

Project Proposal

System Request

Nomor ISBN

Kelompok 3 :

Abimanyu Ananta Wijaya	2355301004
Daffa hadziq	2355301035
Dafis Wahyuni	2355301038
M Aldi Ritonga	2355301099
Muhammad Nevo Alhadi	2355301101

24th June, 2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB 1.....	4
1.1 Judul.....	4
1.2 Latar Belakang.....	4
1.3 Deskripsi Umum Sistem.....	5
1.4 Tujuan Sistem.....	6
1.5 Ruang Lingkup Sistem.....	6
1.6 Struktur Kelompok dan Detail Pembagian pekerjaan.....	6
BAB 2.....	8
2.1 Arsitektur Sistem.....	8
2.2 Kebutuhan Fungsional.....	9
2.3 Kebutuhan Non Fungsional.....	10
2.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
2.5 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
BAB 3.....	15
3.1. Bisnis Proses (Deskripsikan) dan Activity Diagram (BPMN).....	15
3.2. Use Case Diagram dan Scenario Use Case.....	20
3.3. Flowchart.....	21
3.4. Perancangan Data (ERD).....	23
BAB 4.....	25
4.1 Database dan relasinya.....	25
4.2 Isi tabel database.....	25
4.3 Program-program.....	27
4.4 Interface.....	27
4. Notifikasi Status:.....	28
• Sistem mungkin mengirimkan notifikasi email kepada pengguna tentang status pengajuan yang sudah mereka ajukan.....	28
• Notifikasi ini dapat berisi informasi seperti perubahan status atau pesan dari editor.....	28
• Informasi status termasuk:.....	28
○ Diajukan.....	28

○ Ditinjau Editor.....	28
○ Dikirim ke Perpustakaan Nasional.....	28
○ Disetujui.....	28
○ Ditolak.....	28
4.5 Kesimpulan.....	28
4.6 Perancangan Jadwal Pengerjaan.....	29
4.7 Draft Progress.....	30

BAB 1

1.1 Judul

System Request Nomor ISBN Modul 1

1.2 Latar Belakang

Kemajuan teknologi digital dalam beberapa dekade terakhir, industri penerbitan buku telah mengalami transformasi yang signifikan. Sekarang ada lebih banyak penulis dan penerbit kecil yang memasuki pasar dengan karya-karya yang beragam, sebelumnya penulis sulit mendapat perhatian dalam industri yang didominasi oleh penerbit besar. Namun, pendaftaran nomor ISBN adalah komponen penting yang sering diabaikan saat memasarkan dan menyebarkan karya mereka.

ISBN (International Standard Book Number) adalah nomor unik yang ditetapkan untuk setiap edisi dan variasi dari sebuah buku yang diterbitkan. ISBN penting dalam dunia penerbitan karena membantu mengidentifikasi buku secara internasional.

Membuat sistem pengajuan Nomor ISBN secara online membawa banyak manfaat bagi industri penerbitan. Sistem ini tidak hanya meningkatkan kemudahan dalam mengajukan nomor ISBN, tetapi juga memberikan pengalaman yang lebih baik kepada penerbit ISBN. Sistem ini diharapkan dapat membuat industri penerbitan berkembang lebih cepat, lebih terorganisir, dan bersaing di pasar global.

Sistem ini akan dikembangkan untuk mempermudah pengajuan proses permintaan Nomor ISBN pada buku, sehingga dapat menghemat waktu pengguna dan tenaga kerja. Sistem ini akan menerapkan validasi data dengan cara pemeriksaan oleh editor untuk memastikan apakah buku yang diajukan itu layak terbit atau tidak.

Pengguna untuk sistem ini adalah seluruh individu yang memiliki akun resmi kampus Politeknik Caltex Riau terkhusus kepada Dosen, Seluruh Staff, dan Mahasiswa. Dan jika pengguna sudah melakukan pengajuan Nomor ISBN maka dari admin akan mengajukan permintaan kepada Perpustakaan Nasional untuk mendapatkan Nomor ISBN.

Penggunaan sistem pengajuan nomor ISBN yang efisien tidak hanya mempermudah proses perolehan ISBN, tetapi juga menjadi solusi dalam mendukung kemajuan industri penerbitan.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

Di era digital ini, penerbitan buku membutuhkan sistem yang efisien dan efektif untuk mengelola proses permintaan ISBN. Sistem request nomor ISBN adalah sistem terkomputerisasi yang streamline atau melancarkan proses pengajuan International Standard Book Number (ISBN). Bisa dibilang ini seperti loket online khusus untuk mendapatkan No ISBN.

Sistem ini merupakan pengembangan pada sistem sebelumnya yang mana pada sistem sebelumnya pengguna memiliki beberapa keluhan. Dengan sistem request ini, pengajuan ISBN bisa dilakukan secara lebih mudah dengan akses online melalui formulir atau link website yang akan disediakan.

Sistem ini digunakan oleh pengguna dengan cara mengajukan buku yang sudah selesai tetapi belum mendapatkan Nomor ISBN, lalu manuskrip yang diajukan itu akan diperiksa oleh editor apakah buku itu layak atau terdapat kekurangan, jika layak maka akan diproses, jika tidak maka buku akan direvisi oleh penulis melakukan pengajuan ulang oleh pada sistem, lalu staff perpustakaan akan mengelola buku yang diajukan, setelah itu staff perpustakaan akan langsung mengirimkan pengajuan buku kepada Perpustakaan Nasional dan meminta validasi Nomor ISBN.

1.4 Tujuan Sistem

Sistem pengajuan Nomor ISBN yang baru ini dirancang dan bertujuan untuk mengatasi kekurangan-kekurangan pada sistem sebelumnya.

Sistem ini memiliki beberapa tujuan yang ingin ditambahkan pada sistem sebelumnya:

- Kurangnya notifikasi : Penulis tidak menerima notifikasi ke email atau WhatsApp tentang status permintaan mereka, sehingga mereka perlu secara manual mengecek dashboard untuk mengetahui perkembangannya. Hal ini dapat memakan waktu dan tidak efisien.

1.5 Ruang Lingkup Sistem

- a. Pengajuan nomor ISBN
 - Menyediakan formulir online yang mudah digunakan untuk mengajukan Nomor ISBN baru.
 - Memvalidasi data yang dimasukkan oleh penerbit untuk memastikan kelengkapan dan akurasi.
 - Menyimpan data terkait dengan permintaan ISBN, termasuk naskah, komentar editor, dan status permintaan.
- b. Sistem notifikasi
 - Mengirimkan notifikasi email kepada penerbit tentang status permintaan mereka

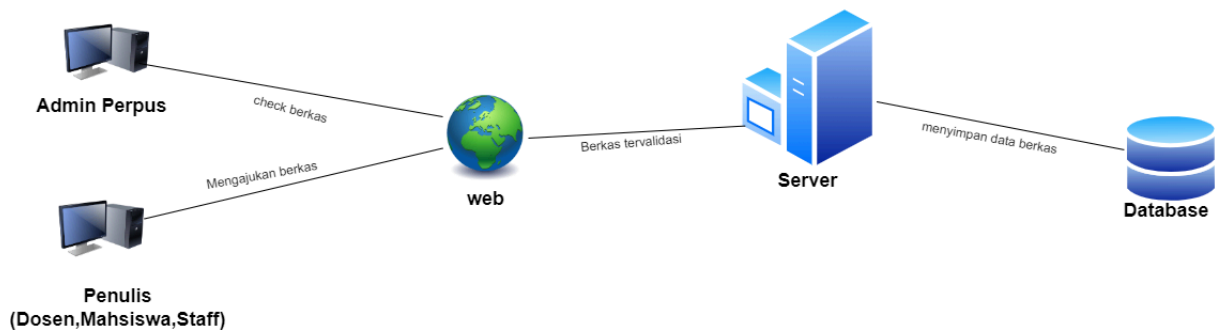
1.6 Struktur Kelompok dan Detail Pembagian pekerjaan

1. M. Nevo Al Hadi (Project Manager)
2. Abimanyu Ananta Wijaya
3. Daffa Hadziq
4. Dafis Wahyuni
5. M Aldi Ritonga

- Design Web : M. Nevo Al Hadi dan Abimanyu Ananta Wjaya
- Design DataBase : Daffa Hadziq
- Desain Sistem : Dafis Wahyuni dan M Aldi Ritonga

BAB 2

2.1 Arsitektur Sistem



Arsitektur sistem untuk pengajuan nomor ISBN termasuk :

a) Komponen Utama :

- User Interface : Dibuat menggunakan framework CI
- Aplikasi Web : Dibuat menggunakan framework CI untuk mengelola logika aplikasi, proses bisnis, dan interaksi dengan database
- Database : Menggunakan MySQL untuk menyimpan data pengajuan, status naskah, dan informasi pengguna. Dikelola melalui phpMyAdmin.

b) Aliran Data dan Kontrol

- Pengguna mengisi formulir pengajuan ISBN di antarmuka web.
- Data pengajuan dikirim ke server back-end untuk diproses dan disimpan dalam database.
- Staff perpustakaan menerima notifikasi pengajuan dan akan mengevaluasi/memverifikasi berkas persyaratan dari formulir yang diajukan.
- Jika sesuai dengan persyaratan, akan ditunjuk seorang editor untuk mereview naskah.

- Status pengajuan diperbarui di database dan notifikasi dikirimkan kepada penulis.
- c) Antarmuka Pengguna :
 - Dashboard untuk penulis : Menampilkan status pengajuan, formulir pengajuan baru, dan riwayat pengajuan.
 - Dashboard untuk staff : Menampilkan daftar pengajuan, riwayat, pengajuan, daftar penulis, daftar editor, dan daftar buku.
 -
- d) Pemeliharaan :
 - Sistem backup data secara rutin untuk memastikan data tidak hilang.
 - Pemantauan sistem untuk mendeteksi dan mengatasi masalah sebelum berdampak besar.

2.2 Kebutuhan Fungsional

Website ini dirancang untuk memudahkan pengajuan Nomor ISBN kepada seluruh individu yang memiliki akun resmi Politeknik Caltex Riau. Dosen, Staff, dan Mahasiswa dapat menggunakan sistem ini. Sejauh ini, pengajuan Nomor ISBN pada website sebelum nya masih mempunyai beberapa fitur yang kurang untuk mempermudah pengajuan Nomor ISBN. Dan semua data yang di record akan menggunakan database untuk menyimpan data penting yang dapat mengurangi kemungkinan kehilangan atau kerusakan data.

Beberapa kebutuhan fungsional dalam sistem yang akan dibuat :

- a. **Login Pengguna** : Pengguna dapat login jika ingin mengakses layanan pengajuan nomor ISBN
- b. **Pengajuan Nomor ISBN**: Pengguna harus dapat mengajukan nomor ISBN untuk buku baru dengan mengisi formulir yang sesuai dan melampirkan

informasi yang relevan, seperti judul buku, penulis, penerbit, kategori dan lain lain.

- c. **Verifikasi dan Validasi:** Sistem harus memverifikasi dan validasi informasi yang diajukan pengguna untuk memastikan keakuratan dan keabsahan data yang dimasukkan.
 - d. **Notifikasi:** Sistem harus mengirimkan notifikasi kepada pengguna terkait status pengajuan nomor ISBN, seperti konfirmasi penerimaan permintaan dan pembaruan status pengajuan.
 - e. **Pencarian dan Filter:** Sistem harus menyediakan fitur pencarian dan filter yang memungkinkan pengguna untuk dengan mudah menemukan buku yang ada berdasarkan kriteria tertentu, seperti judul buku, penulis, atau penerbit.
- Riwayat Permintaan:** Pengguna harus dapat melihat riwayat semua permintaan nomor ISBN yang telah mereka ajukan sebelumnya, termasuk status dan tanggal pengajuan.

2.3 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional mengacu pada standar yang dapat digunakan untuk mengevaluasi operasi sistem, bukan perilaku tertentu. Sistem Manajemen ISBN membutuhkan kebutuhan non-fungsional berikut :

a) Kinerja (Performance):

- Sistem harus mampu menangani setidaknya 50 pengguna secara bersamaan tanpa degradasi kinerja.
- Waktu respons untuk memuat halaman tidak boleh lebih dari 5 detik pada kondisi beban normal.

b) Keamanan (Security):

- Sistem harus menggunakan protokol HTTPS untuk semua komunikasi data.

- Data pengguna yang sensitif, seperti kata sandi, harus disimpan dengan enkripsi yang kuat.
- Sistem harus memiliki mekanisme autentikasi dan otorisasi yang ketat untuk mencegah akses tidak sah.

c) Keandalan (Reliability):

- Sistem harus tersedia 99.9% dari waktu operasional, dengan waktu henti tidak melebihi 1 jam per bulan.
- Sistem harus memiliki fitur backup otomatis setiap hari untuk memastikan data tidak hilang.

d) Skalabilitas (Scalability):

- Sistem harus dapat diskala untuk menangani peningkatan jumlah pengguna hingga 500 tanpa perlu perubahan arsitektur besar.
- Sistem harus memungkinkan penambahan modul atau fitur baru tanpa mengganggu operasi yang ada.

e) Usabilitas (Usability):

- Antarmuka pengguna harus mudah digunakan, dengan panduan yang jelas untuk setiap fungsi utama.

f) Portabilitas (Portability):

- Sistem harus dapat dijalankan pada berbagai platform web dan browser utama, termasuk Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, dan Safari.
- Sistem harus mendukung responsive design, agar dapat diakses dengan baik pada perangkat desktop, tablet, dan smartphone.

g) Maintainability:

- Dokumentasi sistem harus lengkap, termasuk dokumentasi teknis dan panduan pengguna.
- Sistem harus menggunakan pengelolaan versi (version control) seperti Git untuk memudahkan kolaborasi dan pemeliharaan.

h) Kompatibilitas (Compatibility):

- Sistem harus kompatibel dengan database MySQL dan dapat diintegrasikan dengan alat manajemen database seperti phpMyAdmin.

i) Efisiensi Energi (Energy Efficiency):

- Sistem harus dioptimalkan untuk mengurangi konsumsi sumber daya server dan energi.

2.4 Kebutuhan Perangkat Keras

Server Hosting :

- Platform: Linux (disarankan Ubuntu Server atau CentOS)
- Processor: Minimum Intel Core i5 atau AMD Ryzen 5
- RAM: Minimal 4GB (disarankan 8GB atau lebih untuk performa yang lebih baik)
- Penyimpanan: SSD untuk operasi baca/tulis yang lebih cepat (minimal 50GB)
- Jaringan: Koneksi internet stabil dengan bandwidth yang cukup untuk menangani lalu lintas web

Server Web :

- Perangkat lunak server web Apache atau Nginx
- PHP versi 7.3 atau lebih tinggi (sesuai dengan framework yang dipilih)

Server Basis Data :

- Server basis data MySQL
- Ruang penyimpanan yang mencukupi untuk menyimpan catatan ISBN dan data terkait
- Backup rutin dan rutinitas pemeliharaan untuk memastikan integritas dan ketersediaan data

Perangkat Klien :

- Browser web standar (Chrome, Firefox, Safari, dll.) untuk mengakses sistem permintaan ISBN berbasis web
- Desain responsif untuk memastikan kompatibilitas dengan berbagai ukuran layar dan perangkat (desktop, laptop, tablet, smartphone)

2.5 Kebutuhan Perangkat Lunak

Dalam pembuatan sebuah sistem, diperlakukan berbagai perangkat agar sistem ini dapat berjalan sebagaimana mestinya. Salah satu perangkat yang diperlukan adalah perangkat lunak. Perangkat lunak ini berfungsi dalam mengembangkan dan menjalankan sistem agar dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan.

a) Sistem Operasi :

- Server : Windows Server atau Linux(misalnya Ubuntu, CentOS)
- Pengembangan : Windows 10/11

b) Web Server :

- Apache HTTP Server.

c) Bahasa Pemrograman dan Framework :

- Back-end : Framework CodeIgniter.
- Front-end : Framework CodeIgniter.

d) Database

- MySQL : Alat manajemen database seperti phpMyAdmin

BAB 3

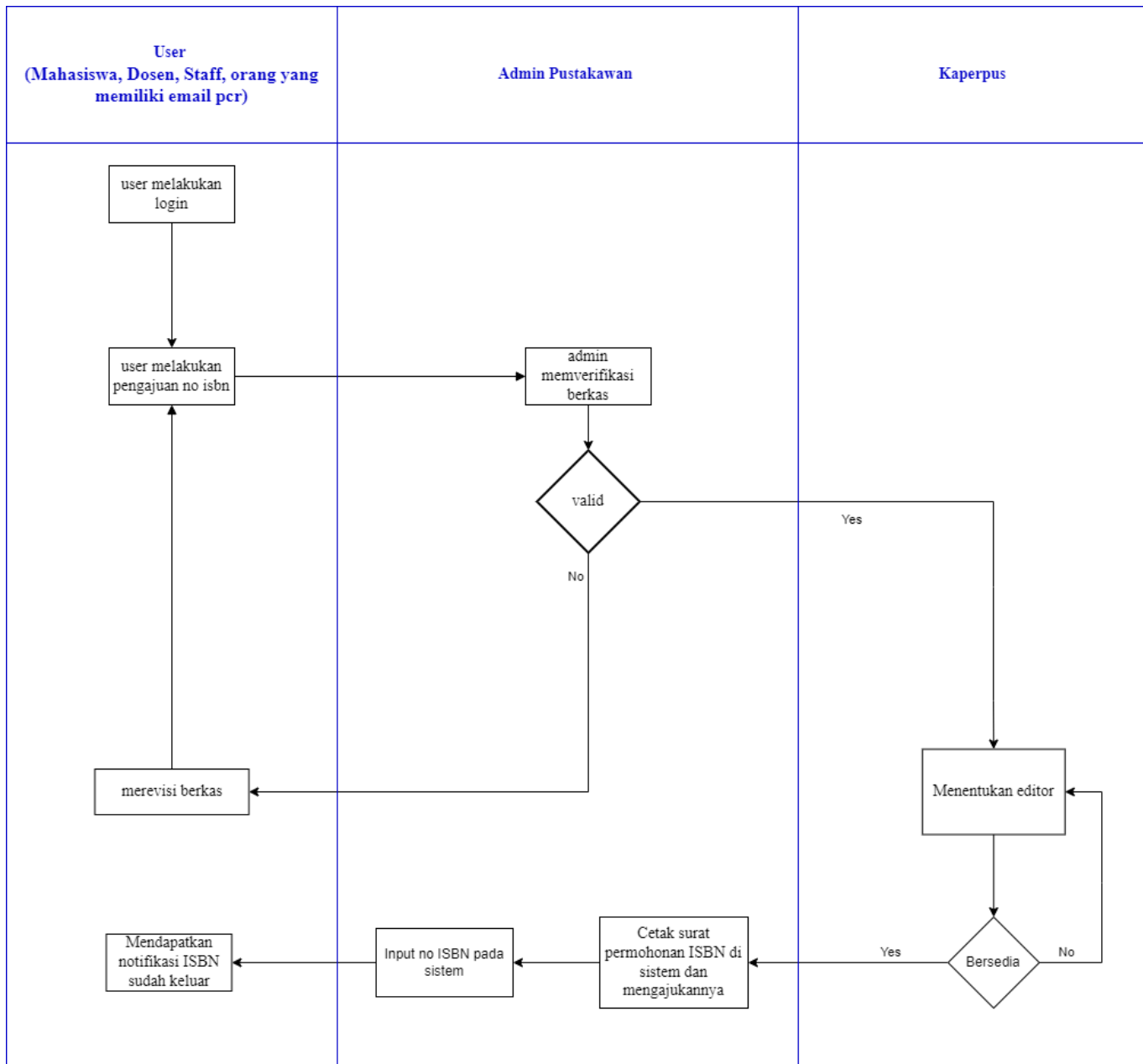
3.1. Bisnis Proses (Deskripsikan) dan Activity Diagram (BPMN)

a. Proses Bisnis Diagram

- Proses Bisnis Diagram - AS IS



- Proses Bisnis Diagram - TO BE



1. Input Data ke Database

- Pelaku: Pengguna (mahasiswa, dosen, staff, orang yang memiliki email perpustakaan)
- Aktivitas:
 - Mengisi formulir permohonan pengadaan buku
 - Melampirkan berkas pendukung (misalnya, surat rekomendasi dari dosen)
 - Mengirimkan formulir dan berkas pendukung ke email perpustakaan

2. Validasi Data

- Pelaku: Admin Perpustakaan
- Aktivitas:
 - Memeriksa kelengkapan dan keabsahan data yang diinput oleh pengguna
 - Melakukan verifikasi dengan pihak terkait (misalnya, dosen)
 - Melakukan revisi data jika diperlukan

3. Pemrosesan Permohonan

- Pelaku: Admin Perpustakaan
- Aktivitas:
 - Menentukan prioritas pengadaan buku berdasarkan kebutuhan dan anggaran
 - Memproses permohonan pengadaan buku yang telah divalidasi
 - Melakukan komunikasi dengan pihak penerbit untuk memesan buku

4. Pengadaan Buku

- Pelaku: Penerbit
- Aktivitas:

- Menerima pesanan buku dari perpustakaan
- Menyiapkan dan mengirimkan buku ke perpustakaan
- Menyediakan faktur pajak

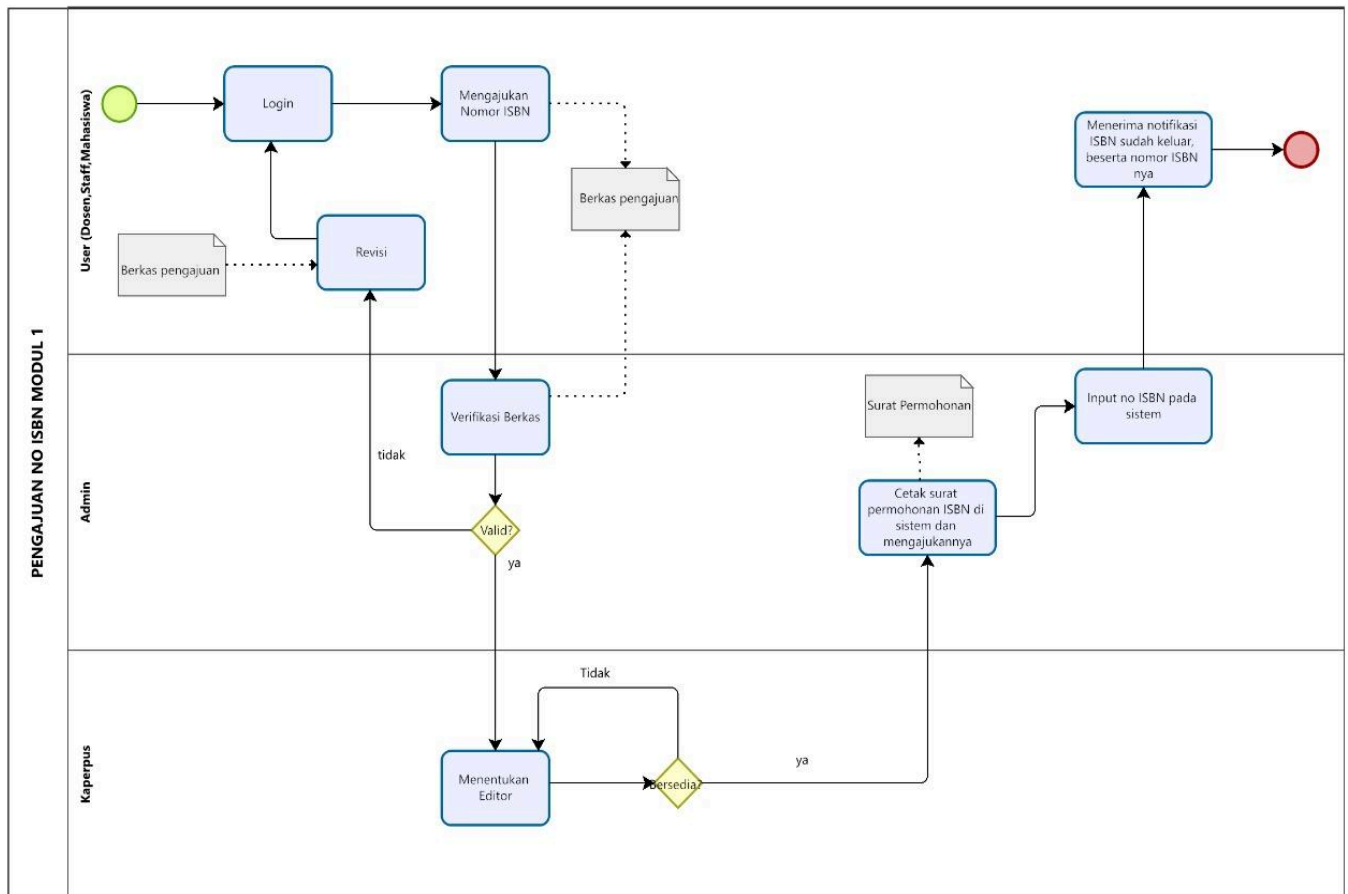
5. Penerimaan Buku

- Pelaku: Staf Perpustakaan
- Aktivitas:
 - Menerima buku dari penerbit
 - Memeriksa kondisi dan kecocokan buku dengan pesanan
 - Memproses faktur pajak
 - Menyimpan buku ke dalam koleksi perpustakaan

6. Pemberitahuan Pengajuan Buku

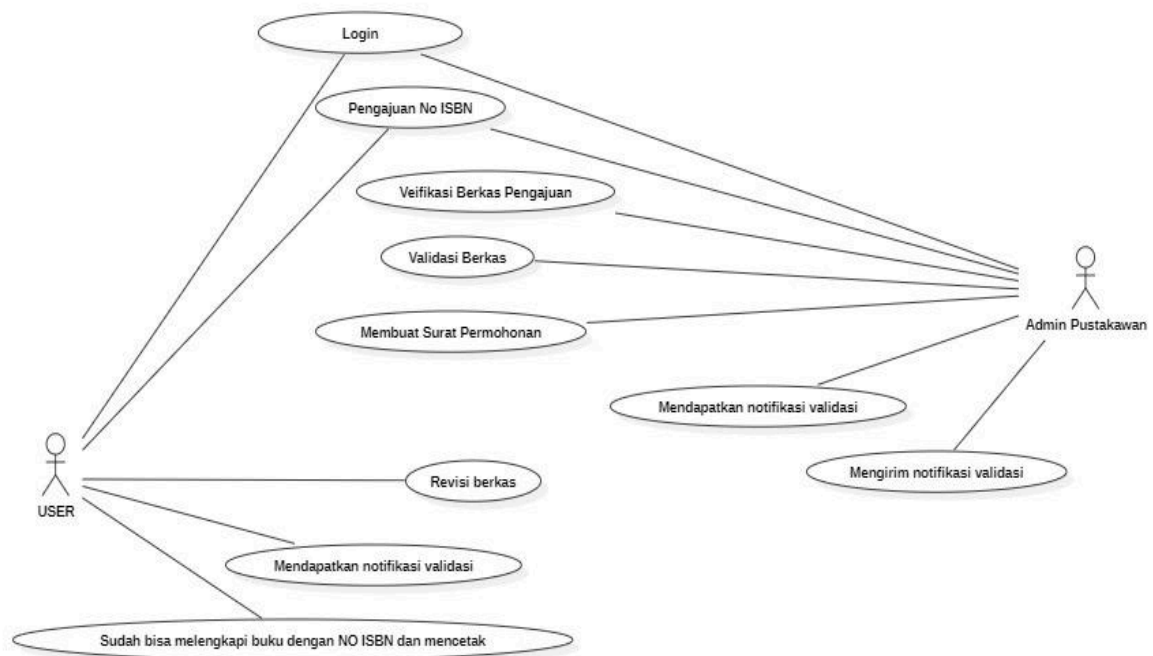
- Pelaku: Admin Perpustakaan
- Aktivitas:
 - Memberitahukan kepada pengguna tentang status pengadaan buku
 - Menyediakan informasi tentang ketersediaan buku di perpustakaan

BPMN (Activity Diagram) :



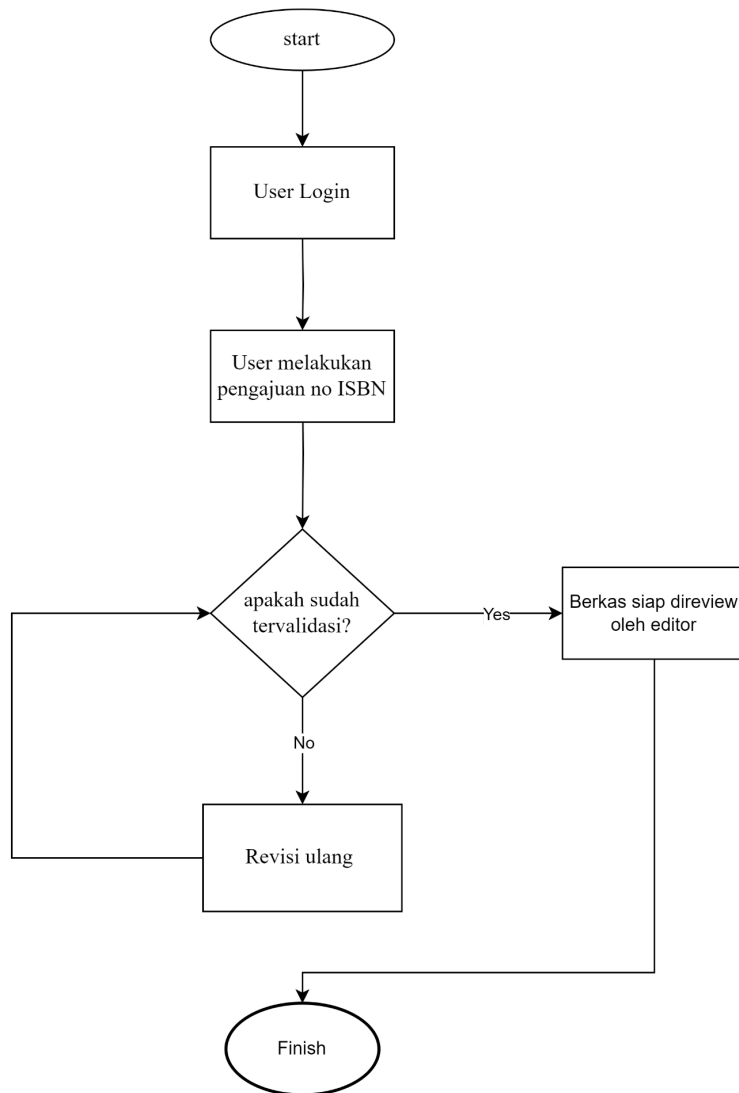
3.2. Use Case Diagram dan Scenario Use Case

Pengajuan ISBN

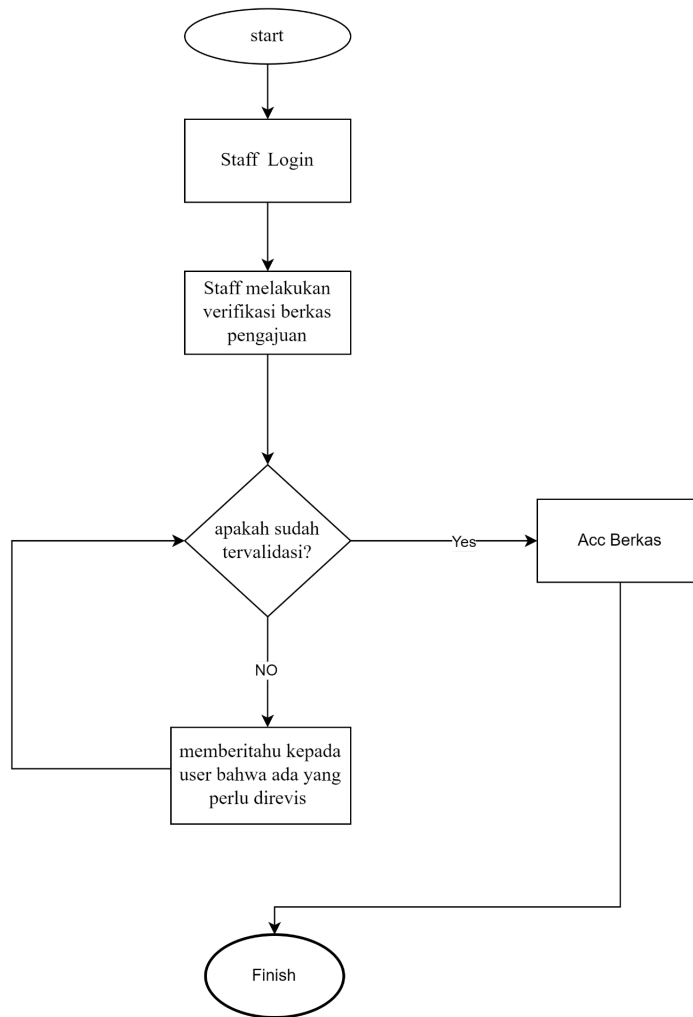


3.3. Flowchart

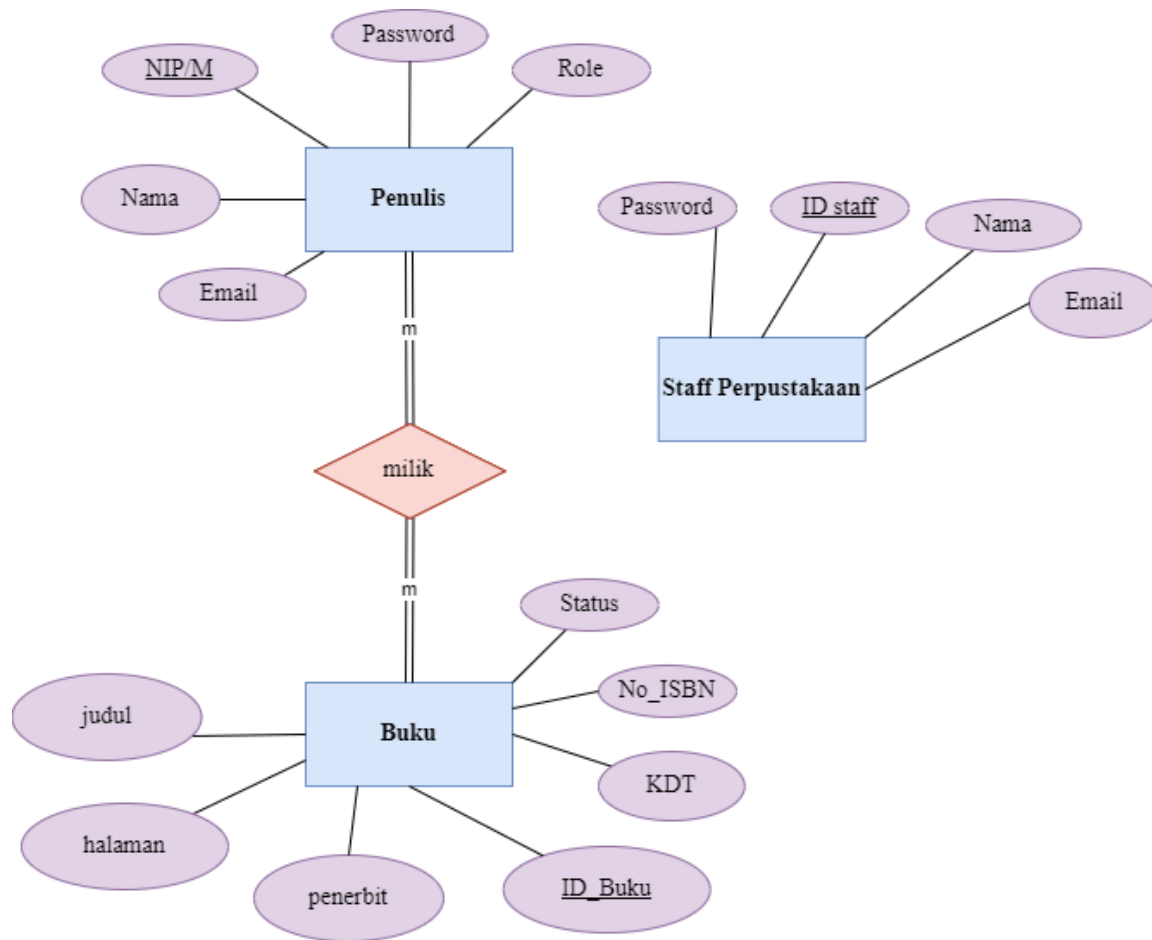
User :



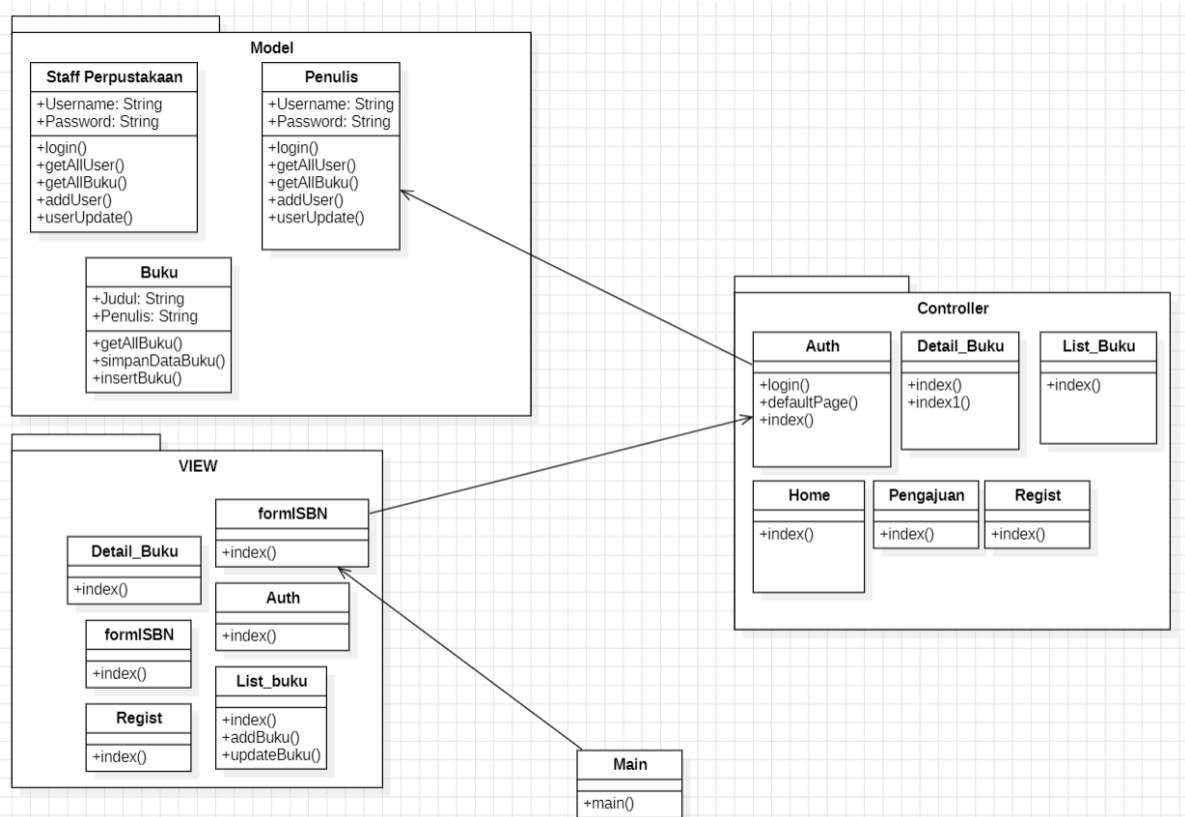
Staff perpustakaan :



3.4. Perancangan Data (ERD)

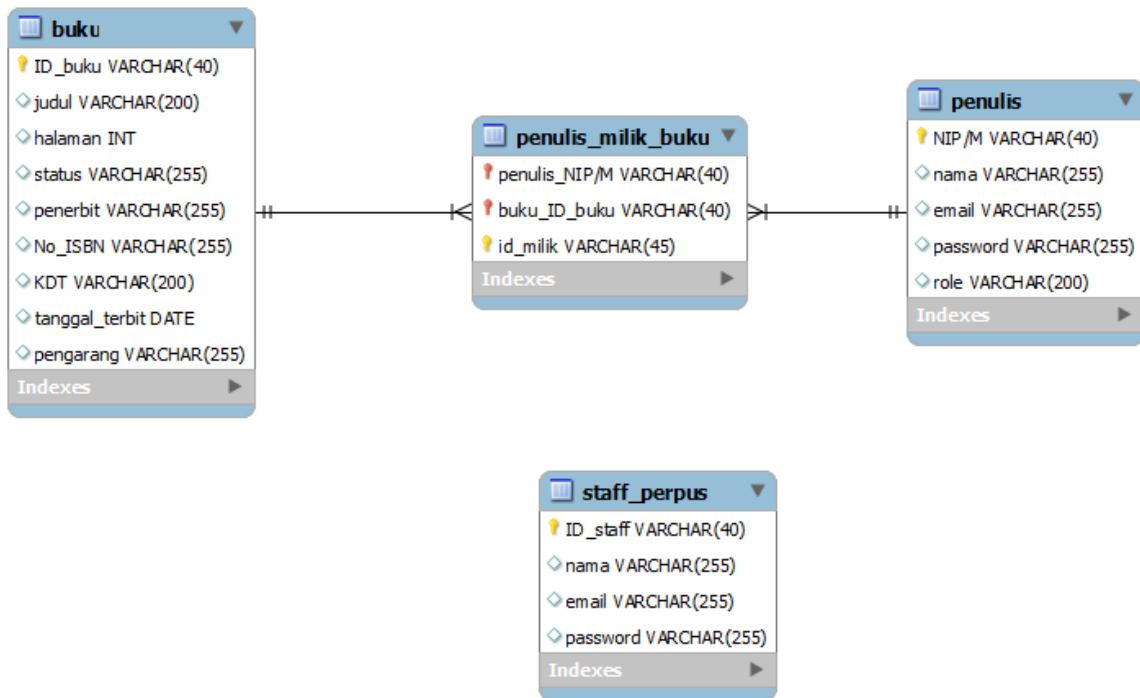


3.5. Perancangan Class Diagram MVC



BAB 4

4.1 Database dan relasinya



4.2 Isi tabel database

- **Tabel Penulis :** Menyimpan informasi tentang penulis, seperti nama, password, NIP/NIM, role, dan email.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	NIP/M	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	role	varchar(200)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

- **Tabel Buku:** Menyimpan informasi tentang buku, seperti buku_id, judul, Nomor ISBN, jumlah halaman, status, KDT, tanggal_terbit, penulis dan penerbit.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_buku 🔑	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 judul	varchar(200)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 halaman	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 status	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 penerbit	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 No_ISBN	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 KDT	varchar(200)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 tanggal_terbit	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 pengarang	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

- **Tabel Admin Perpustakaan Politeknik Caltex Riau:** Menyimpan informasi tentang admin, seperti id_staff, password, nama dan email.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_staff 🔑	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 email	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 password	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

- **Tabel milik:** Merupakan tabel dari relasi tabel penulis dan buku, yang menyimpan informasi NIP/M_penulis sebagai foreign key, ID_buku sebagai foreign key dan ID_milik sebagai Primary key.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 penulis_NIP/M 🔑🔑	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 buku_ID_buku 🔑🔑	varchar(40)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 id_milik 🔑	varchar(45)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

4.3 Program-program

W.I.P

4.4 Interface

Sistem pengajuan Nomor ISBN yang baru ini akan menawarkan interface yang mudah digunakan bagi para penggunanya. Berikut adalah beberapa elemen interface yang mungkin ada:

1. Halaman Login:

- Pengguna harus login menggunakan email dan kata sandi mereka untuk mengakses sistem.
- Halaman login mungkin menyediakan opsi untuk "Lupa Kata Sandi" jika pengguna lupa kredensial mereka.

2. Dasbor Pengguna:

- Setelah login, pengguna akan diarahkan ke dasbor mereka sendiri.
- Dasbor menampilkan informasi seperti:
 - Daftar pengajuan ISBN yang diajukan pengguna (status terkini, judul buku, tanggal pengajuan).
 - Tombol untuk mengajukan ISBN baru.
 - Akses ke notifikasi.

3. Formulir Pengajuan ISBN:

- Formulir online untuk mengajukan ISBN baru. Formulir ini mungkin meminta informasi seperti:

- Judul buku
- Penulis
- Jumlah Halaman
- File naskah (format dokumen untuk pengajuan nomor ISBN)
- Informasi tambahan (misalnya, kata kunci, ISBN edisi sebelumnya)

4. Notifikasi Status:

- Sistem mungkin mengirimkan notifikasi email kepada pengguna tentang status pengajuan yang sudah mereka ajukan.
- Notifikasi ini dapat berisi informasi seperti perubahan status atau pesan dari editor.
- Informasi status termasuk:
 - Diajukan
 - Ditinjau Editor
 - Dikirim ke Perpustakaan Nasional
 - Disetujui
 - Ditolak

4.5 Kesimpulan

Sistem baru untuk pengajuan Nomor ISBN di Politeknik Caltex Riau adalah langkah maju yang penting dalam industri penerbitan. Dengan menerapkan sistem ini, kami bertujuan untuk mempermudah proses pengajuan Nomor ISBN bagi penulis dan penerbit. Tujuan utama kami adalah meningkatkan aksesibilitas global terhadap karya yang diterbitkan.

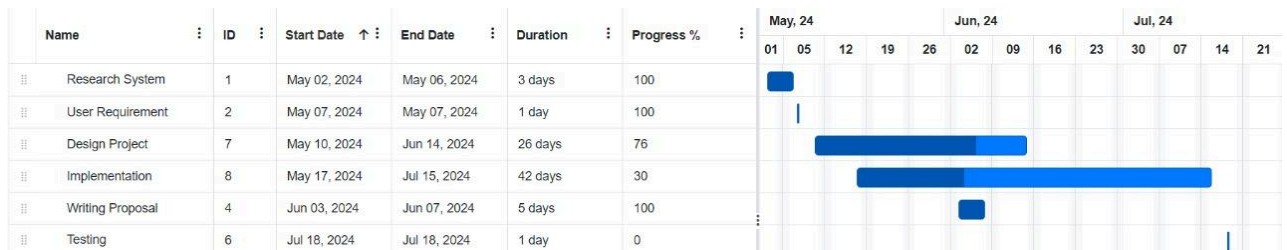
Keuntungan utama dari sistem ini adalah pengelolaan yang lebih terorganisir dan aksesibilitas yang lebih baik bagi pengguna. Kami yakin bahwa pengajuan nomor ISBN secara online akan secara signifikan meningkatkan kemudahan dalam pendaftaran

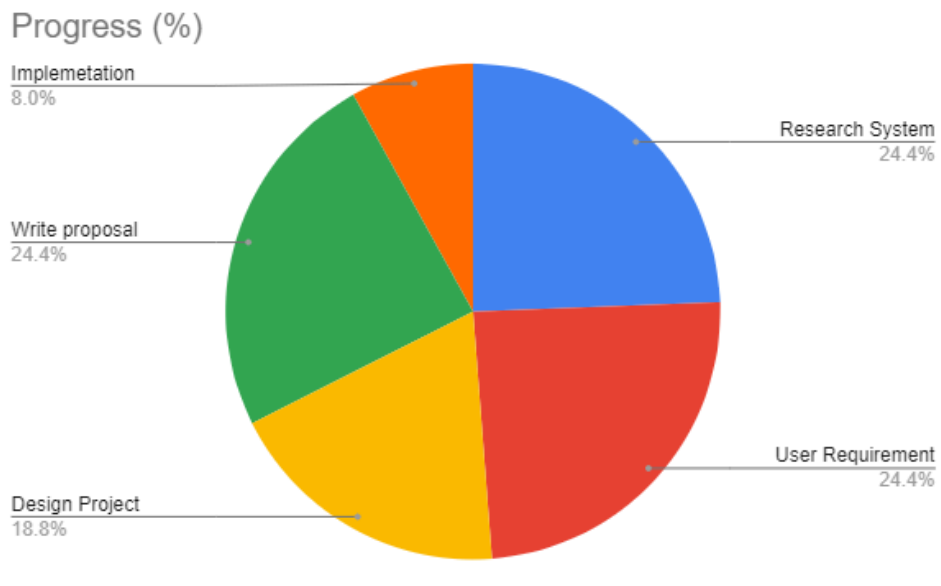
dan distribusi buku di seluruh dunia. Dengan platform yang terstruktur dan mudah untuk digunakan, kami berharap dapat mengatasi masalah-masalah seperti ketidakpastian status pengajuan, kurangnya notifikasi yang jelas, dan peningkatan dalam manajemen pengelolaan buku dan dokumentasi terkait.

Implementasi sistem ini diharapkan tidak hanya meningkatkan manajemen buku dan dokumentasi terkait, tetapi juga mendukung pertumbuhan keseluruhan industri penerbitan. Kami yakin bahwa langkah ini akan membangun fondasi yang kuat bagi masa depan industri penerbitan yang lebih terhubung dan efisien.

Dengan sistem ini, kami berharap dapat membantu penerbit di Politeknik Caltex Riau dalam menerbitkan buku dengan lebih mudah. Ini adalah komitmen kami dalam mendukung pertumbuhan industri penerbitan secara menyeluruh di institusi kami.

4.6 Perancangan Jadwal Pengerjaan





4.7 Draft Progress

Pengajuan ISBN modul 1	Nevo	24-26/05/2024	Design Form	28/05/2024	MVC	03/06/2024	Bab 4 dan Bab 2	18/06/2024	Progress Interface
	Daffa hadziq	24-26/05/2024	DataBase dan JDBC	28/05/2024	DataBase	03/06/2024	Bab 3 dan Bab 4	18/06/2024	Progress perbaikan Laporan
	Abimanyu	24-26/05/2024	Jasper report	28/05/2024	Proses Bisnis	03/06/2024	Bab 3 dan Bab 4	18/06/2024	Perbaikan MVC dan Flowchart
	Dafis	24-26/05/2024	Design Form	28/05/2024	Usecase dan prototipe	03/06/2024	Bab 1, Bab 5, dan PPT	18/06/2024	Progress perbaikan Laporan
	M Aldi	24-26/05/2024	Susun makalah dan	28/05/2024	Flowchart	03/06/2024	Bab 2 dan PPT	18/06/2024	Perbaikan Flowchart

			analisa						
--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--