 4.4 Pengunjung – Halaman Detail Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

5. Halaman Penerbitan

Pada halaman ini menampilkan prosedur dan alur penerbitan, disini pengunjung hanya bisa melihat saja.



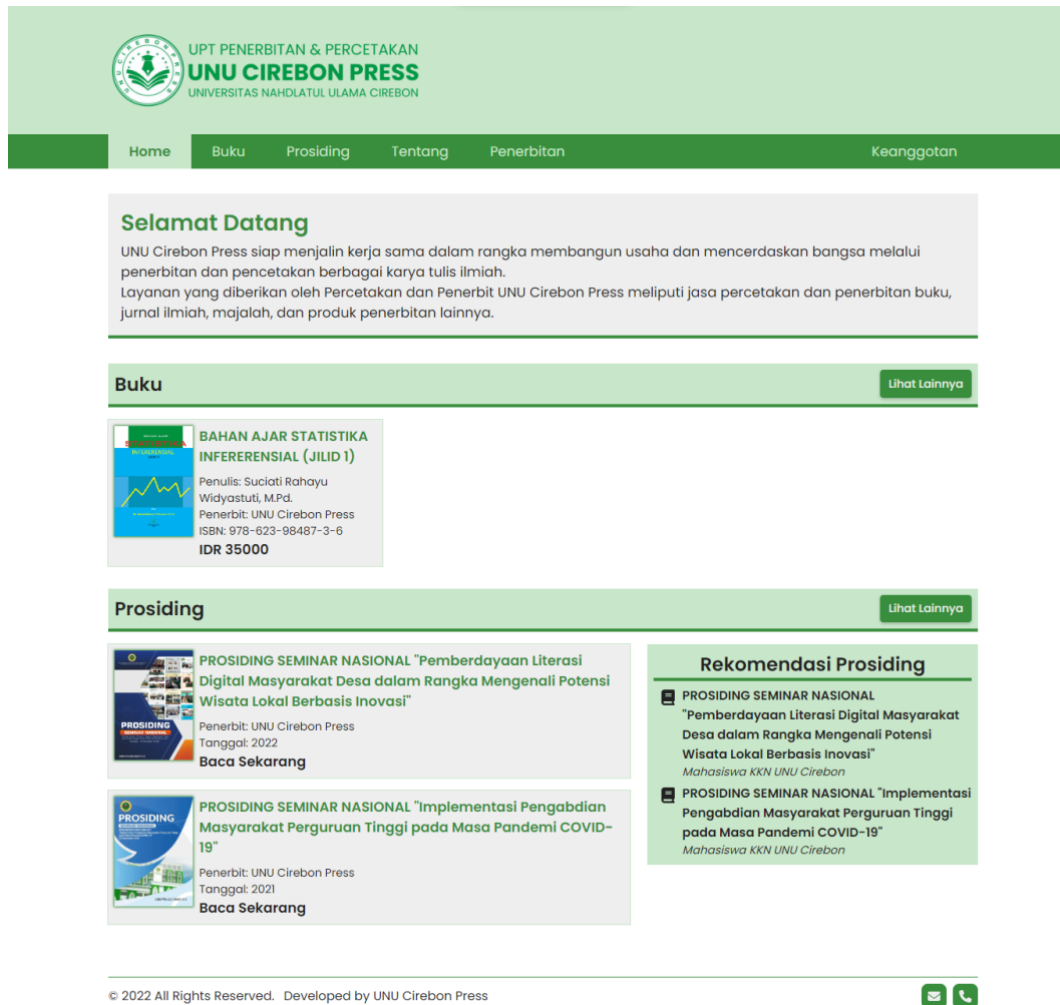
Gambar 4.5 Pengunjung – Halaman Penerbitan

Sumber: Dokumentasi Peneliti

4.1.2 Implementasi Sistem Untuk Admin

1. Halaman Utama

Pada halaman ini admin dapat melihat buku-buku yang telah diterbitkan dan bisa membacanya jika lisensinya adalah gratis.

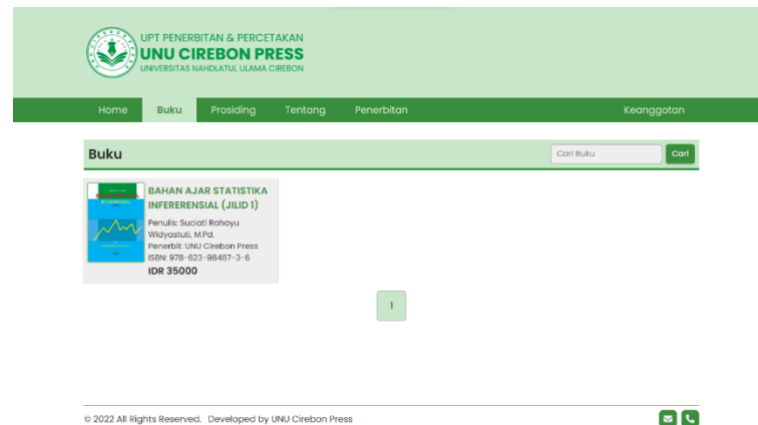


Gambar 4.6 Admin – Halaman Utama

Sumber: Dokumentasi Peneliti

2. Halaman Buku

Pada halaman ini akan ditampilkan semua buku yang telah diterbitkan dan admin dapat melihat dan membacanya.

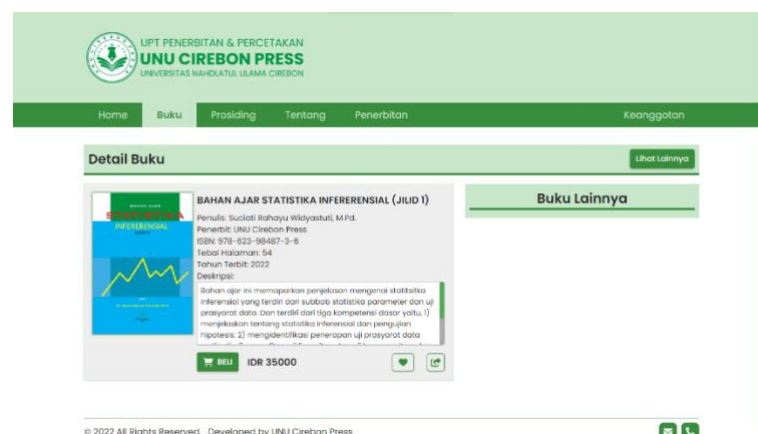


Gambar 4.7 Admin – Halaman Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

3. Halaman Detail Buku

Pada halaman ini akan menampilkan detail buku yang telah dipilih oleh admin dan dapat membacanya jika lisensi dari buku tersebut adalah gratis.



Gambar 4.8 Admin – Halaman Detail Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

4. Halaman Penerbitan

Pada halaman ini menampilkan prosedur dan alur penerbitan, disini admin hanya bisa melihat saja.



Gambar 4.9 Admin – Halaman Penerbitan

Sumber: Dokumentasi Peneliti

5. Halaman Masuk

Pada halaman ini admin bisa masuk jika sudah terdaftar sebagai administrator dari UNU Cirebon Press, dengan cara mengisi *form email* dan *password*. Setelah itu akan diarahkan ke halaman dashboard dan dapat mengelola buku serta admin bisa kembali ke halaman utama untuk bisa melihat-lihat buku dan membacanya



Gambar 4.10 Admin – Halaman Masuk

Sumber: Dokumentasi Peneliti

6. Halaman Registrasi

Pada halaman ini admin bisa mendaftarkan user baru sebagai anggota UNU Cirebon Press dengan melengkapi *form* yang tersedia.

← KEMBALI

Registarsi Akun Baru
Daftar sebagai anggota UNU Cirebon Press

Display Name:

Email:

Password:

Konfirmasi Password:

MASUK

[Sudah punya akun? Masuk disini](#)

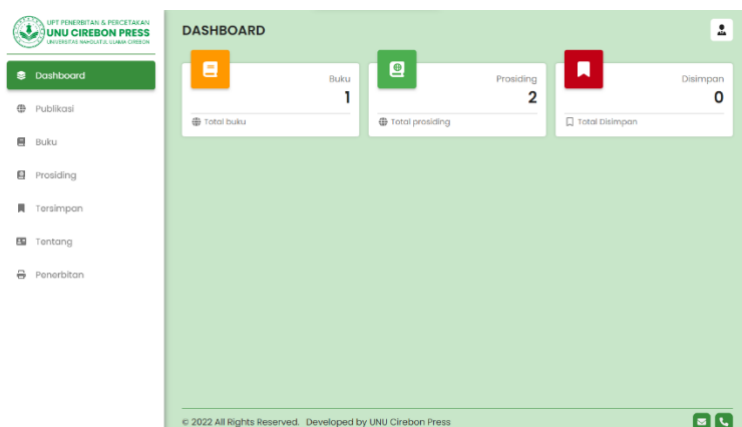
UPT PENERBITAN & PERCETAKAN
UNU CIREBON PRESS
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON

Gambar 4.11 Admin – Halaman Registrasi

Sumber: Dokumentasi Peneliti

7. Halaman *Dashboard*

Pada halaman ini admin dapat melihat jumlah buku yang telah diterbitkan dan yang telah admin simpan dan bisa mengunjungi navigasi lainnya.

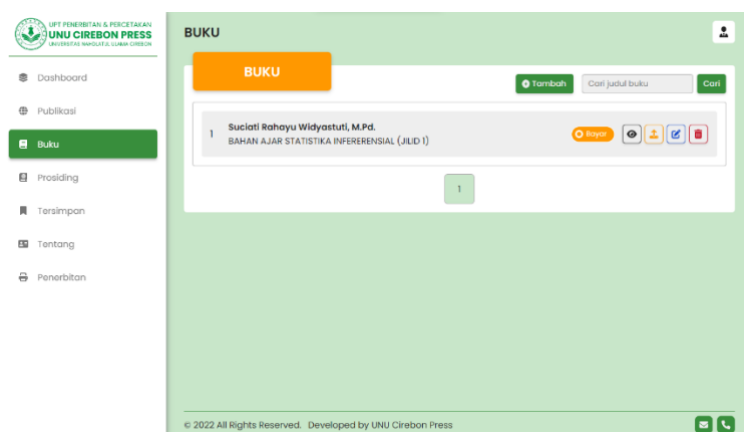


Gambar 4.12 Admin – Halaman *Dashboard*

Sumber: Dokumentasi Peneliti

8. Halaman *Dashboard* Buku

Pada halaman ini admin dapat melihat, menambahkan, mengedit, menghapus, mengunggah berkas cover dan file buku untuk diterbitkan.



Gambar 4.13 Admin – Halaman Dashboard Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

a. Tambah Buku

Pada halaman ini admin dapat menambahkan buku dengan cara mengisi semua *form* yang tersedia.

Gambar 4.14 Admin – Halaman Dashboard Tambah Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

b. Ubah Buku

Pada halaman ini admin dapat mengubah buku sesuai yang admin inginkan dan akan langsung diterbitkan jika sudah menekan tombol ubah.

The screenshot shows the 'UBAH BUKU' form with the following fields and values:

- Judul:** BAHAN AJAR STATISTIKA INFERENSIAL (JILID 1)
- Deskripsi:** Bahan ajar ini memaparkan penjelasan mengenai statistika inferensial yang terdiri dari subbab statistika parameter dan uji prasyarat data. Dan terdiri dari
- Penulis:** Suciati Rahayu Widyastuti, M.Pd.
- Penerbit:** UNU Cirebon Press
- Editor:** (optional)
- Reviewer:** (optional)
- ISBN:** (optional)
- Halaman:** (optional)
- Nilai P:** (optional)
- Nilai Q:** (optional)
- Tahun Terbit:** 2022
- Lisensi:** Bayar

The 'UBAH' button is highlighted in blue, and the 'BATAL' button is in red.

Gambar 4.15 Admin – Halaman *Dashboard* Ubah Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

c. Hapus Buku

Pada halaman ini admin dapat menghapus buku dengan menekan tombol hapus dan mengkonfirmasi penghapusan buku.

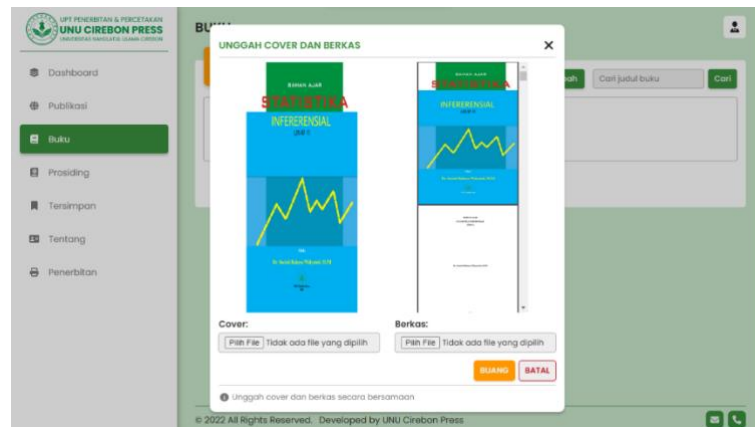
The screenshot shows the 'BUKU' page with a list of books. A modal dialog box is open, asking for confirmation to delete the book 'BAHAN AJAR STATISTIKA INFERENSIAL (JILID 1)' by Suciati Rahayu Widyastuti, M.Pd. The 'HAPUS BUKU' button is highlighted in red.

Gambar 4.16 Admin – Halaman *Dashboard* Hapus Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

d. Unggah Cover dan Berkas

Pada halaman ini admin dapat mengunggah berkas *cover* dalam bentuk gambar (*jpg, png, jpeg*) dan file dalam bentuk dokumen (*pdf*).



Gambar 4.17 Admin – Halaman *Dashboard* Unggah Buku

Sumber: Dokumentasi Peneliti

9. Halaman *Dashboard* Penerbitan

Pada halaman ini admin dapat mengubah prosedur dan mengunggah gambar alur penerbitan.

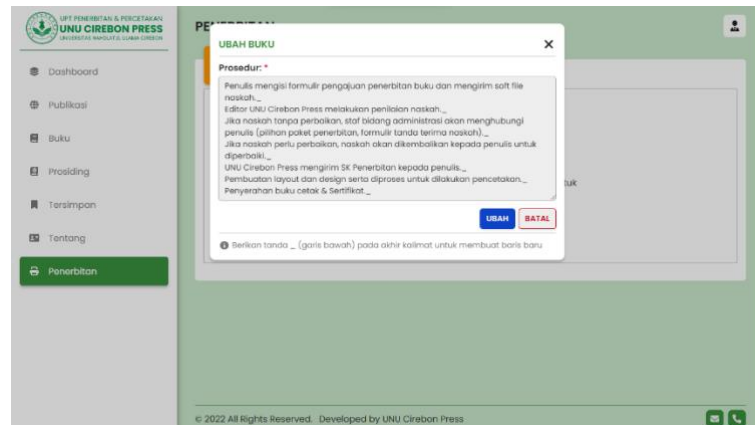


Gambar 4.18 Admin – Halaman *Dashboard* Penerbitan

Sumber: Dokumentasi Peneliti

a. Ubah Penerbitan

Pada halaman ini admin dapat mengubah prosedur penerbitan dan jika ingin menggunakan enter (↵) maka admin harus menambahkan tanda underscore (_) pada akhir kalimat.

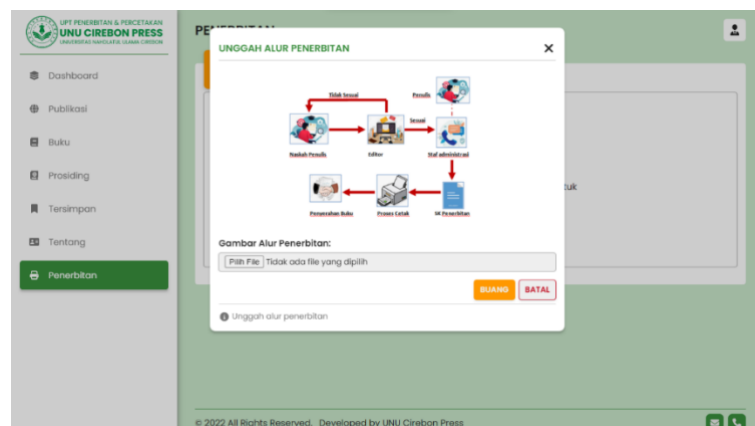


Gambar 4.19 Admin – Halaman *Dashboard* Ubah Penerbitan

Sumber: Dokumentasi Peneliti

b. Unggah Alur Penerbitan

Pada halaman ini admin dapat mengunggah gambar untuk alur penerbitan.



Gambar 4.20 Admin – Halaman *Dashboard* Unggah Penerbitan

Sumber: Dokumentasi Peneliti

4.2 Pengujian Sistem

Setelah melakukan implementasi sistem untuk admin dan pengunjung maka dilakukan pengujian untuk memastikan fungsinya berjalan dengan baik dan benar, berikut adalah hasil pengujiannya:

Tabel 4.1 Pengujian Sistem

Halaman	Pengujian	Hasil
Halaman Utama	Navigasi dan tampilan	Valid
	Mengujikan navigasi dan tampilan halaman utama	Valid
	Memastikan tautan dan menu berfungsi dengan baik	Valid
Halaman Buku	Menampilkan daftar buku	Valid
	Navigasi ke halaman Detail Buku	Valid
	Pencarian buku berdasarkan judul	Valid
Halaman Detail Buku	Menampilkan informasi buku	Valid
	Memastikan tombol baca berfungsi	Valid
Halaman Penerbitan	Menampilkan daftar prosedur penerbitan	Valid
	Menampilkan gambar alur penerbitan	Valid
Halaman Masuk	Mengujikan kemampuan masuk menggunakan akun yang sudah terdaftar	Valid
	Memastikan pesan error ditampilkan saat akun yang salah dimasukkan	Valid
Halaman Registrasi	Mengujikan kemampuan untuk membuat akun baru	Valid
	Memastikan pesan error ditampilkan saat informasi yang tidak valid dimasukkan	Valid
Halaman Dashboard	Mengujikan tampilan dan fungsionalitas dashboard	Valid
	Memastikan data yang ditampilkan sesuai dengan hak akses pengguna	Valid
Halaman Dashboard Buku	Tampilan daftar buku	Valid
	Penambahan, pengubahan, dan penghapusan buku	Valid
	Memastikan pesan error ditampilkan saat informasi yang tidak lengkap dimasukkan	Valid
	Mengujikan tombol unggah berfungsi	Valid
	Mengujikan tombol perhapusan hasil unggahan	Valid
Halaman Dashboard Penerbitan	Menampilkan daftar prosedur penerbitan	Valid
	Mengujikan kemampuan untuk mengubah informasi penerbitan	Valid

	Memastikan pesan error ditampilkan saat informasi yang tidak valid dimasukkan	Valid
	Mengujikan tombol unggah berfungsi	Valid
	Mengujikan tombol perhapusan hasil unggahan	Valid
Halaman Keluar	Klik pada menu logout	Valid
	Memastikan bahwa pengguna berhasil logout dan tidak dapat mengakses halaman dashboard setelah logout	Valid

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan adanya rancangan sistem informasi penerbitan buku dapat memfasilitasi dosen untuk menerbitkan buku mereka.
2. Dengan terimplementasikannya algoritma RSA pada sistem informasi penerbitan buku dapat mengamankan data-data buku.
3. Dengan algoritma RSA dapat mencegah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta yang mana untuk mengakses buku memerlukan kunci publik dan kunci privat.

5.2 Saran

Dalam pembuatan sistem penerbitan buku ini peneliti menyadari masih banyak kekurangan yang perlu dikembangkan lagi, diantaranya:

1. Perlu adanya akun untuk penulis atau penerbit untuk bisa mengunggah karya nya di UNU Cirebon Press.
2. Perlu dipadukan lagi antara algoritma RSA dengan algoritma lainnya supaya memperkuat keamanan dalam sistem penerbitan ini.
3. Saat saran ini ditulis masih ada beberapa fungsi yang belum berjalan dengan semestinya, karena kekurangan waktu pada pembuatannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Admin. (2020, November 12). *Hak Cipta – Airlangga University Press*.
aup.unair.ac.id. <https://aup.unair.ac.id/hak-cipta/>
- Ananto, P. (2021, Desember 2). *Pentingnya Penerbit Perguruan Tinggi | APPTI - Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia*. appti.or.id.
<https://www.appti.or.id/read/13/pentingnya-penerbit-perguruan-tinggi>
- Daniel, A. (2019, Agustus 30). *Menghindari Pelanggaran Hak Cipta | Indonesia Re*. <https://indonesiare.co.id/id/article/menghindari-pelanggaran-hak-cipta>
- Egis, R. (2019, Oktober 29). *Digitalisasi Industri Buku: Dari Distribusi hingga Konsumsi | Ekspresionline.com*. ekspresionline.com.
<https://ekspresionline.com/digitalisasi-industri-buku-dari-distribusi-hingga-konsumsi/>
- Fernandez, M. N. (2020, April 20). *Peredaran e-Book Kian Marak, Awas Terjebak Pelanggaran HKI*. bisnis.com.
<https://kabar24.bisnis.com/read/20200420/16/1229727/peredaran-e-book-kian-marak-awas-terjebak-pelanggaran-hki>
- Kamus Besar Bahasa Indonesia. (1994). Kamus Besar Bahasa Indonesia. Dalam Departemen Pendidikan dan Kebudayaan (Ed.), *Balai Pustaka* (2 ed.). Departemen Pendidikan dan Kebudayaan : Balai Pustaka.
<https://www.worldcat.org/title/222001867>
- Lestari, S. H. (2022, Oktober 5). *Pegiat Literasi: Rendahnya Pengetahuan tentang Hak Cipta Bikin Kasus Pelanggaran Banyak Terlewatkan - Surya.co.id*.
<https://surabaya.tribunnews.com/2022/10/05/pegiat-literasi-rendahnya-pengetahuan-tentang-hak-cipta-bikin-kasus-pelanggaran-banyak-terlewatkan>
- Makdis, N. (2020). PENGGUNAAN E-BOOK PADA ERA DIGITAL. *Al-Maktabah*, 19, 77–84.
- Media, I. (2017, April 26). *Penerbit: Bagian dari Industri Kreatif*. pustakaindigo.com. <http://www.pustakaindigo.com/2017/04/penerbit-bagian-dari-industri-kreatif.html>

- Mojisola, F. O., Misra, S., Falayi Febisola, C., Abayomi-Alli, O., & Sengul, G. (2022). An improved random bit-stuffing technique with a modified RSA algorithm for resisting attacks in information security (RBMRSA). *Egyptian Informatics Journal*, 23(2), 291–301. <https://doi.org/10.1016/j.eij.2022.02.001>
- Pambudi, H. (1981). *Dasar dan Teknik Penerbitan Buku* (H. Pambudi, Ed.; 1 ed.). Sinar Harapan.
- Altbach, P. G. (2000). *Bunga Rampai Penerbitan dan Pembangunan*. Yayasan Obor Indonesia. <https://lib.ui.ac.id/detail.jsp?id=1405>
- Prabowo, K. W. (2019, September 12). *Buku Perguruan Tinggi Paling Banyak Dibajak - Medcom.id*. medcom.id. <https://www.medcom.id/pendidikan/news-pendidikan/9K5re8nN-buku-perguruan-tinggi-paling-banyak-dibajak>
- Puspitasari, K. (2022, Agustus 13). *Sekretariat Kabinet Republik Indonesia | Perlindungan Hak Asasi Digital*. setkab.go.id. <https://setkab.go.id/perlinduAB>, I. (2023). *ASCII table—Table of ASCII codes, characters and symbols*. <https://www.ascii-code.com/>
- Apdilah, D., & Swanda, H. (2018). Penerapan Kriptografi RSA dalam Mengamankan File Teks Berbasis PHP. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 45–52.
- Ariani, D., & Punkastyo, D. A. (2023). Implentasi Algoritma RSA Untuk Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Citra Dua Dimensi Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Intigarmindo Persada). *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 2(03), Article 03.
- Arnold Marpaung, Puji Sari Ramadhan, & Ardianto Pranata. (2023). Implementasi RSA Untuk Enkripsi Dan Dekripsi File Dokumen. *Jurnal Sistem Informasi*

- Triguna Dharma (JURSI TGD)*, 2(1), Article 1.
<https://doi.org/10.53513/jursi.v2i1.5324>
- Brahmandari, R. S. (2022, Juli 7). *Pelanggaran Hak Cipta di Indonesia dan Sanksinya*. Blog Justika - Situs Konsultasi Hukum via Online.
<https://blog.justika.com/dokumen-bisnis/pelanggaran-hak-cipta/>
- Dewi, M. U. (2023, Januari 2). *4 Cara Menjaga Keamanan Sistem Informasi|SI Sistem Informasi S.Kom*. <https://sistem-informasi-s1.stekom.ac.id/informasi/baca/4-Cara-Menjaga-K keamanan-Sistem-Informasi/9b90663c29e8e40d0d7d7d3ef1830e9fc1250693>
- Fin, A. (2021). Implementasi QR Code Menggunakan Algoritma RSA. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi*, 1(1), Article 1.
- Ginting, A., Isnanto, R. R., & Windasari, I. P. (2015). IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI RSA UNTUK ENKRIPSI DAN DEKRIPSI EMAIL. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 3(2), 253–258.
<https://doi.org/10.14710/jtsiskom.3.2.2015.253-258>
- Hidayah, A., Yani, A., Rusidi, & Saadulloh. (2019). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 2(2), Article 2.
- Intern, D. (2020, September 15). *Apa itu Database? Contoh Produk dan Fungsinya*. Dicoding Blog. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/>
- Intern, D. (2021a, Maret 10). *Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen—Dicoding Blog [Activity Diagram]*. Dicoding.
<https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>

- Intern, D. (2021b, Mei 19). *Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya* [Diagram Use Case]. Dicoding. <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>
- Jabar, K. (2023, Januari 10). *Layanan Hak Cipta*. Kantor Wilayah Jawa Barat | Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia. <https://jabar.kemenkumham.go.id/layanan-publik/pelayanan-hukum-umum/layanan-kekayaan-intelektual/hak-cipta>
- Jaya, T. S. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), Article 1. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i1.647>
- Khamsyar, A., & Basri, Muh. (2022). Aplikasi Enkripsi Gambar Menggunakan Metode (Rivest Shamir Adleman) RSA. *Jurnal Sintaks Logika*, 2(3), Article 3. <https://doi.org/10.31850/jsilog.v2i3.1850>
- Laragon, L. (2019, Maret 1). *Laragon*. Laragon - Portable, Isolated, Fast & Powerful Universal Development Environment for PHP, Node.js, Python, Java, Go, Ruby. <https://laragon.org/why-laragon/>
- Media, S. (2023, Mei 10). *Mengenal Tahapan-tahapan Prototype untuk Pengembangan Sistem*. Suitmedia. <https://suitmedia.com/ideas/6-tahapan-prototype-dalam-pengembangan-sistem>
- Meidina, I., Siradj, Y., & Insanudin, E. (2020). Pembangunan Web Administrator Pada Aplikasi Media Informasi Dan Perdagangan Untuk Petani Sayur Di Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok. *eProceedings of Applied Science*,

6(2), Article 2.
<https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/12914>

Ningrum, F. C., Suherman, D., Aryanti, S., Prasetya, H. A., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), Article 4.
<https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3782>

Prasetyo, D. H., & Priharsari, D. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Distribusi Buku Berbasis Web (Studi Kasus: Penerbit Aryoko Indonesia). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 4(10), Article 10.

Press, U. (2015, Oktober). *UPI Press*. <https://upipress.upi.edu/>

RI, D. J. K. I. K. H. dan H. (2022). *Hak Cipta*. <https://dgip.go.id/menu-utama/hak-cipta/pengenalan>

Hak Cipta, 20 (2018). <http://peraturan.bpk.go.id/Details/38690>

Ridho Kurniawan Siregar. (2020, Mei). *Keamanan Informasi*.
<https://www.djkn.kemenkeu.go.id/kanwil-rsk/baca-artikel/13120/Keamanan-Informasi.html>

Setiawan, R. (2021a, Agustus 10). *Apa Itu Prototype? Kenapa Itu Penting?* Dicoding Blog. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-prototype-kenapa-itu-penting/>

Setiawan, R. (2021b, Oktober 12). *Memahami Class Diagram Lebih Baik*. Dicoding Blog. <https://www.dicoding.com/blog/memahami-class-diagram-lebih-baik/>

Setiawan, R. (2021c, November 16). *Black Box Testing Untuk Menguji Perangkat Lunak*. Dicoding Blog. <https://www.dicoding.com/blog/black-box-testing/>

Simargolang, M. Y. (2017). Implementasi Kriptografi RSA Dengan PHP. *Jurnal Teknologi Informasi*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.1>

Sonata, F. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer. *Jurnal Komunika: Jurnal Komunikasi, Media dan Informatika*, 8(1), Article 1. <https://doi.org/10.31504/komunika.v8i1.1832>

Yoko, P., Adwiya, R., & Nugraha, W. (2019). Penerapan Metode Prototype dalam Perancangan Aplikasi SIPINJAM Berbasis Website pada Credit Union Canaga Antutn. *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, 212–223. <https://doi.org/10.24843/JIM.2019.v07.i03.p05>

ngan-hak-asasi-digital/

Putri, B. U. (2021, Februari 15). *ILUNI UI Berharap Pemerintah Tegas Tangani Plagiarisme di Perguruan Tinggi - Nasional Tempo.co*. [tempo.co. https://nasional.tempo.co/read/1433169/iluni-ui-berharap-pemerintah-tegas-tangani-plagiarisme-di-perguruan-tinggi](https://nasional.tempo.co/read/1433169/iluni-ui-berharap-pemerintah-tegas-tangani-plagiarisme-di-perguruan-tinggi)

Wikipedia. (2023, Februari 4). *Penerbitan - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas*. Wikipedia.org. <https://id.wikipedia.org/wiki/Penerbitan>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

	FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA CIREBON Ijin Dikti Nomor : 200 / E / 0 / 2011, Tanggal 16 September 2011 <i>Alamat Kampus : Jalan Sisingamangaraja No 33 Cirebon (0231) 235900, Fax. 0231-235900</i> <i>Website : www.unucirebon.ac.id</i>
Cirebon, 2 Agustus 2023	
Nomor	: 067/200.09/PNT/VIII/2023
Hal	: <u>Surat Izin Penelitian</u>
Lampiran	: -
Kepada Yth, Rektor Unu Cirebon di- Tempat	
Dengan Hormat,	
Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon, dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa kami berikut ini :	
Nim	: 0402191036
Nama Mahasiswa	: Ahmad Ngiliyun
Untuk melaksanakan Penelitian di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) Cirebon yang Bapak/Ibu pimpin mulai rentang waktu tgl. 16 Januari 2023 s/d 16 April 2023. Pengajuan pelaksanaan Penelitian mahasiswa tersebut disesuaikan dengan Kalender Akademik Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon untuk keperluan menyusun Skripsi.	
Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, terima kasih.	
Hormat Kami Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNU Cirebon  Rosidin S. Kom, M. Kom NIDN : 0415028303	

Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian

Masih dalam proses ...

Lampiran 3 Surat Penyerahan Pengelolaan UNU Cirebon Press

Masih dalam proses ...

Lampiran 4 Berita Acara

BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI FILKOM 2023

Pada hari ini sabtu, tanggal dua puluh dua bulan juli tahun dua ribu dua puluh tiga, berkaitan dengan telah dilaksanakannya sidang skripsi Fakultas Ilmu Komputer tahun 2023 di kampus 1 Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) Cirebon. Saya, Ahmad Ngiliyun telah diuji dalam sidang skripsi tentang penelitian yang telah saya lakukan dengan judul skripsi “Implementasi Kriptografi *Rivest-Shamir-Adleman* (RSA) Pada Sistem Informasi Penerbitan Buku Untuk Mencegah Pemalsuan Dan Pelanggaran Hak Cipta Di Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon” yang telah diuji oleh 2 penguji dan hasil pengujiannya sebagai berikut:

A. Heri Heryanto, M.Kom. (Penguji 1)

Saya diuji oleh pak Heri secara luring/*offline*, dimulai dari jam 11.00 hingga 11.45 WIB, disana saya menjelaskan tentang latar belakang pengambilan judul, identifikasi masalah, tujuan masalah, metode pengembangan yang digunakan, analisis sistem baru, perhitungan algoritma RSA dan mendemostrasikan sistem yang telah dirancang.

Setelah saya selesai menjelaskan, beliau mengecek file skripsi saya dan kata beliau:

Mas ini kalau ada kata-kata asing tolong dimiringkan ya, untuk saat ini saya akan garis bawah dulu yang perlu dimiringkan.

Beliau banyak memberikan saya masukan berkaitan dengan tulisan saya, supaya menjadi lebih baik lagi. Saya diberi waktu untuk mencatat apa yang perlu saya perbaiki dalam penulisan saya, sebagai berikut:

1. Kata-kata asing harus dimiringkan (*italic*)
2. Tanggal dalam penulisan diperbaiki, sesuaikan dengan tanggal sidang skripsi.
3. Kutipan dan daftar pustaka diperbaiki, karena banyak yang sudah dikutip tapi tidak dimasukkan kedalam daftar pustaka.

4. Kutipan harus 5 tahun terakhir.
5. Caption tabel harus berada dibagian atas tengah kiri.
6. Poin alat perancangan diubah menjadi diagram perancangan.
7. Buat alur penerbitan yang lebih variatif (berwarna dan bergambar).
8. Tambahkan jumlah *ebook* yang akan dimasukan pada UNU Cirebon Press.
9. Tampilkan bukti memegang/mengelola situs penerbitan buku UNU Cirebon Press.
10. Tambahkan kutipan UPI Press dalam pustaka dimasukan pada latar belakang.
11. Sarankan pada LPPM untuk logo UNU Cirebon Press diberikan simbol UNU Cirebon.
12. Masukan pada poin saran tambahkan pengajuan penulis/penerbit (*feedback*).
13. Buat lampiran tambahkan berita acara sidang skripsi.

B. Abdul Kohar, M.Kom. (Penguji 2)

Saya diuji oleh pak Kohar secara daring/*online*, dimulai dari jam 10.00 hingga 10.45 WIB, disana saya menjelaskan tentang latar belakang pengambilan judul, identifikasi masalah, tujuan masalah, metode pengembangan yang digunakan, analisis sistem baru, perhitungan algoritma RSA dan mendemostrasikan sistem yang telah dirancang.

Setelah saya selesai menjelaskan, beliau mengecek file skripsi saya dan kata beliau:

Saya hanya pada bagian sistematika penulisannya saja dan bagian sistem, koding dan lainnya akan dilanjutkan oleh pak Heri.

Setelah itu beliau memberitahukan kepada saya apa saja kekurangan yang ada pada file tersebut, diantaranya:

1. Rumusan masalah

Pada bagian ini saya memiliki banyak kekurangan, kata beliau “rumusan masalah tidak perlu banyak-banyak cukup 2 atau 3 saja yang

penting isinya bermutu”, lalu beliau memberikan saran dan masukan kepada saya “rumusan masalah ini harus sinkron dengan tujuan masalah dan kesimpulan tapi kesimpulan diambil dari BAB 4”, jadi beliau menegaskan ke saya untuk mengganti rumusan masalahnya seperti:

- a. Bagaimana rancangan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA?
- b. Bagaimana cara implemetasi sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA?
- c. Bagaimana cara mengatasi masalah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta?

Setelah itu saya ambil saran itu untuk memperbaiki rumusan masalah saya dan kemudian beliau meminta untuk melihat tujuan penelitiannya.

2. Tujuan penelitian

Pada bagian ini beliau merasa heran dan aneh dengan file skripsi saya, karena pada rumusan masalah ada 5 poin dan ditujuan masalah ada 4 poin lalu beliau berkata:

Sepertinya ini tidak sinkron dengan rumusan penelitian ya? Masa di rumusan masalah ada 5 di tujuan penelitian kok ada 4. Mas secara logika saya ya, kalau kita punya masalah 5 dan untuk menyelesaikan masalahnya hanya ada 4, berartikan 1 masalah belum selesai? Silahkan nanti diganti samakan tujuan penelitiannya dengan rumusan masalahnya.

Setelah beliau berkata seperti itu, saya berfikir masuk logika juga sih. Lalu saya berencana mengganti dari 4 poin menjadi 3 poin seperti yang beliau sarankan.

Kemudian beliau berkata seperti tadi, beliau pun memberikan saran kepada saya supaya benar dalam menulis tujuan penelitian dari rumusan masalah yang telah disebutkan tadi, dan hasil tujuan penelitiannya sebagai berikut:

- a. Membuat rancangan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA.
- b. Mengimplementasikan sistem informasi penerbitan buku menggunakan algoritma RSA.
- c. Mengatasi masalah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta.

Kemudian beliau ingin melihat bagian kesimpulan apakah sinkron dengan rumusan dan tujuan masalah atau tidak.

3. Kesimpulan

Pada bagian ini, beliau terheran-heran lagi karena melihat kesimpulan yang saya tulis dalam file skripsi hanya ada 2 poin, lalu beliau berkata:

Ini kesimpulan diganti dan disesuaikan dengan rumusan masalah dan tujuan penelitiannya, kesimpulan itu adalah hasil nyata dari apa yang telah dilakukan dalam penelitian dan kesimpulan ini diambil dari apa yang dilakukan pada BAB 4.

Kemudian saya berencana untuk menggantinya sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan penelitiannya, sebagai berikut:

- a. Dengan adanya rancangan sistem informasi penerbitan buku dapat memfasilitasi dosen untuk menerbitkan buku mereka.
- b. Dengan terimplementasikannya algoritma RSA pada sistem informasi penerbitan buku dapat mengamankan data-data buku.
- c. Dengan algoritma RSA dapat mencegah pemalsuan dan pelanggaran hak cipta yang mana untuk mengakses buku memerlukan kunci publik dan kunci privat.

Menyetujui,

Penguji 1,



HERI HERYANTO, M.Kom.

NIDN. 0416068608

Penguji 2,



ABDUL KOHAR, M.Kom.

NIDN. 0412068704

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



ROSIDIN, M.Kom.

NIDN. 0415028303

Korprodi Teknik Informatika



HERI HERYANTO, M.Kom.

NIDN. 0416068608

Lampiran 5 *Hirarki Files*

Hirarki Files

UNU Cirebon Press

Root

|--> 404

|

|--> index.php

|

|--> akun

|

|--> favorit

|

|--> index.php

|

|--> pengaturan

|

|--> index.php

|

|--> pesanan

|

|--> index.php

|

|--> index.php

|

|--> buku

|

|--> detail

|

|--> index.php

|

|--> index.php

|

|--> css

|

|--> fa.min.css

|

|--> style.css

|

|--> style.css.map

|

|--> style.scss

|

|--> dashboard

|

|--> buku

|

|--> index.php

|

|--> penerbitan

|

|--> index.php

|

|--> prosiding

|

|--> index.php

|

|--> index.php

|

|--> file

|

|--> img

|

|--> cover

|

|--> cover_unu_cirebon_press.png

|

|--> 63bff4c99a079.png

|

|--> cover_unu_cirebon_press_compress.png

|

|--> cover_unu_cirebon_press.png

|

|--> logo_text_unu_cirebon_press.png

|

|--> logo_unu_cirebon_press_horizontal.png

|

|--> logo_unu_cirebon_press_horizontal2.png

|

|--> logo_unu_cirebon_press.jpg

|

|--> logo_unu_cirebon_press.png

|

|--> akun

|

|--> fa.min.js

|

|--> script.js

|

|--> keluar

|

|--> index.php

|

|--> masuk

|

|--> index.php

|

|--> penerbitan

|

|--> index.php

|

|--> registrasi

|

|--> index.php

|

|--> prosiding

Hirarki Files
UNU Cirebon Press

```
|      |--> detail
|      |      |--> index.php
|      |
|      |--> index.php
|
|--> webfonts
|      |--> fa-brands-400.ttf
|      |--> fa-brands-400.woff2
|      |--> fa-regular-400.ttf
|      |--> fa-regular-400.woff2
|      |--> fa-solid-900.ttf
|      |--> fa-solid-900.woff2
|      |--> fa-v4compatibility.ttf
|      |--> fa-v4compatibility.woff2
|
|--> function.php
|--> index.php
|--> unucirebonpress_v1.0.sql
```

Lampiran 6 *Source Code*

Source code yang tercantum pada lampiran ini adalah source kode inti dalam sistem informasi penerbitan buku, sebagai berikut:

<i>Source Code</i>
root -> unucirebonpress_v1.0.sql
<pre>-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 5.1.1 -- https://www.phpmyadmin.net/ -- -- Host: localhost:3306 -- Waktu pembuatan: 12 Jan 2023 pada 14.22 -- Versi server: 5.7.33 -- Versi PHP: 7.4.19 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO"; START TRANSACTION; SET time_zone = "+00:00"; /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */; /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */; /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */; /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */; -- -- Database: `unucirebonpress` -- ----- -- -- Struktur dari tabel `buku` -- CREATE TABLE `buku` (`id` int(11) NOT NULL, `judul` text, `deskripsi` text, `penulis` text, `penerbit` varchar(50) DEFAULT NULL, `editor` varchar(50) DEFAULT NULL, `reviewer` varchar(50) DEFAULT NULL, `thn_terbit` varchar(50) DEFAULT NULL, `isbn` varchar(50) DEFAULT NULL, `halaman` varchar(10) DEFAULT NULL, `lisensi` varchar(10) DEFAULT NULL, `harga` varchar(10) DEFAULT NULL, `pre_order` varchar(10) DEFAULT NULL, `cover` text, `berkas` text) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ----- -- -- Struktur dari tabel `penerbitan` -- CREATE TABLE `penerbitan` (`id` int(11) NOT NULL, `prosedur` text, `gambar_alur` text) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; -- -- Dumping data untuk tabel `penerbitan` -- INSERT INTO `penerbitan` (`id`, `prosedur`, `gambar_alur`) VALUES (1, 'Penulis mengisi formulir pengajuan penerbitan buku._\r\nPenulis mengirim soft file naskah._\r\nEditor UNU Cirebon Press melakukan penilaian naskah._\r\nJika naskah tanpa perbaikan, staf bidang administrasi akan menghubungi penulis (pilihan paket penerbitan, formulir tanda terima naskah)._ \r\nJika naskah perlu perbaikan,</pre>

Source Code

root -> unucirebonpress v1.0.sql

```
naskah akan dikembalikan kepada penulis untuk diperbaiki._\r\nUNU Cirebon Press mengirim SK Penerbitan kepada penulis._\r\nPembuatan layout dan design._\r\nProses pencetakan._\r\nPenyerahan buku cetak & Sertifikat.', '63bff4c99a079.png');
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struktur dari tabel `prosiding`  
--
```

```
CREATE TABLE `prosiding` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `judul` text,  
  `deskripsi` text,  
  `penulis` text,  
  `penerbit` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `editor` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `reviewer` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `thn_terbit` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `isbn` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `halaman` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `lisensi` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `harga` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `pre_order` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `cover` text,  
  `berkas` text  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struktur dari tabel `pengunjungs`  
--
```

```
CREATE TABLE `pengunjungs` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `pengunjungname` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `password` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `peran` varchar(50) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Dumping data untuk tabel `pengunjungs`  
--
```

```
INSERT INTO `pengunjungs` (`id`, `pengunjungname`, `email`, `password`, `peran`) VALUES  
(1, 'UNU Cirebon Press', 'unucirebonpress@unucirebon.ac.id',  
'$2y$10$KX0BYhx7KM0gL2LE0enwv..nD7yqIk7Ep30.iP.ytQTKgmEtLRKmG', 'Administrator'),  
(2, 'Anggota Press', 'anggota@unucirebon.ac.id',  
'$2y$10$7rMnKZuxU6XjlJcH22lyK.4VJ3yHNLr5GqziFuPaDPqKUWbsh0Ahq', 'Anggota');
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Struktur dari tabel `pengunjungs_favorit`  
--
```

```
CREATE TABLE `pengunjungs_favorit` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `id_pengunjung` int(11) NOT NULL,  
  `judul` text  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--  
-- Indexes for dumped tables  
--
```

```
--  
-- Indeks untuk tabel `buku`  
--
```

```
ALTER TABLE `buku`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

```
--  
-- Indeks untuk tabel `penerbitan`  
--
```

```
ALTER TABLE `penerbitan`
```

Source Code root -> unucirebonpress v1.0.sql
<pre> ADD PRIMARY KEY (`id`); -- -- Indeks untuk tabel `prosiding` -- ALTER TABLE `prosiding` ADD PRIMARY KEY (`id`); -- -- Indeks untuk tabel `pengunjungs` -- ALTER TABLE `pengunjungs` ADD PRIMARY KEY (`id`); -- -- Indeks untuk tabel `pengunjungs_favorit` -- ALTER TABLE `pengunjungs_favorit` ADD PRIMARY KEY (`id`), ADD KEY `Favorit` (`id_pengunjung`); -- -- AUTO_INCREMENT untuk tabel yang dibuang -- -- -- AUTO_INCREMENT untuk tabel `buku` -- ALTER TABLE `buku` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT; -- -- AUTO_INCREMENT untuk tabel `penerbitan` -- ALTER TABLE `penerbitan` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=2; -- -- AUTO_INCREMENT untuk tabel `prosiding` -- ALTER TABLE `prosiding` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT; -- -- AUTO_INCREMENT untuk tabel `pengunjungs` -- ALTER TABLE `pengunjungs` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3; -- -- AUTO_INCREMENT untuk tabel `pengunjungs_favorit` -- ALTER TABLE `pengunjungs_favorit` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT; -- -- Ketidakeleluasaan untuk tabel pelimpahan (Dumped Tables) -- -- -- Ketidakeleluasaan untuk tabel `pengunjungs_favorit` -- ALTER TABLE `pengunjungs_favorit` ADD CONSTRAINT `Favorit` FOREIGN KEY (`id_pengunjung`) REFERENCES `pengunjungs` (`id`); COMMIT; /*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */; /*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */; /*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */; </pre>

Source Code root -> index.php
<pre> <?php require_once './function.php'; </pre>

Source Code

root -> index.php

```
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>UNU Cirebon Press</title>
  <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css">
  <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css">
  <script src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script>
  <script src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script>
</head>
<body>
  <header>
    <div class="press-header">
      <div class="logo-header">
        
      </div>
      <div class="toggle-header" id="toggleMenuTrigger"><i class="fa-solid fa-bars"></i></div>
    </div>
  </header>
  <nav class="menu">
    <div class="menu-area">
      <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="menu-link active" draggable="false">Home</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/buku" class="menu-link" draggable="false">Buku</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/prosiding" class="menu-link" draggable="false">Prosiding</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/tentang" class="menu-link" draggable="false">Tentang</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/penerbitan" class="menu-link" draggable="false">Penerbitan</a>
    </div>
    <div class="menu-login">
      <?php if(isset($_SESSION['status'])) {
        switch($_SESSION['peran']) {
          case 'Administrator':
            echo '
      <button
        class="menu-link
        login"
        id="togglePenguinjungTrigger">'.
$_SESSION['penguinjungname'].</button>
      <div class="menu-function">
        <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].</p>
        <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].</p>
        <hr class="divider">
        <a href="'.BASE_URL.'/dashboard/" class="menu-link" draggable="false">Dashboard</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
      </div>;
            break; case 'Anggota':
            echo '
      <button
        class="menu-link
        login"
        id="togglePenguinjungTrigger">'.
$_SESSION['penguinjungname'].</button>
      <div class="menu-function">
        <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].</p>
        <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].</p>
        <hr class="divider">
        <a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
        <a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
      </div>;
            break; default: redirectURL('/keluar/'); break;
          }
        } else {
          echo '<a href="'.BASE_URL.'/masuk/" class="menu-link" draggable="false">Keanggotan</a>';
        }
      }
    </div>
  </nav>
  <main>
    <section class="welcome" id="welcome">
      <p class="title-welcome">Selamat Datang</p>
```

Source Code

root -> index.php

```
<p class="subtitle-welcome">UNU Cirebon Press siap menjalin kerja sama dalam rangka membangun usaha dan
mencerdaskan bangsa melalui penerbitan dan pencetakan berbagai karya tulis ilmiah.</p>
<p class="subtitle-welcome">Layanan yang diberikan oleh Percetakan dan Penerbit UNU Cirebon Press
meliputi jasa percetakan dan penerbitan buku, jurnal ilmiah, majalah, dan produk penerbitan lainnya.</p>
</section>
<section class='buku' id='buku'>
  <div class="title">
    <p class="judul">Buku</p>
    <a href="<?>= BASE_URL ?>/buku/" class="link btn positive solid" draggable="false">Lihat lainnya</a>
  </div>
  <div class="content buku">
    <div class="galery buku">
      <?php $sqlBuku = query("SELECT * FROM buku ORDER BY id DESC LIMIT 6");
      foreach ($sqlBuku as $data) : ?>
        <a href="<?>= BASE_URL ?>/buku/detail/?data=<?>= $data['id'] ?>" class="card buku"
draggable="false">
          <div class="header-card">
            <?php if($data['cover'] != null) { ?>
              
            <?php } else { ?>
              
            <?php } ?>
          <div class="medal-area">
            <?php if($data['pre_order'] == NULL) { ?>
              <div class="medal-item nonactive" id="pre-order">Pre Order</div>
            <?php } else { ?>
              <div class="medal-item active" id="pre-order">Pre Order</div>
            <?php } ?>
          </div>
        </div>
        <div class="body-card">
          <p class="judul-buku"><?>= ($data['judul'] == NULL) ? 'Tidak berjudul' : $data['judul']; ?></p>
          <ul>
            <li class="item-buku">Penulis: <?>= ($data['penulis'] == NULL) ? '-' : $data['penulis'];
?></li>
            <li class="item-buku">Penerbit: <?>= ($data['penerbit'] == NULL) ? '-' : $data['penerbit'];
?></li>
            <li class="item-buku">ISBN: <?>= ($data['isbn'] == NULL) ? '-' : $data['isbn']; ?></li>
          </ul>
          <?php if($data['lisensi'] == 'Bayar') : ?>
            <div class="harga-buku" id="harga"><?>= $data['harga'] ?></div>
          <?php else : ?>
            <div class="baca-buku">Baca Sekarang</div>
          <?php endif ?>
        </div>
      </a>
    <?php endforeach ?>
  </div>
</section>
<section class='prosiding' id='prosiding'>
  <div class="title">
    <p class="judul">Prosiding</p>
    <a href="<?>= BASE_URL ?>/prosiding/" class="link btn positive solid" draggable="false">Lihat
lainnya</a>
  </div>
  <div class="content prosiding">
    <div class="galery prosiding">
      <?php $sqlProsiding = query("SELECT * FROM prosiding ORDER BY id DESC LIMIT 5");
      foreach ($sqlProsiding as $data) : ?>
        <a href="<?>= BASE_URL ?>/prosiding/detail/?data=<?>= $data['id'] ?>" class="card prosiding"
draggable="false">
          <div class="header-card">
            <?php if($data['cover'] != null) { ?>
              
            <?php } else { ?>
              
            <?php } ?>
          <div class="medal-area">
            <?php if($data['pre_order'] == NULL) { ?>
              <div class="medal-item nonactive" id="pre-order">Pre Order</div>
            <?php } else { ?>
              <div class="medal-item active" id="pre-order">Pre Order</div>
            <?php } ?>
          </div>
        </a>
      </div>
    </div>
  </section>
```

Source Code

root -> index.php

```
</div>
</div>
<div class="body-card">
  <p class="judul-prosiding"><?= $data['judul'] ?></p>
  <ul>
    <li class="item-prosiding">Penerbit: <?= $data['penerbit'] ?></li>
    <li class="item-prosiding">Tanggal: <?= $data['thn_terbit'] ?></li>
  </ul>
  <?php if($data['lisensi'] != 'Bayar') { ?>
    <div class="baca-buku">Baca Sekarang</div>
  <?php } else { ?>
    <div class="harga-buku" id="harga"><?= $data['harga'] ?></div>
  <?php } ?>
</div>
</a>
<?php endforeach ?>
</div>
<div class="artikel">
  <p class="title-artikel">Rekomendasi Prosiding</p>
  <div class="content-artikel">
    <?php foreach ($sqlProsiding as $data) :?>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/prosiding/detail/?data=<?= $data['id'] ?>" class="link-artikel"
draggable="false">
        <div class="icon-artikel">
          <i class="fa-solid fa-book"></i>
        </div>
        <div class="text-artikel">
          <p class="judul-artikel"><?= $data['judul'] ?></p>
          <p class="penulis-artikel"><?= $data['penulis'] ?></p>
        </div>
      </a>
    <?php endforeach ?>
  </div>
</div>
</div>
</section>
</main>
<footer>
  <div class="copyright">
    <div class="copyright-item copy"></div>
    <div class="copyright-item link">
      <a href="mailto:press@unucirebon.ac.id" class="copyright-link" title="unucrbofficial">
        <i class="fa-solid fa-envelope"></i>
      </a>
      <a href="telp:+6282318051564" class="copyright-link" title="unucrbofficial">
        <i class="fa-solid fa-phone"></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</footer>
<script>
  <?= (isset($_SESSION['status'])) ? 'togglePengunjung();' : ''; ?>
  toggleMenu();
</script>
</body>
</html>
```

Source Code

root -> function.php

```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "unucirebonpress");
// $link = mysqli_connect("localhost", "press_adminpress", "Admin_Press2023", "press_unucirebonpress");
if(!$link) {
  die("<script>alert('Gagal tersambung dengan database.*)</script>".mysqli_errno());
}

/*
Email: unucirebonpress@unucirebon.ac.id
Password: AdminPress2023
Email: anggota@unucirebon.ac.id
Password: AnggotaPress2023
*/

session_start();
```

Source Code

root -> function.php

```
define('BASE_URL', 'http://unucirebonpress.test');
// define('BASE_URL', 'https://unucirebonpress.unucirebon.ac.id');
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

// * Fungsi mengalihkan ke URL lainnya
function redirectURL($location) {
    $url = BASE_URL.$location;
    header("location: $url");
}

// * Fungsi membuat query
function query($query) {
    global $link;

    $result = mysqli_query($link, $query);
    $rows = [];
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $rows[] = $row;
    }
    return $rows;
}

// * Fungsi menambahkan data
function tambahBuku($data) {
    global $link;

    $judul = htmlspecialchars($data['inpJudul']);
    $deskripsi = htmlspecialchars($data['inpDeskripsi']);
    $penulis = htmlspecialchars($data['inpPenulis']);
    $penerbit = htmlspecialchars($data['inpPenerbit']);
    $editor = htmlspecialchars($data['inpEditor']);
    $reviewer = htmlspecialchars($data['inpReviewer']);
    $isbn = htmlspecialchars($data['inpISBN']);
    $halaman = htmlspecialchars($data['inpHalaman']);
    $thn_terbit = htmlspecialchars($data['inpTahunTerbit']);
    $lisensi = htmlspecialchars($data['inpLisensi']);
    $harga = htmlspecialchars($data['inpHarga']);
    $pre_order = htmlspecialchars($data['inpPreOrder']);

    $sql = "INSERT INTO buku (judul, deskripsi, penulis, penerbit, editor, reviewer, thn_terbit, isbn, halaman, lisensi, harga, pre_order) VALUES ('$judul', '$deskripsi', '$penulis', '$penerbit', '$editor', '$reviewer', '$thn_terbit', '$isbn', '$halaman', '$lisensi', '$harga', '$pre_order')";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

function tambahProsiding($data) {
    global $link;

    $judul = htmlspecialchars($data['inpJudul']);
    $deskripsi = htmlspecialchars($data['inpDeskripsi']);
    $penulis = htmlspecialchars($data['inpPenulis']);
    $penerbit = htmlspecialchars($data['inpPenerbit']);
    $editor = htmlspecialchars($data['inpEditor']);
    $reviewer = htmlspecialchars($data['inpReviewer']);
    $isbn = htmlspecialchars($data['inpISBN']);
    $halaman = htmlspecialchars($data['inpHalaman']);
    $thn_terbit = htmlspecialchars($data['inpTahunTerbit']);
    $lisensi = htmlspecialchars($data['inpLisensi']);
    $harga = htmlspecialchars($data['inpHarga']);
    $pre_order = htmlspecialchars($data['inpPreOrder']);

    $sql = "INSERT INTO prosiding (judul, deskripsi, penulis, penerbit, editor, reviewer, thn_terbit, isbn, halaman, lisensi, harga, pre_order) VALUES ('$judul', '$deskripsi', '$penulis', '$penerbit', '$editor', '$reviewer', '$thn_terbit', '$isbn', '$halaman', '$lisensi', '$harga', '$pre_order')";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

function tambahPenerbitan($data) {
    global $link;

    $judul = htmlspecialchars($data['inpJudul']);

    $sql = "INSERT INTO penerbitan (prosedur) VALUES ('$judul')";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}
```

Source Code

root -> function.php

```
}
function tambahFavorit($data) {
    global $link;

    $idPengunjung = htmlspecialchars($data['inpIdPengunjung']);
    $idBuku = htmlspecialchars($data['inpIdBuku']);

    $sql = "INSERT INTO pengunjungs_favorit (id_pengunjung, id_buku) VALUES ('$idPengunjung', '$idBuku')";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

// * Fungsi mengubah data
function ubahBuku($data) {
    global $link;

    $id = $data['inpId'];
    $judul = htmlspecialchars($data['inpJudul']);
    $deskripsi = htmlspecialchars($data['inpDeskripsi']);
    $penulis = htmlspecialchars($data['inpPenulis']);
    $penerbit = htmlspecialchars($data['inpPenerbit']);
    $editor = htmlspecialchars($data['inpEditor']);
    $reviewer = htmlspecialchars($data['inpReviewer']);
    $isbn = htmlspecialchars($data['inpISBN']);
    $halaman = htmlspecialchars($data['inpHalaman']);
    $thn_terbit = htmlspecialchars($data['inpTahunTerbit']);
    $lisensi = htmlspecialchars($data['inpLisensi']);
    $harga = htmlspecialchars($data['inpHarga']);
    $pre_order = htmlspecialchars($data['inpPreOrder']);

    $sql = "UPDATE buku SET judul='$judul', deskripsi='$deskripsi', penulis='$penulis', penerbit='$penerbit',
editor='$editor', reviewer='$reviewer', thn_terbit='$thn_terbit',
            isbn='$isbn', halaman='$halaman', lisensi='$lisensi', harga='$harga',
pre_order='$pre_order' WHERE id = $id";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

function ubahProsiding($data) {
    global $link;

    $id = $data['inpId'];
    $judul = htmlspecialchars($data['inpJudul']);
    $deskripsi = htmlspecialchars($data['inpDeskripsi']);
    $penulis = htmlspecialchars($data['inpPenulis']);
    $penerbit = htmlspecialchars($data['inpPenerbit']);
    $editor = htmlspecialchars($data['inpEditor']);
    $reviewer = htmlspecialchars($data['inpReviewer']);
    $isbn = htmlspecialchars($data['inpISBN']);
    $halaman = htmlspecialchars($data['inpHalaman']);
    $thn_terbit = htmlspecialchars($data['inpTahunTerbit']);
    $lisensi = htmlspecialchars($data['inpLisensi']);
    $harga = htmlspecialchars($data['inpHarga']);
    $pre_order = htmlspecialchars($data['inpPreOrder']);

    $sql = "UPDATE prosiding SET judul='$judul', deskripsi='$deskripsi', penulis='$penulis',
penerbit='$penerbit', editor='$editor', reviewer='$reviewer', thn_terbit='$thn_terbit',
            isbn='$isbn', halaman='$halaman', lisensi='$lisensi', harga='$harga',
pre_order='$pre_order' WHERE id = $id";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

function ubahPenerbitan($data) {
    global $link;

    $id = $data['inpId'];
    $prosedur = htmlspecialchars($data['inpProsedur']);

    $sql = "UPDATE penerbitan SET prosedur='$prosedur' WHERE id = $id";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

// * Fungsi menghapus data
function hapusBuku($data) {
```

Source Code
root -> function.php

```
global $link;

$sql = "DELETE FROM buku WHERE id = $data";
mysqli_query($link, $sql);

return mysqli_affected_rows($link);
}
function hapusProsiding($data) {
    global $link;

    $sql = "DELETE FROM prosiding WHERE id = $data";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

// * Fungsi mengunggah data
function unggahFileBuku($data) {
    global $link;

    $id = $data['inpId'];
    $coverLama = htmlspecialchars($data['inpGambar']);
    $berkasLama = htmlspecialchars($data['inpBerkas']);

    if($_FILES['inpCover']['error'] === 4 || $_FILES['inpBerkas']['error'] === 4) {
        $cover = $coverLama;
        $berkas = $berkasLama;
    } else {
        $cover = unggahCoverBuku();
        $berkas = unggahBerkasBuku();
        unlink('../../img/cover/'.$coverLama);
        unlink('../../file/'.$berkasLama);
    }

    if(!$cover || !$berkas) { return false; }

    $sql = "UPDATE buku SET cover='$cover', berkas='$berkas' WHERE id = $id";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}
function unggahFileProsiding($data) {
    global $link;

    $id = $data['inpId'];
    $coverLama = htmlspecialchars($data['inpGambar']);
    $berkasLama = htmlspecialchars($data['inpBerkas']);

    if($_FILES['inpCover']['error'] === 4 || $_FILES['inpBerkas']['error'] === 4) {
        $cover = $coverLama;
        $berkas = $berkasLama;
    } else {
        $cover = unggahCoverProsiding();
        $berkas = unggahBerkasProsiding();
    }

    if(!$cover || !$berkas) { return false; }

    $sql = "UPDATE prosiding SET cover='$cover', berkas='$berkas' WHERE id = $id";
    mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}
function unggahFilePenerbitan($data) {
    global $link;

    $id = $data['inpId'];
    $alurLama = htmlspecialchars($data['inpAlur']);

    if($_FILES['inpAlur']['error'] === 4) {
        $alur = $alurLama;
    } else {
        $alur = unggahAlurPenerbitan();
    }

    if(!$alur) { return false; }

    $sql = "UPDATE penerbitan SET gambar_alur='$alur' WHERE id = $id";
```

Source Code
root -> function.php

```
mysqli_query($link, $sql);

    return mysqli_affected_rows($link);
}

// * Fungsi unggah cover
function unggahCoverBuku() {
    $namaCover = $_FILES['inpCover']['name'];
    $ukuranCover = $_FILES['inpCover']['size'];
    $errorCover = $_FILES['inpCover']['error'];
    $tmpCover = $_FILES['inpCover']['tmp_name'];

    if($errorCover === 4) {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=414'); return false;
        // Pilih gambar cover terlebih dahulu
    } else {
        $ekstensiCoverValid = ['jpg', 'png', 'jpeg', 'gif'];
        $ekstensiCover = explode('.', $namaCover);
        $ekstensiCover = strtolower(end($ekstensiCover));

        if(!in_array($ekstensiCover, $ekstensiCoverValid)) {
            redirectURL('/dashboard/buku/?kode=413'); return false;
            // File cover yang diupload bukan termasuk gambar
        } else {

            if($ukuranCover > 1000000) {
                redirectURL('/dashboard/buku/?kode=412'); return false;
                // Ukuran gambar cover terlalu besar
            } else {
                $namaCoverBaru = uniqid();
                $namaCoverBaru .= '.';
                $namaCoverBaru .= $ekstensiCover;

                @move_uploaded_file($tmpCover, '../img/cover/'.$namaCoverBaru);
            }
        }
    }

    return $namaCoverBaru;
}

function unggahCoverProsiding() {
    $namaCover = $_FILES['inpCover']['name'];
    $ukuranCover = $_FILES['inpCover']['size'];
    $errorCover = $_FILES['inpCover']['error'];
    $tmpCover = $_FILES['inpCover']['tmp_name'];

    if($errorCover === 4) {
        redirectURL('/dashboard/prosiding/?kode=414'); return false;
        // Pilih gambar cover terlebih dahulu
    } else {
        $ekstensiCoverValid = ['jpg', 'png', 'jpeg', 'gif'];
        $ekstensiCover = explode('.', $namaCover);
        $ekstensiCover = strtolower(end($ekstensiCover));

        if(!in_array($ekstensiCover, $ekstensiCoverValid)) {
            redirectURL('/dashboard/prosiding/?kode=413'); return false;
            // File cover yang diupload bukan termasuk gambar
        } else {

            if($ukuranCover > 1000000) {
                redirectURL('/dashboard/prosiding/?kode=412'); return false;
                // Ukuran gambar cover terlalu besar
            } else {
                $namaCoverBaru = uniqid();
                $namaCoverBaru .= '.';
                $namaCoverBaru .= $ekstensiCover;

                @move_uploaded_file($tmpCover, '../img/cover/'.$namaCoverBaru);
            }
        }
    }

    return $namaCoverBaru;
}

function unggahAlurPenerbitan() {
    $namaCover = $_FILES['inpAlur']['name'];
    $ukuranCover = $_FILES['inpAlur']['size'];
    $errorCover = $_FILES['inpAlur']['error'];
```

Source Code
root -> function.php

```
$tmpCover = $_FILES['inpAlur']['tmp_name'];

if($errorCover === 4) {
    redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=414'); return false;
    // Pilih gambar cover terlebih dahulu
} else {
    $ekstensiCoverValid = ['jpg', 'png', 'jpeg', 'gif'];
    $ekstensiCover = explode('.', $namaCover);
    $ekstensiCover = strtolower(end($ekstensiCover));

    if(!in_array($ekstensiCover, $ekstensiCoverValid)) {
        redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=413'); return false;
        // File cover yang diupload bukan termasuk gambar
    } else {

        if($ukuranCover > 1000000) {
            redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=412'); return false;
            // Ukuran gambar cover terlalu besar
        } else {
            $namaCoverBaru = uniqid();
            $namaCoverBaru .= '.';
            $namaCoverBaru .= $ekstensiCover;

            @move_uploaded_file($tmpCover, '../img/'.$namaCoverBaru);
        }
    }
}

return $namaCoverBaru;
}

// * Fungsi mengunggah berkas
function unggahBerkasBuku() {
    $namaBerkas = $_FILES['inpBerkas']['name'];
    $ukuranBerkas = $_FILES['inpBerkas']['size'];
    $errorBerkas = $_FILES['inpBerkas']['error'];
    $tmpBerkas = $_FILES['inpBerkas']['tmp_name'];

    if($errorBerkas === 4) {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=414'); return false;
        // Pilih gambar cover terlebih dahulu
    } else {
        $ekstensiBerkasValid = ['pdf'];
        $ekstensiBerkas = explode('.', $namaBerkas);
        $ekstensiBerkas = strtolower(end($ekstensiBerkas));

        if(!in_array($ekstensiBerkas, $ekstensiBerkasValid)) {
            redirectURL('/dashboard/buku/?kode=413'); return false;
            // File cover yang diupload bukan termasuk gambar
        } else {

            if($ukuranBerkas > 5000000) {
                redirectURL('/dashboard/buku/?kode=412'); return false;
                // Ukuran gambar cover terlalu besar
            } else {
                $namaBerkasBaru = uniqid();
                $namaBerkasBaru .= '.';
                $namaBerkasBaru .= $ekstensiBerkas;

                @move_uploaded_file($tmpBerkas, '../file/'.$namaBerkasBaru);
            }
        }
    }

    return $namaBerkasBaru;
}

function unggahBerkasProsiding() {
    $namaBerkas = $_FILES['inpBerkas']['name'];
    $ukuranBerkas = $_FILES['inpBerkas']['size'];
    $errorBerkas = $_FILES['inpBerkas']['error'];
    $tmpBerkas = $_FILES['inpBerkas']['tmp_name'];

    if($errorBerkas === 4) {
        redirectURL('/dashboard/prosiding/?kode=414'); return false;
        // Pilih gambar cover terlebih dahulu
    } else {
        $ekstensiBerkasValid = ['pdf'];
        $ekstensiBerkas = explode('.', $namaBerkas);
```

Source Code
root -> function.php

```
$ekstensiBerkas = strtolower(end($ekstensiBerkas));

if(!in_array($ekstensiBerkas, $ekstensiBerkasValid)) {
    redirectURL('/dashboard/prosiding/?kode=413'); return false;
    // File cover yang diupload bukan termasuk gambar
} else {

    if($ukuranBerkas > 5000000) {
        redirectURL('/dashboard/prosiding/?kode=412'); return false;
        // Ukuran gambar cover terlalu besar
    } else {
        $namaBerkasBaru = uniqid();
        $namaBerkasBaru .= '.'.$ekstensiBerkas;

        @move_uploaded_file($tmpBerkas, '../file/'.$namaBerkasBaru);
    }
}

return $namaBerkasBaru;
}

// * Fungsi registrasi anggota
function registrasi($data) {
    global $link;

    $pengunjungname = htmlspecialchars(stripslashes($data['inpPengunjungname']));
    $email = htmlspecialchars(strtolower(stripslashes($data['inpEmail'])));
    $password = mysqli_real_escape_string($link, $data['inpPassword']);
    $password2 = mysqli_real_escape_string($link, $data['inpPassword2']);
    $peran = "Anggota";

    if(!empty($pengunjungname)||!empty($email)||!empty($password)||!empty($password2)) {

        if($password != $password2) {
            redirectURL('/registrasi/?Kode=401');
            return false;
        }
        $result = mysqli_query($link, "SELECT pengunjungname FROM pengunjungs WHERE email = '$email'");

        if(mysqli_fetch_assoc($result)) {
            redirectURL('/registrasi/?Kode=402');
            return false;
        }
        $password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
        mysqli_query($link, "INSERT INTO pengunjungs (pengunjungname, email, password, peran) VALUES ('$pengunjungname', '$email', '$password', '$peran')");
        return mysqli_affected_rows($link);
    }
    redirectURL('/registrasi/?Kode=400'); exit;
}
?>
```

Source Code
root -> masuk -> index.php

```
<?php
require_once '../function.php';

if(isset($_SESSION['status'])) {
    redirectURL('/dashboard/');
    exit;
}

if(isset($_POST['btnMasuk'])) {
    $email = $_POST['inpEmail'];
    $password = $_POST['inpPassword'];

    if(!empty($email)||!empty($password)) {
        $result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM pengunjungs WHERE email = '$email'");

        if(mysqli_num_rows($result) == 1) {
            $row = mysqli_fetch_assoc($result);
```

Source Code

root -> masuk -> index.php

```
if(password_verify($password, $row['password'])) {
    $_SESSION['status'] = true;
    $_SESSION['pengunjungname'] = $row['pengunjungname'];
    $_SESSION['email'] = $row['email'];

    switch($row['peran']) {
        case 'Administrator': $_SESSION['peran'] = "Administrator"; redirectURL('/dashboard/'); break;
        case 'Anggota': $_SESSION['peran'] = "Anggota"; redirectURL('/'); break;
        default: redirectURL('/masuk/'); break;
    }
}
redirectURL('/masuk/?kode=405'); exit;
}
redirectURL('/masuk/?kode=404'); exit;
}
redirectURL('/masuk/?kode=400'); exit;
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Masuk - UNU Cirebon Press</title>
    <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css">
    <script src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script>
    <script src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script>
</head>
<body>
    <?php if(isset($_GET['kode'])) : ?>
        <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="back-btn btn positive solid">
            <div class="back-icon"><i class="fa-solid fa-arrow-left"></i></div>
            <div class="back-text">Kembali</div>
        </a>
    <?php else: ?>
        <button class="back-btn btn positive solid" onclick="history.back()">
            <div class="back-icon"><i class="fa-solid fa-arrow-left"></i></div>
            <div class="back-text">Kembali</div>
        </button>
    <?php endif; ?>
    <main class="login">
        <div class="login-box">
            <div class="login-img">
                
            </div>
            <form action="" class="login-form" method="post">
                <div class="login-header">
                    <p class="login-title">Selamat Datang Kembali</p>
                    <p class="login-subtitle">Masuk menggunakan akun anda</p>
                </div>
                <div class="login-body">
                    <label class="login-label" for="inpEmail">Email:
                        <input type="email" class="login-input" name="inpEmail" id="inpEmail" placeholder="Email"
                        autocomplete="off">
                    </label>
                    <label class="login-label" for="inpPassword">Password:
                        <input type="password" class="login-input" name="inpPassword" id="inpPassword"
                        placeholder="Password" autocomplete="off">
                        <span id="showPassword"><i class="fa-solid fa-eye"></i></span>
                    </label>
                    <div class="login-ingat">
                        <label class="login-label checkbox" for="inpRemember">
                            <input type="checkbox" class="login-checkbox" name="inpRemember" id="inpRemember"> Ingat saya
                        </label>
                        <a href="" class="login-forgot tooltip" draggable="false" data-tooltip="Hubungi nomor ini: 0823
                        1805 1564" onclick="return false">Lupa Password</a>
                    </div>
                    <button type="submit" class="login-btn btn positive solid" name="btnMasuk">Masuk</button>
                    <p class="login-keterangan">Belum punya akun? Registrasi <a href="<?= BASE_URL ?>/registrasi/">
                    disini</a></p>
                </div>
            </form>
        </div>
    </main>
    <?php if(isset($_GET['kode'])) {
```

Source Code root -> masuk -> index.php
<pre> \$judulNotifikasi = ""; \$warnaNotifikasi = ""; \$pesanNotifikasi = ""; switch (\$_GET['kode']) { case '201': \$judulNotifikasi = "Berhasil"; \$warnaNotifikasi = "positive"; \$pesanNotifikasi = "Akun sudah diregistrasi!"; break; case '400': \$judulNotifikasi = "Kesalahan"; \$warnaNotifikasi = "negative"; \$pesanNotifikasi = "Text input tidak boleh kosong!"; break; case '404': \$judulNotifikasi = "Kesalahan"; \$warnaNotifikasi = "negative"; \$pesanNotifikasi = "Akun tidak ditemukan!"; break; case '405': \$judulNotifikasi = "Kesalahan"; \$warnaNotifikasi = "negative"; \$pesanNotifikasi = "Password yang anda masukan salah!"; break; case '406': \$judulNotifikasi = "Kesalahan"; \$warnaNotifikasi = "negative"; \$pesanNotifikasi = "Session atau Cookies anda telah berakhir!"; break; default: redirectURL('../masuk/'); break; } ?> <div class="notifikasi active <?= \$warnaNotifikasi ?> icon" id="notifikasi"> <div class="notifikasi-content"> <div class="notifikasi-close" id="notifikasiClose"> <i class="fa-solid fa-xmark"></i> </div> <div class="notifikasi-text"> <div class="notifikasi-title"><?= \$judulNotifikasi ?></div> <div class="notifikasi-subtitle"><?= \$pesanNotifikasi ?></div> </div> <div class="notifikasi-icon"> <i class="fa-solid fa-bell"></i> </div> </div> </div> <?php } else { echo ''; } ?> <script> <?php if(isset(\$_GET['kode'])) : ?> notifikasiShow(); <?php endif; ?> showPassword(); </script> </body> </html> </pre>

Source Code root -> registrasi -> index.php
<pre> <?php require_once '../function.php'; if(isset(\$_POST['btnRegistrasi'])) { if(registrasi(\$_POST) > 0) { redirectURL('../masuk/?kode=201'); } else { echo mysqli_error(\$link); } } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Registrasi - UNU Cirebon Press</title> <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon"> <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css"> </pre>

Source Code
root -> registrasi -> index.php

```
<link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css">
<script src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script>
<script src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script>
</head>
<body>
<?php if(isset($_GET['kode'])) : ?>
    <a href="<?= BASE_URL ?>/>" class="back-btn btn positive solid">
        <div class="back-icon"><i class="fa-solid fa-arrow-left"></i></div>
        <div class="back-text">Kembali</div>
    </a>
<?php else: ?>
    <button class="back-btn btn positive solid" onclick="history.back()">
        <div class="back-icon"><i class="fa-solid fa-arrow-left"></i></div>
        <div class="back-text">Kembali</div>
    </button>
<?php endif; ?>
<main class="login">
    <div class="login-box">
        <div class="login-img">
            
        </div>
        <form action="" class="login-form" method="post">
            <div class="login-header">
                <p class="login-title">Registrasi Akun Baru</p>
                <p class="login-subtitle">Daftar sebagai anggota UNU Cirebon Press</p>
            </div>
            <div class="login-body">
                <label class="login-label" for="inpPengunjunname">Dispay Name:
                <input type="text" class="login-input" name="inpPengunjunname" id="inpPengunjunname"
placeholder="Dispay Name">
                </label>
                <label class="login-label" for="inpEmail">Email:
                <input type="email" class="login-input" name="inpEmail" id="inpEmail" placeholder="Email">
                </label>
                <label class="login-label" for="inpPassword">Password:
                <input type="password" class="login-input" name="inpPassword" id="inpPassword"
placeholder="Password">
                <span id="showPassword"><i class="fa-solid fa-eye"></i></span>
                </label>
                <label class="login-label" for="inpPassword2">Konfirmasi Password:
                <input type="password" class="login-input" name="inpPassword2" id="inpPassword2"
placeholder="Password">
                </label>
                <button type="submit" class="login-btn btn positive solid" name="btnRegistrasi">Masuk</button>
                <p class="login-keterangan">Sudah punya akun? Masuk <a href="<?= BASE_URL ?>/masuk/">disini</a></p>
            </div>
        </form>
    </div>
</main>

<?php if(isset($_GET['kode'])) {
    $judulNotifikasi = "";
    $warnaNotifikasi = "";
    $pesanNotifikasi = "";
    switch ($_GET['kode']) {
        case '400':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Text input tidak boleh kosong!";
            break; case '401':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Konfirmasi password tidak sesuai!";
            break; case '402':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Alamat email telah digunakan!";
            break; case '406':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Session atau Cookies anda telah berakhir!";
            break; default:
                redirectURL('/masuk/');
            break;
    } ?>
    <div class="notifikasi active <?= $warnaNotifikasi ?> icon" id="notifikasi">
        <div class="notifikasi-content">
            <div class="notifikasi-close" id="notifikasiClose">
```

Source Code root -> registrasi -> index.php
<pre> <i class="fa-solid fa-xmark"></i> </div> <div class="notifikasi-text"> <div class="notifikasi-title"><?= \$judulNotifikasi ?></div> <div class="notifikasi-subtitle"><?= \$pesanNotifikasi ?></div> </div> <div class="notifikasi-icon"> <i class="fa-solid fa-bell"></i> </div> </div> </div> <script> notifikasiShow(); </script> <?php } else { echo ''; } ?> <script> showPassword(); </script> </body> </html> </pre>

Source Code root -> keluar -> index.php
<pre> <?php require_once '../function.php'; \$_SESSION = []; session_unset(); session_destroy(); redirectURL('../masuk/'); exit; ?> </pre>

Source Code root -> buku -> index.php
<pre> <?php require_once '../function.php'; \$sql = query("SELECT * FROM buku ORDER BY id DESC LIMIT 12"); if(isset(\$_GET['cari'])) { \$keyword = \$_GET['cari']; \$jumlahDataPerHalaman = 12; \$jumlahData = count(query("SELECT * FROM buku WHERE judul LIKE '%\$keyword%' OR penerbit LIKE '%\$keyword%' OR penulis LIKE '%\$keyword%' OR thn_terbit LIKE '%\$keyword%'")); \$jumlahHalaman = ceil(\$jumlahData / \$jumlahDataPerHalaman); \$halamanAktif = (isset(\$_GET['halaman'])) ? \$_GET['halaman'] : 1; \$awalData = (\$jumlahDataPerHalaman * \$halamanAktif) - \$jumlahDataPerHalaman; \$sql = query("SELECT * FROM buku WHERE judul LIKE '%\$keyword%' OR penerbit LIKE '%\$keyword%' OR penulis LIKE '%\$keyword%' OR thn_terbit LIKE '%\$keyword%' LIMIT \$awalData, \$jumlahDataPerHalaman"); } else { \$jumlahDataPerHalaman = 12; \$jumlahData = count(query("SELECT * FROM buku")); \$jumlahHalaman = ceil(\$jumlahData / \$jumlahDataPerHalaman); \$halamanAktif = (isset(\$_GET['halaman'])) ? \$_GET['halaman'] : 1; \$awalData = (\$jumlahDataPerHalaman * \$halamanAktif) - \$jumlahDataPerHalaman; \$sql = query("SELECT * FROM buku ORDER BY id DESC LIMIT \$awalData, \$jumlahDataPerHalaman"); } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Buku - UNU Cirebon Press</title> <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon"> <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css"> <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css"> <script src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script> <script src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script> </head> <body> <header> </pre>

Source Code

root -> buku -> index.php

```

<div class="press-header">
  <div class="logo-header">
    
  </div>
  <div class="toggle-header" id="toggleMenuTrigger"><i class="fa-solid fa-bars"></i></div>
</div>
</header>
<nav class="menu">
  <div class="menu-area">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="menu-link" draggable="false">Home</a>
    <a href="<?= BASE_URL ?>/buku" class="menu-link active" draggable="false">Buku</a>
    <a href="<?= BASE_URL ?>/prosiding" class="menu-link" draggable="false">Prosiding</a>
    <a href="<?= BASE_URL ?>/tentang" class="menu-link" draggable="false">Tentang</a>
    <a href="<?= BASE_URL ?>/penerbitan" class="menu-link" draggable="false">Penerbitan</a>
  </div>
  <div class="menu-login">
    <?php if(isset($_SESSION['status'])) {
      switch($_SESSION['peran']) {
        case 'Administrator':
          echo '
            <button class="menu-link login" id="togglePenguinjungTrigger">'.
$_SESSION['penguinjungname'].</button>
            <div class="menu-function">
              <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].</p>
              <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].</p>
              <hr class="divider">
              <a href="'.BASE_URL.'/dashboard/" class="menu-link" draggable="false">Dashboard</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
            </div>;
          break; case 'Anggota':
          echo '
            <button class="menu-link login" id="togglePenguinjungTrigger">'.
$_SESSION['penguinjungname'].</button>
            <div class="menu-function">
              <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].</p>
              <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].</p>
              <hr class="divider">
              <a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
              <a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
            </div>;
          break; default: redirectURL('/keluar/'); break;
        }
      } else {
        echo '<a href="'.BASE_URL.'/masuk/" class="menu-link" draggable="false">Keanggotan</a>';
      }
    }
  </div>
</nav>
<main>
  <section class='buku' id='buku'>
    <div class="title">
      <p class="judul">Buku</p>
      <form action="" method="get" class="form-cari">
        <input type="search" name="cari" id="inpCari" placeholder="Cari Buku" value="<?=
(isset($_GET['cari'])) ? $_GET['cari'] : '' ?>">
        <button type="submit" id="btnCari" class="btn positive solid">Cari</button>
      </form>
    </div>
    <div class="content buku">
      <div class="galery buku" id="galery">
        <?php foreach ($sql as $data) : ?>
          <a href="<?= BASE_URL ?>/buku/detail/?data=<?= $data['id'] ?>" class="card buku"
draggable="false">
            <div class="header-card">
              <?php if($data['cover'] != null) { ?>
                

```

Source Code
root -> buku -> index.php

```
<?php } else { ?>
    
    <?php } ?>
    <div class="medal-area">
        <?php if($data['pre_order'] == NULL) { ?>
            <div class="medal-item nonactive" id="pre-order">Pre Order</div>
        <?php } else { ?>
            <div class="medal-item active" id="pre-order">Pre Order</div>
        <?php } ?>
    </div>
</div>
<div class="body-card">
    <p class="judul-buku"><?= ($data['judul'] == NULL) ? 'Tidak berjudul' : $data['judul']; ?></p>
    <ul>
        <li class="item-buku">Penulis: <?= ($data['penulis'] == NULL) ? '-' : $data['penulis'];
?></li>
        <li class="item-buku">Penerbit: <?= ($data['penerbit'] == NULL) ? '-' : $data['penerbit'];
?></li>
        <li class="item-buku">ISBN: <?= ($data['isbn'] == NULL) ? '-' : $data['isbn']; ?></li>
    </ul>
    <?php if($data['lisansis'] == 'Bayar') : ?>
        <div class="harga-buku" id="harga"><?= $data['harga'] ?></div>
    <?php else : ?>
        <div class="baca-buku">Baca Sekarang</div>
    <?php endif ?>
</div>
</a>
<?php endforeach; ?>
</div>
<div class="pagination">
    <?php if($halamanAktif > 1) : ?>
        <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? ($halamanAktif-1).'6'.'cari='.$_GET['cari'] :
($halamanAktif-1); ?>" class="pagination-link positive icon"><i class="fa-solid fa-angle-left"></i></a>
    <?php endif; ?>

    <?php for($i=1; $i<=$jumlahHalaman; $i++) : ?>
        <?php if($i == $halamanAktif) : ?>
            <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? $i.'6'.'cari='.$_GET['cari'] : $i; ?>"
class="pagination-link positive solid" onclick="return false"><?= $i; ?></a>
        <?php else : ?>
            <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? $i.'6'.'cari='.$_GET['cari'] : $i; ?>"
class="pagination-link positive"><?= $i; ?></a>
        <?php endif; ?>
    <?php endfor; ?>

    <?php if($halamanAktif < $jumlahHalaman) : ?>
        <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? ($halamanAktif+1).'6'.'cari='.$_GET['cari'] :
($halamanAktif+1); ?>" class="pagination-link positive icon"><i class="fa-solid fa-angle-right"></i></a>
    <?php endif; ?>
</div>
</div>
</section>
</main>
<footer>
    <div class="copyright">
        <div class="copyright-item copy"></div>
        <div class="copyright-item link">
            <a href="mailto:press@unucirebon.ac.id" class="copyright-link" title="unucrbofficial">
                <i class="fa-solid fa-envelope"></i>
            </a>
            <a href="tel:+6282318051564" class="copyright-link" title="unucrbofficial">
                <i class="fa-solid fa-phone"></i>
            </a>
        </div>
    </div>
</div>
</footer>
<script>
    <?= (isset($_SESSION['status'])) ? 'togglePengunjung();' : ''; ?>
    toggleMenu();
</script>
</body>
</html>
```

Source Code

root -> buku -> detail -> index.php

```
<?php
require_once '../..../function.php';
$idDetail = $_GET['data'];
$sqlBuku = query("SELECT * FROM buku WHERE id = '$idDetail'");

if(isset($_POST['btnFavorit'])) {
    if(isset($_SESSION['status'])) {
        if($_SESSION['peran'] == 'Administrator') {
            if(tambahFavorit($_POST) > 0) {
                redirectURL('/dashboard/favorit/?kode=201');
            } else {
                redirectURL('/dashboard/favorit/?kode=401');
            }
        } else {
            if(tambahFavorit($_POST) > 0) {
                redirectURL('/akun/favorit/?kode=201');
            } else {
                redirectURL('/akun/favorit/?kode=401');
            }
        }
    } else {
        redirectURL('/masuk/'); exit;
    }
}

if(isset($_POST['btnBeli'])) {
    if(isset($_SESSION['status'])) {
        if($_SESSION['peran'] == 'Administrator') {
            redirectURL('/dashboard/pesanan/'); exit;
        }
        redirectURL('/akun/pesanan/'); exit;
    } else {
        redirectURL('/masuk/'); exit;
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Buku - UNU Cirebon Press</title>
    <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon">
    <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css">
    <script src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script>
    <script src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script>
</head>
<body>
    <header>
        <div class="press-header">
            <div class="logo-header">
                
            </div>
            <div class="toggle-header" id="toggleMenuTrigger"><i class="fa-solid fa-bars"></i></div>
        </div>
    </header>
    <nav class="menu">
        <div class="menu-area">
            <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="menu-link" draggable="false">Home</a>
            <a href="<?= BASE_URL ?>/buku" class="menu-link active" draggable="false">Buku</a>
            <a href="<?= BASE_URL ?>/prosiding" class="menu-link" draggable="false">Prosiding</a>
            <a href="<?= BASE_URL ?>/tentang" class="menu-link" draggable="false">Tentang</a>
            <a href="<?= BASE_URL ?>/penerbitan" class="menu-link" draggable="false">Penerbitan</a>
        </div>
        <div class="menu-login">
            <?php if(isset($_SESSION['status'])) {
                switch($_SESSION['peran']) {
                    case 'Administrator':
                        echo '
                        <button
class="menu-link
login"
id="togglePenguinjungTrigger">'.
$_SESSION['penguinjungname'].'</button>
                        <div class="menu-function">
                            <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].'</p>
                            <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].'</p>
                            <hr class="divider">
                        </div>
                    </div>
                }
            }
        </div>
    </nav>
</body>
</html>
```

Source Code

root -> buku -> detail -> index.php

```
<a href="'.BASE_URL.'/dashboard/" class="menu-link" draggable="false">Dashboard</a>
<a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
<a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
<a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
<a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
</div>;
break; case 'Anggota':
echo '
<button class="menu-link login" id="togglePengunjungTrigger">'.
$_SESSION['pengunjungname'].</button>
<div class="menu-function">
<p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].</p>
<p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].</p>
<hr class="divider">
<a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
<a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
<a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
<a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
</div>;
break; default: redirectURL('/keluar/'); break;
}
} else {
echo '<a href="'.BASE_URL.'/masuk/" class="menu-link" draggable="false">Keanggotaan</a>';
} ??
</div>
</nav>
<main class="detail-page">
<section class="detail" id="detail">
<div class="title">
<p class="judul">Detail Buku</p>
<a href="<? = BASE_URL ?>/buku" class="link btn positive solid" draggable="false">Lihat lainnya</a>
</div>
<div class="content detail">
<div class="galery detail">
<?php foreach ($sqlBuku as $dataBuku) : ??
<div class="card detail" draggable="false">
<div class="header-card">
<?php if($dataBuku['cover'] != null) { ??

<?php } else { ??

<?php } ??
<div class="medal-area">
<?php if($dataBuku['pre_order'] == NULL) { ??
<div class="medal-item nonactive" id="pre-order">Pre Order</div>
<?php } else { ??
<div class="medal-item active" id="pre-order">Pre Order</div>
<?php } ??
</div>
</div>
<div class="body-card">
<p class="judul-buku"><? = ($dataBuku['judul'] == NULL) ? 'Tidak berjudul' :
$dataBuku['judul']; ?></p>
<ul>
<li class="item-buku">Penulis: <? = ($dataBuku['penulis'] == NULL) ? '-' :
$dataBuku['penulis']; ?></li>
<li class="item-buku">Penerbit: <? = ($dataBuku['penerbit'] == NULL) ? '-' :
$dataBuku['penerbit']; ?></li>
<li class="item-buku">ISBN: <? = ($dataBuku['isbn'] == NULL) ? '-' : $dataBuku['isbn'];
?></li>
<li class="item-buku">Tebal Halaman: <? = ($dataBuku['halaman'] == NULL) ? '-' :
$dataBuku['halaman']; ?></li>
<li class="item-buku">Tahun Terbit: <? = ($dataBuku['thn_terbit'] == NULL) ? '-' :
$dataBuku['thn_terbit']; ?></li>
<li class="item-buku">Deskripsi:</li>
<li class="item-buku">
<textarea class="deskripsi" name="" id="" rows="5" readonly><? = ($dataBuku['deskripsi']
== NULL) ? 'Tidak ada.' : $dataBuku['deskripsi']; ?></li>
</ul>
```

Source Code

root -> buku -> detail -> index.php

```
<div class="detail-action">
  <?php if($dataBuku['lisensi'] == 'Bayar') : ?>
    <form action="" class="form-action" method="post">
      <button class="item-action btn positive solid" name="btnBeli"><i class="fa-solid fa-
cart-shopping"></i> <div class="">Beli</div> </button>
      <div class="harga-buku" id="harga"><?= $dataBuku['harga'] ?></div>
    </form>
    <div class="list-action">
      <form action="" class="form-action" method="post">
        <?php if(isset($_SESSION['status'])) : ?>
          <button class="item-action btn positive solid icon" name="btnFavorit" tilte="Tambahkan
favorit"><i class="fa-solid fa-heart"></i></button>
          <?php else: ?>
            <button class="item-action btn positive icon" name="btnFavorit" tilte="Tambahkan
favorit"><i class="fa-solid fa-heart"></i></button>
          <?php endif; ?>
        </form>
        <button class="item-action btn positive icon" id="btnShare" tilte="Bagikan"><i
class="fa-solid fa-share-from-square"></i></button>
      </div>
      <?php else : ?>
        <form action="" class="form-action" method="post">
          <?php if(isset($_POST['btnBaca'])) : ?>
            <button class="item-action btn negative solid" name="btnHentikan"><i class="fa-solid
fa-xmark"></i> <div class="">Hentikan</div> </button>
            <?php else: ?>
              <button class="item-action btn positive solid" name="btnBaca"><i class="fa-brands fa-
readme"></i> <div class="">Baca</div> </button>
            <?php endif; ?>
          </form>
          <div class="list-action">
            <form action="" class="form-action" method="post">
              <?php if(isset($_SESSION['status'])) :
                $sqlPengunjung = query("SELECT * FROM pengunjungs WHERE email = '$_SESSION[email]'");
                foreach ($sqlPengunjung as $dataPengunjung) :
                  echo '<input type="hidden" name="inpIdPengunjung" id="inpIdPengunjung"
placeholder="Id" value="'. $dataPengunjung['id']. '.">';
                endforeach;
                ?>
                <input type="hidden" name="inpIdBuku" id="inpIdBuku" placeholder="Id" value="<?=
$dataBuku['id'] ?>">
                <button class="item-action btn positive icon" name="btnFavorit" tilte="Tambahkan
favorit"><i class="fa-solid fa-heart"></i></button>
                <?php else: ?>
                  <button class="item-action btn positive icon" name="btnFavorit" tilte="Tambahkan
favorit"><i class="fa-solid fa-heart"></i></button>
                <?php endif; ?>
              </form>
              <?php if($dataBuku['berkas']!= '') : ?>
                <a href="<?= BASE_URL ?>/file/<?= $dataBuku['berkas'] ?>" class="item-action btn
positive icon" id="btnDownload" tilte="Download" download><i class="fa-solid fa-download"></i></a>
                <?php endif; ?>
                <button class="item-action btn positive icon" id="btnShare" tilte="Bagikan"><i
class="fa-solid fa-share-from-square"></i></button>
              </div>
            <?php endif ?>
          </div>
        </div>
      </div>
    <?php if(isset($_POST['btnBaca'])) : if($dataBuku['berkas']!= '') : ?>
      <div class="card detail embed" id="embedFile">
        <embed src="<?= BASE_URL ?>/file/<?= $dataBuku['berkas'] ?>" type="application/pdf">
      </div>
    <?php else: ?>
      <div class="card detail embed" id="embedFile">
        <h1>File bacaan tidak ditemukan</h1>
      </div>
    <?php endif; endif; ?>
  <?php endforeach ?>
</div>
<div class="artikel detail">
  <p class="title-artikel">Buku Lainnya</p>
  <div class="content-artikel">
    <?php $sqlBuku = query("SELECT * FROM buku WHERE id NOT IN ($idDetail) ORDER BY RAND() LIMIT 5");
    foreach ($sqlBuku as $dataBuku) : ?>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/buku/detail/?data=<?= $dataBuku['id'] ?>" class="link-artikel"
draggable="false">
        <div class="icon-artikel">
```

Source Code

root -> buku -> detail -> index.php

```

<?php if($dataBuku['cover'] != null) { ??

<?php } else { ??

<?php } ??
</div>
<div class="text-artikel">
<p class="judul-artikel"><?= ($dataBuku['judul'] == NULL) ? 'Tidak berjudul' :
$dataBuku['judul']; ?></p>
<p class="penulis-artikel"><?= ($dataBuku['penulis'] == NULL) ? '-' : $dataBuku['penulis'];
?></p>
</div>
</a>
<?php endforeach ??
</div>
</div>
</div>
</section>
</main>
<footer>
<div class="copyright">
<div class="copyright-item copy"></div>
<div class="copyright-item link">
<a href="mailto:press@unucirebon.ac.id" class="copyright-link" title="unucrbofficial">
<i class="fa-solid fa-envelope"></i>
</a>
<a href="tel:+6282318051564" class="copyright-link" title="unucrbofficial">
<i class="fa-solid fa-phone"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php if(isset($_GET['kode'])) {
$judulNotifikasi = "";
$warnaNotifikasi = "";
$pesanNotifikasi = "";
switch ($_GET['kode']) {
case '404':
$judulNotifikasi = "Kesalahan";
$warnaNotifikasi = "negative";
$pesanNotifikasi = "File bacaan tidak ditemukan!";
break; default:
redirectURL('/buku/detail/?data='.$_GET['data']);
break;
} ??
<div class="notifikasi active <?= $warnaNotifikasi ?> icon" id="notifikasi">
<div class="notifikasi-content">
<div class="notifikasi-close" id="notifikasiClose">
<i class="fa-solid fa-xmark"></i>
</div>
<div class="notifikasi-text">
<div class="notifikasi-title"><?= $judulNotifikasi ?></div>
<div class="notifikasi-subtitle"><?= $pesanNotifikasi ?></div>
</div>
<div class="notifikasi-icon">
<i class="fa-solid fa-bell"></i>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php } else { echo ''; } ??
</script>
<?= (isset($_SESSION['status'])) ? 'togglePengunjung();' : ''; ?>
<?= (isset($_GET['kode'])) ? 'notifikasiShow();' : ''; ?>
copyURL();
toggleMenu();
</script>
</body>
</html>

```

Source Code

root -> penerbitan -> index.php

<?php

Source Code

root -> penerbitan -> index.php

```
require_once '../function.php';
$sql = query("SELECT * FROM penerbitan WHERE id=1");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Penerbitan - UNU Cirebon Press</title>
  <link rel="shortcut icon" href="../img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
  <link rel="stylesheet" href="../css/fa.min.css">
  <script src="../js/fa.min.js"></script>
  <script src="../js/script.js"></script>
</head>
<body>
  <header>
    <div class="press-header">
      <div class="logo-header">
        
      </div>
      <div class="toggle-header" id="toggleMenuTrigger"><i class="fa-solid fa-bars"></i></div>
    </div>
  </header>
  <nav class="menu">
    <div class="menu-area">
      <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="menu-link active" draggable="false">Home</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/buku" class="menu-link" draggable="false">Buku</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/prosiding" class="menu-link" draggable="false">Prosiding</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/tentang" class="menu-link" draggable="false">Tentang</a>
      <a href="<?= BASE_URL ?>/penerbitan" class="menu-link" draggable="false">Penerbitan</a>
    </div>
    <div class="menu-login">
      <?php if(isset($_SESSION['status'])) {
        switch($_SESSION['peran']) {
          case 'Administrator':
            echo '
              <button class="menu-link login" id="togglePengunjungTrigger">'.
$_SESSION['pengunjungname'].'</button>
              <div class="menu-function">
                <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].'</p>
                <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].'</p>
                <hr class="divider">
                <a href="'.BASE_URL.'/dashboard/" class="menu-link" draggable="false">Dashboard</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
              </div>;
            break; case 'Anggota':
            echo '
              <button class="menu-link login" id="togglePengunjungTrigger">'.
$_SESSION['pengunjungname'].'</button>
              <div class="menu-function">
                <p class="menu-role">'. $_SESSION['peran'].'</p>
                <p class="menu-email">'. $_SESSION['email'].'</p>
                <hr class="divider">
                <a href="'.BASE_URL.'/akun/pesanan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pesanan</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/akun/favorit/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Favorit</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/akun/pengaturan/" class="menu-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
                <a href="'.BASE_URL.'/keluar/" class="menu-link" draggable="false">Keluar</a>
              </div>;
            break; default: redirectURL('/keluar/'); break;
          }
        } else {
          echo '<a href="'.BASE_URL.'/masuk/" class="menu-link" draggable="false">Keanggotan</a>';
        } ??
      </div>
    </nav>
  <main>
```

Source Code root -> penerbitan -> index.php
<pre> <section class='prosedur' id='prosedur'> <p class="title-prosedur">Prosedur Penerbitan</p> <?php foreach (\$sql as \$data) : \$textPerKata = explode('_', \$data['prosedur']); ?> <ol class="subtitle-prosedur"> <?php foreach (\$textPerKata as \$text) : ?> <?= \$text ?> <?php endforeach; ?> <?php endforeach; ?> </section> <section class="alur" id="alur"> <p class="title-alur">Alur Penerbitan</p> <?php foreach (\$sql as \$data) : ?> <?php if(\$data['gambar_alur'] != null) { ?> <img class="img-alur" src="<?= BASE_URL ?>/img/<?= \$data['gambar_alur'] ?>" alt="Alur UNU Cirebon Press" draggable="false"> <?php } else { ?> <img class="img-alur" src="<?= BASE_URL ?>/img/alur_penerbitan.png" alt="Alur UNU Cirebon Press" draggable="false"> <?php } ?> <?php endforeach; ?> </section> </main> <footer> <div class="copyright"> <div class="copyright-item copy"></div> <div class="copyright-item link"> <i class="fa-solid fa-envelope"></i> <i class="fa-solid fa-phone"></i> </div> </div> </footer> <script> <?= (isset(\$_SESSION['status'])) ? 'togglePengunjung();' : ''; ?> toggleMenu(); </script> </body> </html> </pre>

Source Code root -> dashboard -> index.php
<pre> <?php require_once '../function.php'; if(!isset(\$_SESSION['status'])) { redirectURL('../masuk/'); exit; } if(\$_SESSION['peran'] === 'Anggota') { redirectURL('/'); } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Dashboard - UNU Cirebon Press</title> <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon"> <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css"> <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css"> <script src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script> <script src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script> </head> <body class="cpanel"> <aside> <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="brand"> <img src="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press_horizontal.png" alt="Logo" class="brand-img"> </aside> </pre>

Source Code
root -> dashboard -> index.php

```
</a>
<hr class="divider"></hr>
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/" class="nav-link active">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-layer-group"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Dashboard</div>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/publikasi/" class="nav-link">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-globe"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Publikasi</div>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/buku" class="nav-link">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-book"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Buku</div>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/prosiding/" class="nav-link">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-book-atlas"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Prosiding</div>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/tersimpan/" class="nav-link">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-bookmark"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Tersimpan</div>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/tentang/" class="nav-link">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-address-card"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Tentang</div>
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/penerbitan/" class="nav-link">
      <div class="nav-icon">
        <i class="fa-solid fa-print"></i>
      </div>
      <div class="nav-text">Penerbitan</div>
    </a>
  </li>
</ul>
</aside>
<main class="cpanel">
  <header class="cpanel-header">
    <div class="cpanel-title">Dashboard</div>
    <div class="cpanel-info">
      <button class="cpanel-akun" id="toggleAccountTrigger">
        <i class="fa-solid fa-pengunjung-tie"></i>
      </button>
      <div class="cpanel-function">
        <p class="cpanel-role"><?= $_SESSION['pengunjungname']; ?></p>
        <p class="cpanel-email"><?= $_SESSION['email']; ?></p>
        <hr class="divider">
        <a href="<?= BASE_URL ?>" class="cpanel-link" draggable="false">Katalog</a>
        <a href="<?= BASE_URL ?>" class="cpanel-link" draggable="false" onclick="return false">Profil</a>
        <a href="<?= BASE_URL ?>" class="cpanel-link" draggable="false" onclick="return false">Pengaturan</a>
        <a href="<?= BASE_URL ?>/keluar/" class="cpanel-link" draggable="false">Keluar</a>
      </div>
    </div>
  </header>
</main>
```

Source Code
root -> dashboard -> index.php

```
</div>
</header>
<article class="cpanel-content">
  <section class="card">
    <div class="card-item">
      <div class="card-header">
        <i class="fa-solid fa-book"></i>
      </div>
      <div class="card-body">
        <div class="card-subtitle">Buku</div>
        <?php $sql = "SELECT COUNT(id) AS banyak FROM buku";
        $hasil = mysqli_query($link, $sql);
        if(mysqli_num_rows($hasil) > 0) {
          while($data = mysqli_fetch_array($hasil)) { ?>
            <div class="card-title"><? $data['banyak'] ?></div>
            <?php } } ?>
          </div>
          <div class="card-footer">
            <i class="fa-solid fa-globe"></i> Total buku
          </div>
        </div>
      <div class="card-item">
        <div class="card-header">
          <i class="fa-solid fa-book-atlas"></i>
        </div>
        <div class="card-body">
          <div class="card-subtitle">Prosiding</div>
          <?php $sql = "SELECT COUNT(id) AS banyak FROM prosiding";
          $hasil = mysqli_query($link, $sql);
          if(mysqli_num_rows($hasil) > 0) {
            while($data = mysqli_fetch_array($hasil)) { ?>
              <div class="card-title"><? $data['banyak'] ?></div>
              <?php } } ?>
            </div>
            <div class="card-footer">
              <i class="fa-solid fa-globe"></i> Total prosiding
            </div>
          </div>
        <div class="card-item">
          <div class="card-header">
            <i class="fa-solid fa-bookmark"></i>
          </div>
          <div class="card-body">
            <div class="card-subtitle">Disimpan</div>
            <?php $sql = "SELECT COUNT(id) AS banyak FROM pengunjung_favorit";
            $hasil = mysqli_query($link, $sql);
            if(mysqli_num_rows($hasil) > 0) {
              while($data = mysqli_fetch_array($hasil)) { ?>
                <div class="card-title"><? $data['banyak'] ?></div>
                <?php } } ?>
              </div>
              <div class="card-footer">
                <i class="fa-regular fa-bookmark"></i> Total Disimpan
              </div>
            </div>
          </section>
        </article>
        <footer class="cpanel-footer">
          <div class="copyright">
            <div class="copyright-item copy"></div>
            <div class="copyright-item link">
              <a href="mailto:press@unucirebon.ac.id" class="copyright-link" draggable="false">
                <i class="fa-solid fa-envelope"></i>
              </a>
              <a href="tel:+6282318051564" class="copyright-link" draggable="false">
                <i class="fa-solid fa-phone"></i>
              </a>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </main>
    <script>
      // Menu toggle
      toggleAccount();
    </script>
  </body>
</html>
```

Source Code
root -> dashboard -> buku -> index.php

```
<?php
require_once '../..../function.php';
$sql = query("SELECT * FROM buku ORDER BY id DESC");

if(!isset($_SESSION['status'])) {
    redirectURL('/masuk');
    exit;
}

if(isset($_GET['cari'])) {
    $keyword = $_GET['cari'];
    $jumlahDataPerHalaman = 10;
    $jumlahData = count(query("SELECT * FROM buku WHERE judul LIKE '%$keyword%' OR penerbit LIKE '%$keyword%'
OR penulis LIKE '%$keyword%' OR thn_terbit LIKE '%$keyword%'"));
    $jumlahHalaman = ceil($jumlahData / $jumlahDataPerHalaman);
    $halamanAktif = (isset($_GET['halaman'])) ? $_GET['halaman'] : 1;
    $awalData = ($jumlahDataPerHalaman * $halamanAktif) - $jumlahDataPerHalaman;
    $sql = query("SELECT * FROM buku WHERE judul LIKE '%$keyword%' OR penerbit LIKE '%$keyword%' OR penulis
LIKE '%$keyword%' OR thn_terbit LIKE '%$keyword%' LIMIT $awalData, $jumlahDataPerHalaman");
} else {
    $jumlahDataPerHalaman = 10;
    $jumlahData = count(query("SELECT * FROM buku"));
    $jumlahHalaman = ceil($jumlahData / $jumlahDataPerHalaman);
    $halamanAktif = (isset($_GET['halaman'])) ? $_GET['halaman'] : 1;
    $awalData = ($jumlahDataPerHalaman * $halamanAktif) - $jumlahDataPerHalaman;
    $sql = query("SELECT * FROM buku ORDER BY id DESC LIMIT $awalData, $jumlahDataPerHalaman");
}

if(isset($_POST['modalSimpan'])) {
    if(tambahBuku($_POST) > 0) {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=201');
    } else {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=401');
    }
}

if(isset($_POST['modalUbah'])) {
    if(ubahBuku($_POST) > 0) {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=202');
    } else {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=402');
    }
}

if(isset($_POST['modalUnggah'])) {
    if(unggahFileBuku($_POST) > 0) {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=211');
    } else {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=411');
    }
}

if(isset($_POST['btnHapus'])) {
    $id = $_POST['inpId'];
    $cover = $_POST['inpCoverLama'];
    $berkas = $_POST['inpBerkasLama'];

    if(hapusBuku($id) > 0) {
        unlink('../..../img/cover/'.$cover);
        unlink('../..../file/'.$berkas);
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=203');
    } else {
        redirectURL('/dashboard/buku/?kode=403');
    }
}

if(isset($_POST['modalBuang'])) {
    $id = $_POST['inpId'];
    $cover = $_POST['inpCoverLama'];
    $berkas = $_POST['inpBerkasLama'];
    unlink('../..../img/cover/'.$cover);
    unlink('../..../file/'.$berkas);
    $sql = "UPDATE buku SET cover=NULL, berkas=NULL WHERE id = $id";
    mysqli_query($link, $sql);
    redirectURL('/dashboard/buku/?kode=205');
```

Source Code
root -> dashboard -> buku -> index.php

```
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Buku - UNU Cirebon Press</title>
  <link rel="shortcut icon" href="= BASE_URL ?&gt;/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon"&gt;
  &lt;link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?&gt;/css/style.css"&gt;
  &lt;link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?&gt;/css/fa.min.css"&gt;
  &lt;script type="text/javascript" src="<?= BASE_URL ?&gt;/js/fa.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
  &lt;script type="text/javascript" src="<?= BASE_URL ?&gt;/js/script.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body class="cpanel &lt;?= (isset($_GET['action'])) ? 'overflow' : ''; ?&gt;"&gt;
  &lt;aside&gt;
    &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/" class="brand"&gt;
      &lt;img src="<?= BASE_URL ?&gt;/img/logo_unu_cirebon_press_horizontal.png alt="Logo" class="brand-img"&gt;
    &lt;/a&gt;
    &lt;hr class="divider"&gt;&lt;/hr&gt;
    &lt;ul class="nav"&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/" class="nav-link"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-layer-group"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Dashboard&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/publikasi/" class="nav-link"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-globe"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Publikasi&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/buku" class="nav-link active"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-book"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Buku&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/prosiding/" class="nav-link"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-book-atlas"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Prosiding&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/tersimpan/" class="nav-link"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-bookmark"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Tersimpan&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/tentang/" class="nav-link"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-address-card"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Tentang&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
      &lt;li class="nav-item"&gt;
        &lt;a href="<?= BASE_URL ?&gt;/dashboard/penerbitan/" class="nav-link"&gt;
          &lt;div class="nav-icon"&gt;
            &lt;i class="fa-solid fa-print"&gt;&lt;/i&gt;
          &lt;/div&gt;
          &lt;div class="nav-text"&gt;Penerbitan&lt;/div&gt;
        &lt;/a&gt;
      &lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
  &lt;/aside&gt;</pre
```

Source Code
root -> dashboard -> buku -> index.php

```
</ul>
</aside>
<main class="cpanel">
  <header class="cpanel-header">
    <div class="cpanel-title">Buku</div>
    <div class="cpanel-info">
      <button class="cpanel-akun" id="toggleAccountTrigger">
        <i class="fa-solid fa-pengunjung-tie"></i>
      </button>
      <div class="cpanel-function">
        <p class="cpanel-role"><?= $_SESSION['pengunjungname']; ?></p>
        <p class="cpanel-email"><?= $_SESSION['email']; ?></p>
        <hr class="divider">
        <a href="<?= BASE_URL ?>" class="cpanel-link" draggable="false">Katalog</a>
        <a href="<?= BASE_URL ?>" class="cpanel-link" draggable="false" onclick="return false">Profil</a>
        <a href="<?= BASE_URL ?>" class="cpanel-link" draggable="false" onclick="return
false">Pengaturan</a>
        <a href="<?= BASE_URL ?>/keluar/" class="cpanel-link" draggable="false">Keluar</a>
      </div>
    </div>
  </header>
  <article class="cpanel-content">
    <section class="terbitan">
      <div class="terbitan-item">
        <div class="terbitan-header">
          Buku
        </div>
        <div class="terbitan-body">
          <div class="terbitan-function">
            <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/buku/?action=tambah" class="terbitan-link btn positive solid
icon tooltip" data-tooltip="Tambahkan buku" draggable="false">
              <div class="terbitan-link-item icon">
                <i class="fa-solid fa-circle-plus"></i>
              </div>
              <div class="terbitan-link-item text">Tambah</div>
            </a>
            <form action="" method="get" class="terbitan-search">
              <input type="search" name="cari" id="inpCari" placeholder="Cari judul buku" value="<?=
(isset($_GET['cari'])) ? $_GET['cari'] : '' ?>">
              <button type="submit" id="btnCari" class="terbitan-btn-item btn positive solid">Cari</button>
            </form>
          </div>
          <div class="terbitan-content">
            <div class="terbitan-panel">
              <ul>
                <?php $i=1; foreach ($sql as $data) : ?>
                  <li class="terbitan-item">
                    <div class="terbitan-identity">
                      <div class="terbitan-id"><?= $i++ + $awalData ?></div>
                      <div class="terbitan-title"><?= ($data['penulis'] == NULL) ? '-' : $data['penulis'];
?></div>
                      <div class="terbitan-subtitle"><?= ($data['judul'] == NULL) ? 'Tidak berjudul' :
$data['judul']; ?></div>
                    </div>
                    <div class="terbitan-action">
                      <div class="terbitan-kategori">
                        <?php
                          if($data['lisensi'] === "Gratis") {
                            echo '

```

Source Code

root -> dashboard -> buku -> index.php

```
<form action="" method="post">
    <input type="hidden" name="inpId" id="inpId" value="<?= $data['id'] ?>">
    <input type="hidden" name="inpCoverLama" id="inpCoverLama" value="<?=
$data['cover'] ?>">
    <input type="hidden" name="inpBerkasLama" id="inpBerkasLama" value="<?=
$data['berkas'] ?>">
    <button class="terbitan-aksi-btn btn negative icon tooltip" name="btnHapus" data-
tooltip="Hapus buku" onclick="return confirm('Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?\nJudul Buku: <?=
$data['judul'] ?>\nPenulis Buku: <?= ($data['penulis'] == NULL) ? '-' : $data['penulis']; ?>')"><i class="fa-
solid fa-trash-can"></i></button>
</form>
</div>
</div>
</li>
<?php endforeach; ?>
</ul>
</div>
</div>
<div class="terbitan-pagination">
    <?php if($halamanAktif > 1) : ?>
        <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? ($halamanAktif-1).'&.'cari='._GET['cari'] :
($halamanAktif-1); ?>" class="terbitan-pagination-link positive icon"><i class="fa-solid fa-angle-
left"></i></a>
        <?php endif; ?>

        <?php for($i=1; $i<=$jumlahHalaman; $i++) : ?>
            <?php if($i == $halamanAktif) : ?>
                <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? $i.'&.'cari='._GET['cari'] : $i; ?>"
class="terbitan-pagination-link positive solid" onclick="return false"><?= $i; ?></a>
            <?php else : ?>
                <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? $i.'&.'cari='._GET['cari'] : $i; ?>"
class="terbitan-pagination-link positive"><?= $i; ?></a>
            <?php endif; ?>
        <?php endfor; ?>

        <?php if($halamanAktif < $jumlahHalaman) : ?>
            <a href="?halaman=<?= (isset($_GET['cari'])) ? ($halamanAktif+1).'&.'cari='._GET['cari'] :
($halamanAktif+1); ?>" class="terbitan-pagination-link positive icon"><i class="fa-solid fa-angle-
right"></i></a>
        <?php endif; ?>
    </div>
</div>
</div>
</section>
</article>
<footer class="cpanel-footer">
    <div class="copyright">
        <div class="copyright-item copy"></div>
        <div class="copyright-item link">
            <a href="mailto:press@unucirebon.ac.id" class="copyright-link" draggable="false">
                <i class="fa-solid fa-envelope"></i>
            </a>
            <a href="tel:+6282318051564" class="copyright-link" draggable="false">
                <i class="fa-solid fa-phone"></i>
            </a>
        </div>
    </div>
</footer>
</main>
<?php if(isset($_GET['action'])) {
    switch ($_GET['action']) {
        case 'tambah':
            $judulModal = "Tambah Buku";
            $displayBtnModal = "Simpan";
            $nameBtnModal = "modalSimpan";
            $subJudulModal = "Tambahkan buku untuk dupublikasikan";
            break; case 'ubah':
            $judulModal = "Ubah Buku";
            $displayBtnModal = "Ubah";
            $nameBtnModal = "modalUbah";
            $subJudulModal = "Ubah buku setelah dipublikasikan";
            $id = $_GET['data'];
            $sql = query("SELECT * FROM buku WHERE id = $id")[0];
            break; case 'unggah':
            $judulModal = "Unggah Cover dan Berkas";
            $displayBtnModal = "Unggah";
            $nameBtnModal = "modalUnggah";
            $subJudulModal = "Unggah cover dan berkas secara bersamaan";
```

root -> dashboard -> buku -> index.php

[illegible]

Source Code

root -> dashboard -> buku -> index.php

```
<p class="required">Tahun Terbit:</p>
<input type="text" name="inpTahunTerbit" id="inpTahunTerbit" placeholder="Tahun Terbit"
required minlength="3" maxlength="4" pattern="[0-9]*" placeholder="Tahun Terbit" value="<?
($_GET['action']=='ubah') ? $sql['thn_terbit'] : '' ?>">
</label>
<label for="inpLisensi">
<p class="required">Lisensi:</p>
<select name="inpLisensi" id="inpLisensi" required onchange="showInputText(this);">
<?php if($_GET['action']=='ubah') : ?>
<option value="<? $sql['lisensi'] ?>" selected disabled><? $sql['lisensi'] ?></option>
<?php else : ?>
<option value="Default" selected disabled>Pilih Lisensi</option>
<?php endif; ?>
<option value="Bayar">Bayar</option>
<option value="Gratis">Gratis</option>
</select>
</label>
<label for="inpHarga" class="labelHidden" id="labelHarga">
<p class="required">Harga:</p>
<input type="number" name="inpHarga" id="inpHarga" placeholder="Harga" value="<?
($_GET['action']=='ubah') ? $sql['harga'] : '' ?>">
</label>
<label for="inpPreOrder" class="labelHidden" id="labelPreOrder">
<p class="required">Pre Order:</p>
<select name="inpPreOrder" id="inpPreOrder">
<?php if($_GET['action']=='ubah') : ?>
<option value="<? $sql['pre_order'] ?>" selected disabled><? ($sql['pre_order']=='')
? 'Tidak' : 'Ya' ?></option>
<?php else : ?>
<option value="Default" selected disabled>Pilih Pre Order</option>
<?php endif; ?>
<option value="Ya">Ya</option>
<option value="">Tidak</option>
</select>
</label>
</div>
<?php endif; ?>
<?php if($_GET['action']=='unggah') : ?>
<div class="form-row">
<?php if($sql['cover'] != NULL) : ?>

<?php else : ?>
<h3>File tidak ditemukan!</h3>
<?php endif; ?>
<?php if($sql['berkas'] != NULL) : ?>
<embed src="<? BASE_URL ?>/file/<? $sql['berkas'] ?>" type="application/pdf">
<?php else : ?>
<h3>File tidak ditemukan!</h3>
<?php endif; ?>
</div>
<div class="form-row">
<label for="inpCover">
<p class="">Cover:</p>
<input type="file" name="inpCover" id="inpCover" accept="jpg png jpeg gif" value="<?
($_GET['action']=='unggah') ? $sql['cover'] : '' ?>">
</label>
<label for="inpBerkas">
<p class="">Berkas:</p>
<input type="file" name="inpBerkas" id="inpBerkas" accept="pdf" value="<?
($_GET['action']=='unggah') ? $sql['berkas'] : '' ?>">
</label>
</div>
<?php endif; ?>
<div class="form-row button">
<?php if($_GET['action']=='unggah') {
if($sql['cover']==NULL&&$sql['berkas']==NULL) { ?>
<button type="submit" class="btn positive solid" name="<? $nameBtnModal ?>"><?
$displayBtnModal ?></button>
<?php } else { ?>
<input type="hidden" name="inpId" id="inpId" value="<? $sql['id'] ?>">
<input type="hidden" name="inpCoverLama" id="inpCoverLama" value="<? $sql['cover'] ?>">
<input type="hidden" name="inpBerkasLama" id="inpBerkasLama" value="<? $sql['berkas'] ?>">
<button type="submit" class="btn accent solid" name="modalBuang">Buang</button>
<?php } } ?>
<?php if($_GET['action']=='ubah'||$_GET['action']=='tambah') { ?>
<button type="submit" class="btn positive solid" name="<? $nameBtnModal ?>"><?
$displayBtnModal ?></button>
```

Source Code

root -> dashboard -> buku -> index.php

```
<?php } ?>
    <button type="button" class="btn negative" id="modalBatal">Batal</button>
</div>
</form>
</div>
<?php if (isset($subJudulModal)) : ?>
    <div class="modal-footer">
        <i class="fa-solid fa-circle-info"></i> <?= $subJudulModal ?>
    </div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if(isset($_GET['kode'])) {
    $judulNotifikasi = "";
    $warnaNotifikasi = "";
    $pesanNotifikasi = "";
    switch ($_GET['kode']) {
        case '201':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "Buku telah ditambahkan!";
            break; case '202':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "Buku telah diubah!";
            break; case '203':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "Buku telah dihapus!";
            break; case '205':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "Berkas dan cover telah dihapus!";
            break; case '211':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "File telah ditambahkan!";
            break; case '212':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "File telah diubah!";
            break; case '400':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Text input tidak boleh kosong!";
            break; case '401':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Buku gagal ditambahkan!";
            break; case '402':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Buku gagal diubah!";
            break; case '403':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Buku gagal dihapus!";
            break; case '411':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "file gagal ditambahkan!";
            break; case '412':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "file gagal diubah!";
            break; default:
            redirectURL('../masuk/');
            break;
    } ?>
<div class="notifikasi active <?= $warnaNotifikasi ?> icon" id="notifikasi">
    <div class="notifikasi-content">
        <div class="notifikasi-close" id="notifikasiClose">
            <i class="fa-solid fa-xmark"></i>
        </div>
        <div class="notifikasi-text">
            <div class="notifikasi-title"><?= $judulNotifikasi ?></div>
            <div class="notifikasi-subtitle"><?= $pesanNotifikasi ?></div>
```

Source Code root -> dashboard -> buku -> index.php
<pre> </div> <div class="notifikasi-icon"> <i class="fa-solid fa-bell"></i> </div> </div> </div> <?php } else { echo ''; } ?> <script> toggleAccount(); <?= (isset(\$_GET['action'])) ? 'modalActive();' : ''; ?> <?= (isset(\$_GET['kode'])) ? 'notifikasiShow();' : ''; ?> function showInputText(nilai) { let labelHarga = document.querySelector('#labelHarga'); let labelPreOrder = document.querySelector('#labelPreOrder'); if(nilai.value === "Bayar") { labelHarga.classList.add('active'); labelPreOrder.classList.add('active'); } else if(nilai.value === "Gratis") { labelHarga.classList.remove('active'); labelPreOrder.classList.remove('active'); } } </script> </body> </html> </pre>

Source Code root -> dashboard -> penerbitan -> index.php
<pre> <?php require_once '../..../function.php'; \$sql = query("SELECT * FROM penerbitan ORDER BY id DESC LIMIT 5"); if(!isset(\$_SESSION['status'])) { redirectURL('/masuk'); exit; } if(isset(\$_POST['modalUbah'])) { if(ubahPenerbitan(\$_POST) > 0) { redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=202'); } else { redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=402'); } } if(isset(\$_POST['modalUnggah'])) { if(unggahFilePenerbitan(\$_POST) > 0) { redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=211'); } else { redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=411'); } } if(isset(\$_POST['modalBuang'])) { \$id = \$_POST['inpId']; \$alur = \$_POST['inpAlurLama']; unlink('../img/'.\$alur); \$sql = "UPDATE penerbitan SET gambar_alur=NULL WHERE id = \$id"; mysqli_query(\$link, \$sql); redirectURL('/dashboard/penerbitan/?kode=205'); } ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Penerbitan - UNU Cirebon Press</title> <link rel="shortcut icon" href="<?= BASE_URL ?>/img/logo_unu_cirebon_press.png" type="image/x-icon"> <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/style.css"> </pre>

Source Code

root -> dashboard -> penerbitan -> index.php

```
<link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL ?>/css/fa.min.css">
<script type="text/javascript" src="<?= BASE_URL ?>/js/fa.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?= BASE_URL ?>/js/script.js"></script>
</head>
<body class="cpanel <?= (isset($_GET['action'])) ? 'overflow' : ''; ?>">
  <aside>
    <a href="<?= BASE_URL ?>/" class="brand">
      
    </a>
    <hr class="divider"></hr>
    <ul class="nav">
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/" class="nav-link">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-layer-group"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Dashboard</div>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/publikasi/" class="nav-link">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-globe"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Publikasi</div>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/buku" class="nav-link">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-book"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Buku</div>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/prosiding/" class="nav-link">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-book-atlas"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Prosiding</div>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/tersimpan/" class="nav-link">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-bookmark"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Tersimpan</div>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/tentang/" class="nav-link">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-address-card"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Tentang</div>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a href="<?= BASE_URL ?>/dashboard/penerbitan/" class="nav-link active">
          <div class="nav-icon">
            <i class="fa-solid fa-print"></i>
          </div>
          <div class="nav-text">Penerbitan</div>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </aside>
  <main class="cpanel">
    <header class="cpanel-header">
      <div class="cpanel-title">Penerbitan</div>
      <div class="cpanel-info">
        <button class="cpanel-akun" id="toggleAccountTrigger">
          <i class="fa-solid fa-pengunjung-tie"></i>
        </button>
        <div class="cpanel-function">
          <p class="cpanel-role"><?= $_SESSION['pengunjungname']; ?></p>
```

Source Code

root -> dashboard -> penerbitan -> index.php

[illegible]

Source Code

root -> dashboard -> penerbitan -> index.php

```
<i class="fa-solid fa-phone"></i>
</a>
</div>
</div>
</footer>
</main>
<?php if(isset($_GET['action'])) {
    switch ($_GET['action']) {
        case 'ubah':
            $judulModal = "Ubah Buku";
            $displayBtnModal = "Ubah";
            $nameBtnModal = "modalUbah";
            $subJudulModal = "Berikan tanda _ (garis bawah) pada akhir kalimat untuk membuat baris baru";
            $id = $_GET['data'];
            $sql = query("SELECT * FROM penerbitan WHERE id = $id")[0];
            break; case 'unggah':
            $judulModal = "Unggah Alur Penerbitan";
            $displayBtnModal = "Unggah";
            $nameBtnModal = "modalUnggah";
            $subJudulModal = "Unggah alur penerbitan";
            $id = $_GET['data'];
            $sql = query("SELECT * FROM penerbitan WHERE id = $id")[0];
            break; default:
            redirectURL('/dashboard/buku/');
            break;} ?>
<div class="modal active" id="modalPanel">
    <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
            <p class="modal-title"><?=$judulModal ?></p>
            <a class="modal-close" id="modalClose"><i class="fa-solid fa-xmark"></i></a>
        </div>
        <div class="modal-body">
            <form action="" class="modal-form" method="post" <?=( $_GET['action']=='unggah') ?>
'encctype="multipart/form-data" : '' ?> >
            <?php if($_GET['action']=='ubah'||$_GET['action']=='unggah') : ?>
                <input type="hidden" name="inpId" id="inpId" placeholder="Id" value="<?=$sql['id'] ?>">
                <?php if($sql['gambar_alur']!=NULL) : ?>
                    <input type="hidden" name="inpGambarLama" id="inpGambarLama" placeholder="Gambar Lama"
value="<?=$sql['gambar_alur'] ?>">
                <?php endif; ?>
            <?php endif; ?>
            <?php if($_GET['action']!='unggah') : ?>
                <div class="form-row">
                    <div class="form-column">
                        <label for="inpProsedur">
                            <p class="required">Prosedur:</p>
                            <textarea name="inpProsedur" id="inpProsedur" required cols="30" rows="10"
placeholder="Prosedur"><?php $textPerKata = explode('\n', $sql['prosedur']); if($_GET['action']=='ubah') :
$i=1; foreach ($textPerKata as $text) : echo $text.'_'; endforeach; endif; ?></textarea>
                        </label>
                    </div>
                </div>
                <?php endif; ?>
                <?php if($_GET['action']=='unggah') : ?>
                    <div class="form-column">
                        <?php if($sql['gambar_alur'] != NULL) : ?>
                            
                        <?php else : ?>
                            <h3>File tidak ditemukan!</h3>
                        <?php endif; ?>
                    </div>
                    <div class="form-column">
                        <label for="inpAlur">
                            <p>Gambar Alur Penerbitan:</p>
                            <input type="file" name="inpAlur" id="inpAlur" accept="jpg png jpeg gif" value="<?=(
$_GET['action']=='unggah') ? $sql['gambar_alur'] : '' ?>">
                        </label>
                    </div>
                </div>
                <?php endif; ?>
                <div class="form-row button">
                    <?php if($_GET['action']=='unggah') {
                        if($sql['gambar_alur']==NULL) { ?>
                            <button type="submit" class="btn info solid" name="<?=$nameBtnModal ?>"><?=$displayBtnModal
?></button>
                        <?php } else { ?>
                            <input type="hidden" name="inpId" id="inpId" value="<?=$sql['id'] ?>">
                            <input type="hidden" name="inpAlurLama" id="inpAlurLama" value="<?=$sql['gambar_alur'] ?>">
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Source Code

root -> dashboard -> penerbitan -> index.php

```
<button type="submit" class="btn accent solid" name="modalBuang">Buang</button>
<?php } } ?>
<?php if($_GET['action']=='ubah') { ?>
    <button type="submit" class="btn info solid" name="<?= $nameBtnModal ?>"><?= $displayBtnModal
?></button>

    <?php } ?>
    <button type="button" class="btn negative" id="modalBatal">Batal</button>
</div>
</form>
</div>
<?php if (isset($subJudulModal)) : ?>
    <div class="modal-footer">
        <i class="fa-solid fa-circle-info"></i> <?= $subJudulModal ?>
    </div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
<?php } ?>
<?php if(isset($_GET['kode'])) {
    $judulNotifikasi = "";
    $warnaNotifikasi = "";
    $pesanNotifikasi = "";
    switch ($_GET['kode']) {
        case '202':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "Buku telah diubah!";
            break; case '205':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "Berkas dan cover telah dihapus!";
            break; case '211':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "File telah ditambahkan!";
            break; case '212':
            $judulNotifikasi = "Berhasil";
            $warnaNotifikasi = "positive";
            $pesanNotifikasi = "File telah diubah!";
            break; case '400':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Text input tidak boleh kosong!";
            break; case '402':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "Buku gagal diubah!";
            break; case '411':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "file gagal ditambahkan!";
            break; case '412':
            $judulNotifikasi = "Kesalahan";
            $warnaNotifikasi = "negative";
            $pesanNotifikasi = "file gagal diubah!";
            break; default:
                redirectURL('../masuk/');
            break;
    } ?>
    <div class="notifikasi active <?= $warnaNotifikasi ?> icon" id="notifikasi">
        <div class="notifikasi-content">
            <div class="notifikasi-close" id="notifikasiClose">
                <i class="fa-solid fa-xmark"></i>
            </div>
            <div class="notifikasi-text">
                <div class="notifikasi-title"><?= $judulNotifikasi ?></div>
                <div class="notifikasi-subtitle"><?= $pesanNotifikasi ?></div>
            </div>
            <div class="notifikasi-icon">
                <i class="fa-solid fa-bell"></i>
            </div>
        </div>
    </div>
<?php } else { echo ''; } ?>
<script>
    toggleAccount();
    <?= (isset($_GET['action'])) ? 'modalActive();' : ''; ?>
    <?= (isset($_GET['kode'])) ? 'notifikasiShow();' : ''; ?>
```

Source Code

root -> dashboard -> penerbitan -> index.php

```
function showInputText(nilai) {  
    let labelHarga = document.querySelector('#labelHarga');  
    let labelPreOrder = document.querySelector('#labelPreOrder');  
    if(nilai.value === "Bayar") {  
        labelHarga.classList.add('active');  
        labelPreOrder.classList.add('active');  
    } else if(nilai.value === "Gratis") {  
        labelHarga.classList.remove('active');  
        labelPreOrder.classList.remove('active');  
    }  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```