	Template	
	Dokumen Requirement Perangkat Lunak	
	Nomor Dokumen: FO SE 4.0	Revisi No.: 00
	Berlaku Sejak: 12 Maret 2022	Halaman: 1 dari 26

Jl. Umban Sari 1 Rumbai, Pekanbaru 28265 – Riau. Telp: 0761-53939, Fax: 0761-554224



Jurusan Teknologi Informasi
Program Studi D4 Teknik Informatika

DOKUMEN REQUIREMENT
PERANGKAT LUNAK
ISBN 1

Di siapkan oleh:

Arimby Ebhyella Kevin	2355301021
Aulia Aprilianti	2355301024
Fikri Al Hashif	2355301073
Rifqy Wafianerdza	2355301180

2024

Ringkasan

Dokumen dengan judul “DOKUMEN REQUIREMENT PERANGKAT LUNAK ISBN 1”, untuk memenuhi tugas mata kuliah praktikum Workshop Rekayasa Perangkat Lunak. Dokumen ini berisi tentang requirement untuk proyek perangkat lunak yang dirancang untuk mempermudah dalam pengajuan ISBN dan meningkatkan sistem ISBN.

Didalamnya berisi rancangan-rancangan proses untuk pembuatan website pengajuan ISBN, diantaranya terdapat Requirement elicitation, proses bisnis, BPMN, Eisenhower Matrix, flowchart dan lain sebagainya yang akan dipaparkan pada dokumen berikut.

Diharapkan dalam pembuatan website pengajuan ISBN ini dapat mempermudah dalam mengajukan buku yang ingin diberi ISBN. di dalam website yang telah disempurnakan ini memiliki beberapa fitur terbaru antara lain, Notifikasi, Progress dan bisa melihat Riwayat buku yang pernah diupload.

Daftar Isi

Program Studi D4 Teknik Informatika.....	1
Ringkasan.....	2
Daftar Isi.....	3
1. Pendahuluan.....	4
1.1. Deskripsi Proyek.....	4
1.2. Tujuan Proyek.....	4
1.3. Tim Proyek.....	4
2. System Request.....	5
2.1. Proyek Sponsor.....	5
2.2. Business Need.....	5
2.3. Business Requirement.....	5
2.4. Business Value.....	6
2.5. Special Issue/Constraints.....	6
3. Feasibility Analysis.....	7
3.1. Kelayakan Teknis.....	7
3.2. Kelayakan Ekonomi.....	7
3.3. Kelayakan Organisasi.....	8
4. Penjadwalan Proyek.....	9
4.1. Work Breakdown System.....	9
4.2. Gantt Chart Sistem.....	10
5. Business Process System.....	11
5.1. Proses Bisnis.....	11
6. Kegiatan Requirement System.....	12
6.1. Hasil Kegiatan Wawancara.....	12
7. Kebutuhan Pengguna (User Requirement).....	14
8. Kebutuhan Sistem (System Requirement).....	15
3.1. Kebutuhan Fungsional.....	15
3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	15
9. Kebutuhan Data.....	17
9.1. Data Dictionary.....	17
9.2. Entity Relationship Diagram.....	19
10. Identifikasi User Story.....	20
User Story.....	20
11. Prioritas Kegiatan (Eisenhower Matrix).....	23
REFERENSI.....	26

1. Pendahuluan

1.1. Deskripsi Proyek

ISBN (*International Standard Book Number*) atau Nomor Buku Standar Internasional, merupakan sebuah kode untuk mengidentifikasi buku yang bersifat unik. Dikarenakan sebelumnya pendataan secara manual melalui email, oleh karena itu pada project ini kami membuat sistem ISBN untuk mempermudah seluruh civitas kampus dalam mengajukan buku untuk dibuatkan ISBN dalam ruang lingkup Politeknik Caltex Riau.

Sistem yang dibuat pada project kami ini adalah sistem modul ISBN 1 yang merupakan sebuah sistem digunakan pada perpustakaan kampus Politeknik Caltex Riau berbentuk sebuah barcode pada sebuah buku untuk membantu publikasikan buku karya mahasiswa atau staff/dosen. Dulu pengajuan ISBN hanya melalui email atau datang langsung ke perpustakaan Politeknik Caltex Riau dan biasa yang mengajukan buku hanyalah staff. ISBN ini bersifat nasional, adapun jenis buku yang diperbolehkan untuk diajukan ISBN yaitu buku karya ilmiah untuk komersil sedangkan modul sudah tidak bisa lagi.

1.2. Tujuan Proyek

1. Untuk mempermudah proses pengajuan ISBN.
2. Untuk membantu staf perpustakaan Politeknik Caltex Riau dalam pengelolaan pengajuan ISBN.
3. Untuk Memudahkan pengaju baik itu Dosen/Staf dan Mahasiswa untuk mengajukan ISBN.
4. Untuk mengembangkan sistem ISBN.

1.3. Tim Proyek

No	Anggota	Tanggung Jawab
1.	Arimby Ebhyella Kevin	Membuat ERD, EisenHower Matrix, User story, Business Need, Kelayakan Teknis, Database
2.	Aulia Aprilianti	Membuat ERD, Kebutuhan Fungsional dan Non-fungsional(Bussines Requirement), Business value, Kelayakan Organisasi, WBS, BPMN, Database,
3.	Fikri Al Hashif	Membuat ERD, Kebutuhan Fungsional dan Non-fungsional(Bussines Requirement), Kelayakan Ekonomi, WBS, BPMN, Database,
4.	Rifqy Wafianerdza	Membuat ERD, EisenHower Matrix, User story, Special Issue, Gantt chart, Database,

2. System Request

2.1. Proyek Sponsor

1. Nama Perusahaan : Politeknik Caltex Riau
 - a. Email : pcr@pcr.ac.id
 - b. No HP : (0761) - 53939 atau 0811 758 0101
2. Nama : Shumaya Resty Ramadhani, S.ST., M.Sc.
 - a. Perusahaan : Politeknik Caltex Riau
 - b. Jabatan : Project Manager
 - c. Email : shumaya@pcr.ac.id

2.2. Business Need

Project ini dibangun untuk :

1. Mengembangkan sistem ISBN 1 dari sebelumnya
2. Membantu staf perpustakaan dalam pengelolaan pengajuan ISBN
3. Memudahkan pengaju baik itu Dosen/Staf dan Mahasiswa untuk mengajukan ISBN

2.3. Business Requirement

Kebutuhan bisnis pada pengembangan sistem informasi ini terdiri dari kebutuhan non fungsional dan kebutuhan fungsional.

Kebutuhan non fungsional yaitu :

1. Sistem dapat menjalankan oleh beberapa web browser diantaranya Internet Explorer, Google Chrome dan Mozilla Firefox.
2. Besarnya program dari sistem ini maksimal sebesar 150 MB.
3. Memberikan batasan waktu kepada editor untuk melakukan pengeditan maksimal seminggu.
4. Sistem harus responsif dapat menangani permintaan baik itu pengguna, admin ataupun editor.
5. Jika mendaftar hanya bisa menggunakan 1 email tidak bisa menggunakan 2 akun dalam 1 email.
6. Sistem harus dapat beroperasi secara konsisten dan dapat diandalkan.
7. Sistem memiliki tampilan interface yang mudah dipahami

Sedangkan kebutuhan fungsional adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini menyediakan fitur notifikasi untuk setiap kegiatan yang telah dilakukan baik itu masih di dalam proses, lagi diedit, selesai diedit atau sudah diajukan ke perpustakaan nasional.
2. Sistem ini dibuat dengan adanya fitur untuk melihat list buku yang sudah diajukan.

3. Sistem ini memiliki akses untuk staf yang bisa dapat mengelola data dan melihat progres editor dan pengaju.
4. Sistem ini memiliki fitur untuk dapat melihat riwayat data dan informasi semua buku yang telah diajukan.

2.4. Business Value

Berisi nilai bisnis yang dapat diperoleh dengan adanya sistem, yang diuraikan menjadi 2 poin, yaitu tangible dan intangible.

Tangible :

1. Pengurangan biaya operasional
 - Rp 2 juta pengurangan tahunan biaya print file untuk menyimpan data.
2. Mengurangi biaya operasional untuk menghubungi dan menerima pesanan.
 - Mengurangi biaya internet dan pulsa sebanyak 1 juta per tahun untuk menangani pelanggan

Intangible :

1. Meningkatkan kenyamanan dan kepuasan pengaju dalam proses pengajuan ISBN
2. Meningkatkan keamanan dan kualitas pada sistem website ISBN

2.5. Special Issue/Constraints

Berisi special issue atau constraint yang dihadapi dalam pengembangan sistem informasi

1. Batas waktu pengembangan yang ketat
2. Kendala error pada local server atau xampp

3. Feasibility Analysis

3.1. Kelayakan Teknis

Sistem pengajuan ISBN 1 layak secara teknis, meskipun memiliki beberapa resiko :

1. **Familiarity with application (Resiko Sedang)**
 - Pengembang memiliki pemahaman yang baik tentang sistem pengajuan ISBN secara online, akan tetapi tidak memiliki pengalaman dalam mengembangkan sistem pengajuan
 - Pengguna mungkin tidak familiar dengan proses pengajuan ISBN secara online, terutama jika sudah terbiasa dengan proses manual
2. **Familiarity with Technology (Resiko Rendah)**
 - Pengembang cukup familiar dengan framework dan IDE yang akan digunakan
 - Pengembang memiliki pengalaman dalam menggunakan teknologi web
 - Pengguna merupakan civitas akademik Politeknik Caltex Riau, sehingga pengguna sudah tidak asing lagi dengan teknologi yang digunakan
3. **Project Size (Resiko Tinggi)**
 - Project dikerjakan oleh 4 orang pengembang..
 - Project dikembangkan dengan estimasi waktu 2 bulan.
4. **Compatible with technical infrastructure**
 - Sistem Pengajuan Nomor ISBN pada platform mobile dan web menggunakan hosting server.
 - Sistem Pengajuan Nomor ISBN pada sisi admin bisa menggunakan aplikasi desktop.

3.2. Kelayakan Ekonomi

Berisi analisis kelayakan secara ekonomi, yang meliputi, ROI, BEP, Total Benefit

Economic Feasibility Details

ECONOMIC FEASIBILITY				
	2022	2023	2024	TOTAL
BENEFIT				
TOTAL BENEFIT	Rp.10.000.000	Rp.15.000.000	Rp.20.000.000	Rp.45.000.000
PV BENEFIT	Rp.5.000.000	Rp.5.000.000	Rp.5.000.000	Rp.15.000.000
PV ALL BENEFIT	Rp.8.000.000	Rp.8.000.000	Rp.8.000.000	Rp.24.000.000

DEVELOPMENT COST				
	Rp.5.000.000	Rp.5.000.000	Rp.5.000.000	Rp.15.000.000
TOTAL DEV. COST				Rp.15.000.000
OPERATIONAL COST				
TOTAL OPS. COST	Rp.5.000.000	Rp.6.000.000	Rp.7.000.000	Rp.18.000.000
TOTAL COST				Rp.18.000.000
PV COST	Rp.8.000.000	Rp.8.000.000	Rp.8.000.000	Rp.24.000.000
PV ALL COST				Rp.24.000.000
TOTAL COST LESS BENEFIT	Rp.4.000.000	Rp.4.000.000	Rp.4.000.000	Rp.12.000.000
YEARLY NPV	Rp.10.000.000	Rp.15.000.000	Rp.18.000.000	Rp.43.000.000
CUMULATIVE NPV	Rp.8.000.000	Rp.12.000.000	Rp.15.000.000	Rp.35.000.000
ROI	Rp.20.000.000			
BEP	Rp.25.000.000			

3.3. Kelayakan Organisasi

Berisi analisis kelayakan secara organisasi

a. Anggota Tim

- 1) User/Product Owner : Shumaya Resty Ramadhani, S.ST., M.Sc.
- 2) Project Manager : Rifqy Wafianerdza
- 3) Developer : Arimby Ebhyella Kevin, Aulia Aprilianti dan Fikri Al Hashif

b. Apakah software selaras dengan visi dan misi organisasi?

Ya, software selaras dengan visi dan misi organisasi

c. Apakah software sesuai dengan tugas dan fungsi unit kerja organisasi?

Ya, tujuan pengembangan sistem ISBN 1 ini adalah untuk mempermudah dalam sistem pengajuan ISBN secara online dan mengembangkan sistem ISBN

d. Apakah software mengautomasi proses bisnis unit kerja organisasi?

Ya

e. Secara keseluruhan kelayakan organisasi memiliki **resiko rendah**

4. Penjadwalan Proyek

4.1. Work Breakdown System

Berisi detail tentang WBS dari sistem informasi yang dikembangkan

1 Konsep dan Inisiasi Proyek

1.1 Melakukan Wawancara Terhadap User

1.2 Membuat User Requirement (kebutuhan pengguna)

1.3 Membuat Kebutuhan fungsional dan non-fungsional

1.4 Membuat Bisnis Proses

1.5 Menentukan fitur-fitur

1.6 Menentukan Prioritas Proyek

1.7 Membuat epic story

1.8 Membuat User Story

2 Definisi dan Perencanaan Proyek

2.1 Membuat ERD

2.2 Membuat Database

2.3 Membuat BPMN

2.4 Membuat Flowchart

3 Peluncuran & Eksekusi Proyek

3.1 Membuat Website

3.2 Membuat Codingan Java

3.2.1 Memantau Proyek

3.2.2 Mengupdate Proyek

3.2.3 Mengupdate Chartt

4 Project Performance/Monitoring

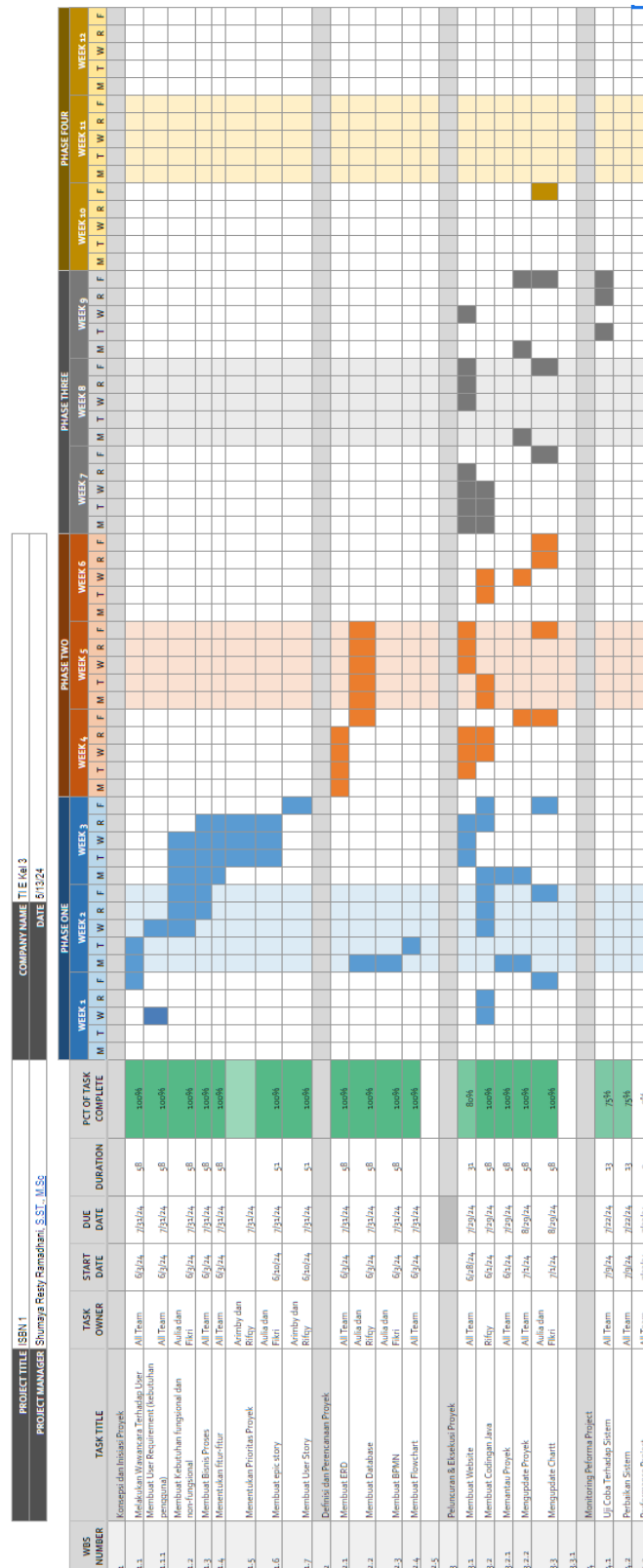
4.1 Project Objectives

4.2 Quality Deliverables

4.3 Effort & Cost Tracking

4.4 Project Performance

4.2. Gantt Chart Sistem Berisi jadwal proyek

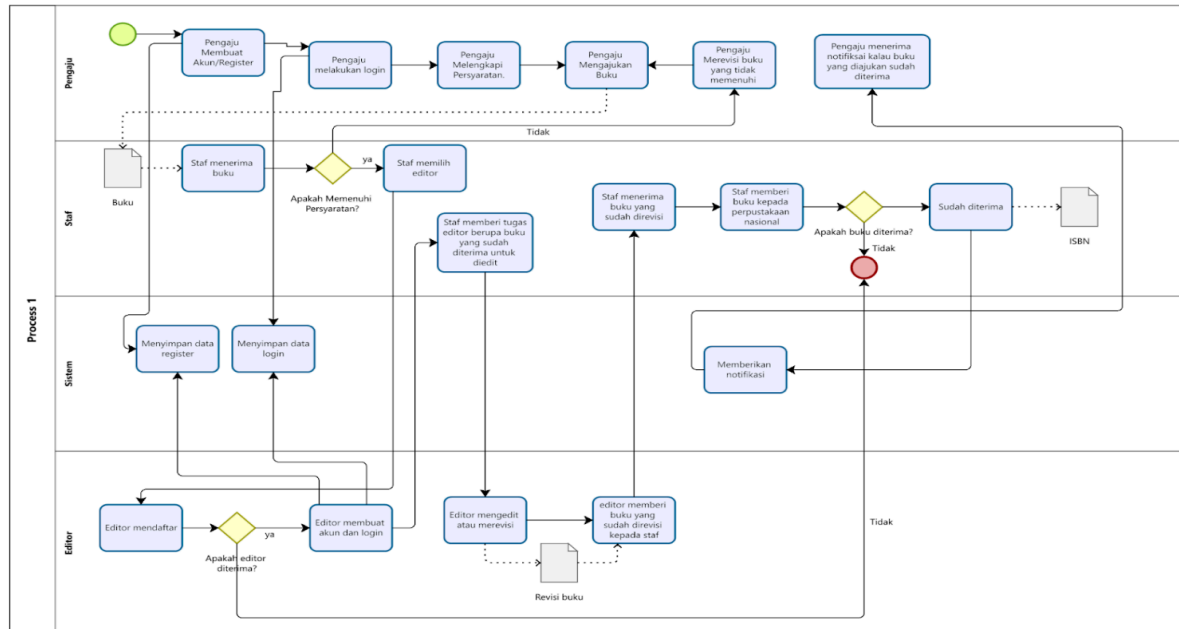


Seluruh isi dan informasi pada template merupakan milik Program Studi Teknik Informatika (PSTI) PCR dan bersifat rahasia. Dilarang menyalin dan memperbanyak dokumen ini tanpa diketahui oleh PSTI-PCR, kecuali ada izin tertulis dari PSTI-PCR.

5. Business Process System

Bisnis Proses dari sistem ISBN 1 tentang pengajuan buku yang akan diberikan ISBN-nya

5.1. Proses Bisnis



Proses Bisnis

- Pengguna (*user*) pertama kali login dengan mengisi form registrasi dan memilih sebagai mahasiswa, dosen ataupun staff lainnya.
- Jika sudah pernah registrasi maka user hanya perlu login dengan menggunakan email dan passwordnya.
- Kemudian bagi si pengaju akan merequest buku yang ingin didaftarkan ISBN nya.
- Setelah pengaju merequest buku maka buku tersebut akan dilakukan pengecekan oleh admin mengikuti syarat-syarat nya.
- Setelah di cek jika sesuai dengan syaratnya maka admin akan memilih editor untuk mengedit buku tersebut.
- Tetapi sebelum itu editor harus mendaftar terlebih dahulu untuk di seleksi oleh admin.
- Setelah editor mengedit dan merevisi buku, buku akan diajukan kembali ke admin untuk diubah status buku tersebut telah selesai di edit.
- Selanjutnya masuk ke tahap admin memberikan buku tersebut ke perpustakaan nasional untuk diberikan ISBN nya.

6. Kegiatan Requirement System

Berisi tentang beberapa kegiatan yang dapat dilakukan dalam mencari informasi mengenai kebutuhan sistem, yaitu Interview, Joint Application Development (JAD), Questionnaires, Document Analysis, dan Observasi.

6.1. Hasil Kegiatan Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa itu Sistem Pengajuan ISBN?	Sistem pengajuan ISBN adalah sistem yang dibuat untuk mengolah data dari pengajuan buku dalam ruang lingkup Politeknik Caltex Riau.
2	Siapa Saja yang dapat Mengajukan ISBN?	Mahasiswa dan Masyarakat Politeknik Caltex Riau.
3	Bagaimana Syarat Dalam Pengajuan ISBN?	Adanya Cover, Nama Penulis, Editor, dan Document.
4	Buku-buku Apa Saja yang dapat Diajukan?	Untuk syarat buku yang diajukan sekarang modul tidak bisa lagi yang bisa ialah buku yang mengikuti standar nasional, buku yang memiliki jenis karya ilmiah untuk komersil.
5	Bagaimana Proses Dalam Pengajuan ISBN?	<p>Dahulu pengajuan ISBN hanya dari email saja atau datang ke perpustakaan langsung, tetapi sekarang dibuatlah sistem ISBN ini dengan proses :</p> <ol style="list-style-type: none">1) Pertama Pengaju login ke sistem ISBN untuk mengajukan buku2) Setelah itu, pengaju menunggu kiriman email dari admin mengenai proses pengajuan bukunya.3) Admin memberikan buku yang diajukan tersebut kepada editor untuk diedit atau perbaiki.4) Setelah diedit editor akan memberikan lagi buku yang sudah diedit ke admin5) Lalu admin akan memberikan buku tersebut ke perpustakaan nasional, selama proses tersebut berjalan si pengaju akan mendapatkan notifikasi progres buku yang diajukannya

		6) Admin menunggu informasi dari perpustakaan nasional mengenai diterima atau tidaknya, diterima atau tidaknya akan diberitahukan admin kepada si pengaju.
6	Bagaimana Mekanisme Report Progress?	Mekanisme report progress itu berupa notifikasi mengenai progres pengajuan buku tersebut, dimulai dari buku tersebut diterima admin, diedit editor, menunggu informasi dari perpustakaan nasional hingga diterima atau tidaknya pengajuan buku tersebut.
7	Apa saja fitur di dalam sistem ISBN yang akan dikembangkan?	Fitur yang dibutuhkan jika sistem ISBN dikembangkan terbagi menjadi beberapa : 1) Dari sisi Pengaju: report (Notifikasi), List buku yang sudah pernah diajukan, Status progres buku (notifikasi sedang dikerjakan), notifikasi sudah selesai apa belum. 2) Dari sisi Admin: List siapa saja yang pernah mengajukan, notifikasi naskah masuk, notifikasi diterima atau tidaknya dari perpustakaan nasional. 3) Dari sisi Editor: memperbaiki, mengedit naskah jika ada kata atau kalimat yang salah/typo dan yang tidak baku, notifikasi naskah masuk.
8	Bagaimana jika ingin mempublisch buku untuk eksternal?	Jika kita ingin mempublisch buku tidak hanya untuk internal melainkan untuk eksternal, maka kita harus menyediakan 1 halaman yang berisikan terbitan dari Politeknik Caltex Riau, yang sudah memiliki ISBN dari buku yang ingin diajukan, ibaratnya link deskripsi buku.
9	Siapa saja yang boleh jadi Editor?	Untuk menjadi editor diutamakan orang internal saja, yaitu dari Politeknik Caltex Riau. Untuk menjadi Editor harus membuat list siapa saja yang ingin menjadi editor dan diseleksi terlebih dahulu karena tidak bisa sembarang orang untuk menjadi editor.
10	Apakah data buku yang lama ikut dipindahkan ke sistem ISBN jika berhasil dibuat yang baru?	Data buku yang lama akan ikut dipindahkan ke sistem ISBN yang baru.

7. Kebutuhan Pengguna (User Requirement)

1. Staf :
 - a. Staf bisa melakukan login atau verifikasi langsung menggunakan email dan password Politeknik Caltex Riau
 - b. Staf bisa melakukan pengecekan terhadap data yang diajukan pengaju
 - c. Staf bisa menerima dan menolak pengaju sesuai syarat
 - d. Staf memiliki akses untuk melihat list-list buku yang pernah diajukan pengaju dan mengubahnya
2. Pengaju :
 - a. Pengaju bisa melakukan registrasi dan login menggunakan email dan password yang sudah terdaftar
 - b. Pengaju bisa mengajukan buku yang ingin dibuat ISBN
 - c. Pengaju dapat melihat list buku yang pernah diajukannya saja
3. Editor :
 - a. Editor bisa melakukan register dan login pada halaman login/register sebagai editor menggunakan email dan password yang terdaftar
 - b. Editor memiliki akses untuk merevisi/mengedit buku yang diberikan staf kepadanya

8. Kebutuhan Sistem (System Requirement)

Berisi pemetaan kebutuhan dengan proses As-Is dan To-Be-System.

3.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan Fungsional		
No	Proses Berjalan (As-Is)	Sistem yang akan dibuat (To-Be)
1	Pengajuan ISBN datang langsung ke perpustakaan untuk menanyakan syarat-syarat dan alurnya	Pengajuan ISBN bisa dilakukan melalui website mulai dari syarat-syarat dan alurnya
2	Notifikasi progres hanya melalui email dan bisa memakan waktu lama	Notifikasi progres melalui sistem website yang akan masuk juga ke email tidak terlalu memakan waktu lama
3	Pengaju tidak bisa melihat list buku yang telah diajukannya	Pengaju bisa melihat list buku yang pernah diajukannya
4	Pengaju melihat riwayat ISBN yang pernah diajukan secara manual datang ke perpustakaan	Pengaju bisa melihat riwayat pengajuan ISBN secara online melalui sistem

3.2. Kebutuhan Non Fungsional

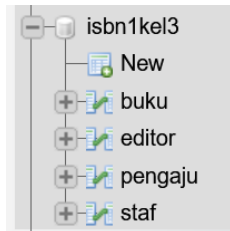
Kebutuhan Non Fungsional		
No	Proses Berjalan (As-Is)	Sistem yang akan dibuat (To-Be)
A	Operational Requirement	
1	Operasi sistem manual dengan banyak keterlibatan dokumen fisik	Sistem otomatis dengan mengurangi keterlibatan dokumen fisik (menggunakan dokumen file/link)
2	Tidak adanya dilakukan pemeliharaan secara rutin dikarenakan sistem yang masih manual menggunakan dokumen fisik	Pemeliharaan dilakukan secara rutin dan harus diikuti untuk memastikan bahwa sistem selalu dalam kondisi aman dan optimal mengikuti sesuai kebutuhan
B	Performance Requirement	
1	Sistem memiliki waktu handle yang bergantung dengan kecepatan pengelola	Sistem dapat handle user yang banyak dalam waktu bersamaan
2	Sistem merespon tergantung kapasitas yang terbatas pada	Sistem memiliki respon yang cepat dan baik terhadap user

	kemampuan manual staf	
C	Reliability Requirement	
1	Penyimpanan data dengan kapasitas yang terbatas	Sistem dapat berjalan dengan RAM 2 GB dan storage minimal 1 GB
2	Data disimpan secara fisik atau manual yang mudah mengalami kerusakan dan hilang	Sistem dapat melakukan penyimpanan data yang terbackup otomatis ke server
D	Safety Requirement	
1	Keamanan dokumen data manual yang secara fisik terbatas dengan pengawasan manual	Sistem harus bisa memastikan data yang ada seluruhnya di dalam sistem terjaga dan terlindungi dari akses-akses yang tidak berwenang
E	Security Requirement	
1	Tidak adanya fitur blokir mengenai keselamatan untuk secara manual/fisik	Sistem bisa memblokir pengguna yang melakukan aktivitas mencurigakan
F	Usability Requirement	
1	Sistem manual membutuhkan pelatihan dan pemahaman yang baik mengenai alur dan syarat	Sistem terdiri dari fitur-fitur yang mudah dipahami

9. Kebutuhan Data

9.1. Data Dictionary

1. Nama database



2. Nama-nama tabel

```
MariaDB [(none)]> use isbn1kel3
Database changed
MariaDB [isbn1kel3]> show tables;
+-----+
| Tables_in_isbn1kel3 |
+-----+
| buku                |
| editor              |
| pengaju             |
| staf                |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

3. Tabel Staf

Nama Tabel	Tipe data	Keterangan
staf_id	int(255)	Primary Key
staf_nama	varchar(255)	
staf_email	varchar(255)	Unique
staf_pass	varchar(255)	
staf_jk	varchar(255)	
staf_noTlp	varchar(19)	

4. Tabel Pengaju

Nama Tabel	Tipe data	Keterangan
pengaju_id	int(255)	Primary Key
pengaju_nama	varchar(255)	
pengaju_email	varchar(255)	

pengaju_jk	varchar(255)	
pengaju_pass	varchar(255)	
pengaju_noTlp	varchar(20)	
pengaju_jenis	varchar(255)	

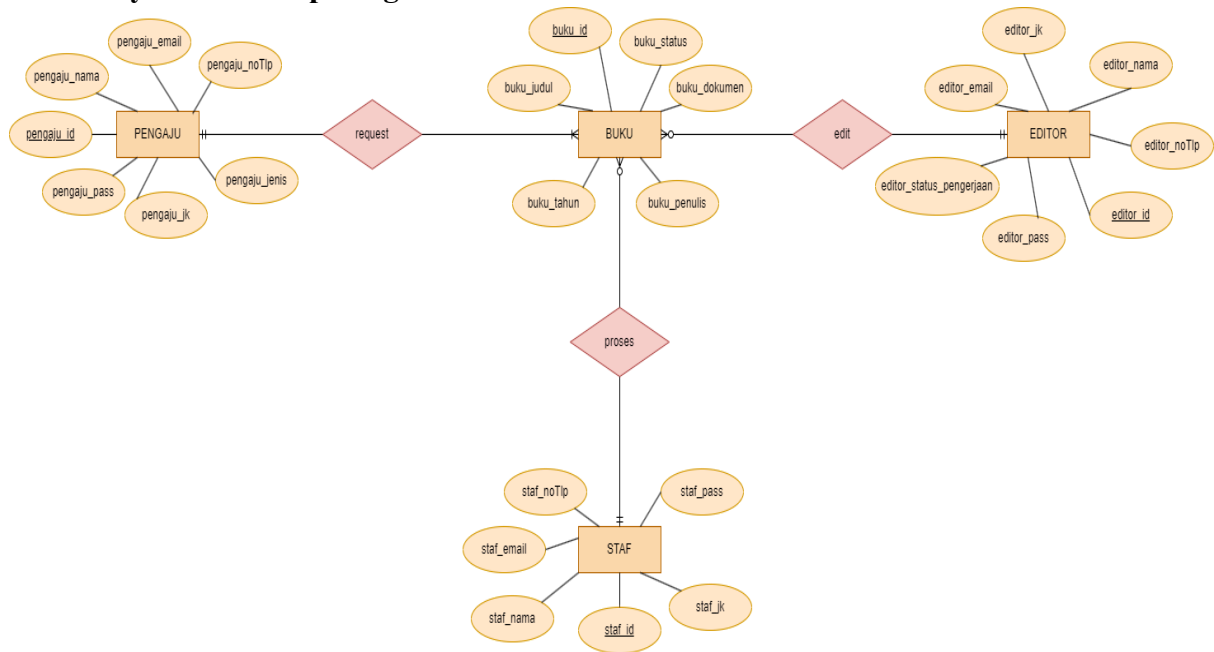
5. Tabel Buku

Nama Tabel	Tipe data	Keterangan
buku_id	int(255)	Primary Key
buku_judul	varchar(255)	
buku_tahun	varchar(255)	
buku penulis	varchar(255)	
buku_status	enum	“Menunggu diproses”, “sedang diproses”, “sedang diedit”, “Selesai”
pengaju_id	varchar(255)	Foreign Key
staf_id	int(255)	Foreign Key
editor_id	int(255)	Foreign Key
buku_dokumen	text	

6. Tabel Editor

Nama Tabel	Tipe data	Keterangan
editor_id	int(255)	Primary Key
editor_nama	varchar(255)	
editor_email	varchar(255)	
editor_pass	varchar(255)	
editor_jk	varchar(255)	
editor_noTlp	varchar(20)	
editor_status_pengerjaan	enum	‘Ada’, ‘Tidak Ada’

9.2. Entity Relationship Diagram



10. Identifikasi User Story

User Story

Title : ISBN 1	Priority : Tinggi	Estimate : 1 Minggu
User Story Sebagai seorang Pengaju, saya ingin Mengajukan buku untuk mendapatkan ISBN, sehingga Buku yang diajukan bisa terbit		
Acceptance Criteria Akan diberikan akses untuk mengajukan buku, ketika Pengaju sudah login menggunakan akun pengaju, kemudian Pengaju bisa mengajukan buku		

Title : ISBN 1	Priority : Tinggi	Estimate : 1 Minggu
User Story Sebagai seorang Pengaju, saya ingin Melihat status buku yang sudah diajukan, sehingga Pengaju bisa mengetahui sejauh mana progress buku yang sudah diajukan		
Acceptance Criteria Akan diberikan akses untuk melihat buku, ketika Pengaju sudah mengajukan minimal 1 buku		

Title : ISBN 1	Priority : Tinggi	Estimate : 1 Minggu
User Story Sebagai seorang Pengaju, saya ingin Melihat buku yang sudah diterbitkan ISBN-nya, sehingga Pengaju bisa mengetahui buku yang sudah diterbitkan ISBN-nya		
Acceptance Criteria Akan diberikan akses untuk melihat buku yang sudah diberikan ISBN nya, ketika buku sudah diajukan oleh admin ke perpustakaan nasional		

Title : ISBN 1	Priority : Tinggi	Estimate : 5 Hari
User Story Sebagai seorang Admin, saya ingin Melihat buku yang sudah diajukan, sehingga Admin bisa mengecek persyaratan buku yang sudah diajukan		

Acceptance Criteria

Akan diberikan Akses untuk melihat buku, ketika Admin sudah login menggunakan akun admin, kemudian Admin bisa melihat buku

<i>Title : ISBN 1</i>	<i>Priority : Tinggi</i>	<i>Estimate : 2 Minggu</i>
<i>User Story</i> Sebagai seorang Admin, saya ingin menerima dan memilih editor yang sudah diajukan, sehingga Buku yang sudah diajukan bisa diedit bahasa ataupun pengejaan yang tidak baku		
<i>Acceptance Criteria</i> Akan diberikan akses menerima dan memilih editor, ketika buku sudah memenuhi syarat \, kemudian admin dapat memilih editornya.		

<i>Title : ISBN 1</i>	<i>Priority : Tinggi</i>	<i>Estimate : 1 Minggu</i>
<i>User Story</i> Sebagai seorang Admin, saya ingin melihat kelayakan buku yang sudah diajukan, sehingga Buku bisa diajukan ke perpustakaan nasional		
<i>Acceptance Criteria</i> Akan diberikan akses untuk mengajukan buku ke perpustakaan nasional ketika buku sudah selesai direvisi oleh admin, kemudian buku dapat diajukan ke perpustakaan nasional		

<i>Title : ISBN 1</i>	<i>Priority : Rendah</i>	<i>Estimate : 2 Minggu</i>
<i>User Story</i> Sebagai seorang Editor, saya ingin mengedit dan merevisi buku yang diberikan si pengaju, sehingga Buku yang diajukan dapat direvisi jika terdapat kesalahan penulisan		
<i>Acceptance Criteria</i> Akan diberikan akses ke akun editor ketika editor sudah login , kemudian editor dapat menunggu buku yang akan ditugaskan oleh admin.		

<i>Title : ISBN 1</i>	<i>Priority : Sedang</i>	<i>Estimate : 3 Minggu</i>
------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

User Story

Sebagai seorang Editor, saya ingin Melihat buku yang ditugaskan oleh admin, sehingga Editor dapat mengedit buku yang diajukan

Acceptance Criteria

Akan diberikan akses untuk mengedit dan merevisi buku ketika editor sudah dipilih oleh admin, kemudian buku dapat direvisi untuk mengubah penulisan yang tidak sesuai

<i>Title : ISBN 1</i>	<i>Priority : Tinggi</i>	<i>Estimate : 1 Minggu</i>
<i>User Story</i> Sebagai seorang Editor, saya ingin Mengajukan buku yang sudah diedit ke admin, sehingga Admin bisa melanjutkan prosesnya		
<i>Acceptance Criteria</i> Akan diberikan akses untuk mengajukan buku yang sudah selesai di <i>edit</i> ke admin ketika seluruh penulisan sudah sesuai, kemudian buku dapat dilanjutkan prosesnya oleh admin		

11. Prioritas Kegiatan (Eisenhower Matrix)

Berisi pemetaan prioritas dari kebutuhan fungsional yang sudah diidentifikasi pada tahapan sebelumnya



1. Kuadran 1: *Urgent/Important* (Mendesak dan Penting)

- Pengajuan ISBN buku : Merupakan fitur penting untuk mengajukan ISBN buku yang merupakan tujuan utama dari sistem
- Login Pengaju dan Admin : Termasuk fitur penting karena sistem perlu memastikan bahwa hanya pengguna yang terdaftar yang bisa mengakses fitur, selain pengguna maka sistem tidak akan berjalan
- Daftar akun Pengaju : Pengaju perlu membuat akun untuk dapat mengajukan ISBN. Tanpa akun, maka pengaju tidak bisa menggunakan fitur yang ada pada sistem
- Kelola buku oleh admin : Termasuk fitur penting karena admin harus

memastikan bahwa semua pengajuan diverifikasi dengan benar sebelum ISBN diajukan ke perpustakaan dan diberikan

- e. Preview Dokumen Buku oleh admin : Merupakan fitur penting karena admin perlu memeriksa dan memverifikasi dokumen yang diunggah sesuai dengan persyaratan
- f. Cek Progress Status Buku oleh Pengguna : Merupakan fitur penting karena sistem harus memastikan bahwa pengguna selalu terinformasi tentang pengembangan pengajuan pengguna

2. Kuadran 2: *Less Urgent/Important* (Penting tetapi tidak mendesak)

- a. List Buku yang Sudah Diterbitkan : Merupakan fitur penting tetapi tidak mendesak, karena fitur ini dapat memudahkan proses pengajuan
- b. Login Menggunakan Google : Termasuk fitur penting tetapi tidak mendesak, walaupun memudahkan pengguna untuk login, pengguna masih harus tetap membuat akun dan login secara manual
- c. Pop up Syarat Pengajuan ISBN : Merupakan fitur penting tetapi tidak mendesak, fitur ini menyediakan informasi kepada pengaju, namun fitur ini tidak harus segera dikerjakan
- d. Preview Dokumen Buku oleh Pengguna : Termasuk fitur penting tetapi tidak mendesak, fitur ini memungkinkan pengguna untuk memeriksa dokumen mereka, fitur ini dapat memuaskan pengalaman pengguna sistem sehingga fitur ini penting tetapi tidak harus segera dikerjakan

3. Kuadran 3: *Urgent/Less Important* (Mendesak tetapi tidak penting)

- a. Fitur Notifikasi : Termasuk fitur yang mendesak tetapi tidak penting, fitur ini membantu menginformasikan pengguna tentang perubahan status pengajuan buku, fitur ini tidak terlalu penting karena dengan ada tidaknya fitur tersebut tidak akan mempengaruhi jalannya sistem
- b. Grafik Progress Buku : Merupakan fitur yang mendesak tetapi tidak penting, fitur ini membantu pengguna melihat sejauh mana progress buku yang sudah diajukan, fitur ini tidak terlalu mendesak untuk dikerjakan dan tidak terlalu penting karena dengan ada atau tidaknya fitur tersebut tidak akan mempengaruhi jalannya sistem

4. Kuadran 4: *Less Urgent/Less Important* (Tidak mendesak dan Tidak penting)

- a. Maps Perpustakaan : Fitur ini termasuk ke fitur tidak penting dan tidak mendesak, karena pengguna sistem merupakan Civitas Akademik Politeknik Caltex Riau sehingga pengguna mungkin jarang memerlukan informasi tentang letak perpustakaan Politeknik Caltex Riau
- b. Menyimpan Dokumen Buku di Google Drive : Termasuk ke dalam fitur tidak penting dan tidak mendesak karena pengguna mungkin memiliki preferensi tersendiri dalam menyimpan dokumen buku mereka
- c. About Us : Fitur ini merupakan fitur yang tidak penting dan tidak mendesak, karena pengguna kurang memerlukan fitur ini. jadi, ada atau tidaknya fitur ini

tidak akan memberikan perubahan yang signifikan pada proses jalannya sistem

- d. Review Sistem : Fitur ini termasuk ke dalam fitur yang tidak penting dan tidak mendesak, karena pengguna tidak terlalu menggunakan dan memperhatikan fitur ini, walaupun fitur ini diperlukan untuk memastikan keberlangsungan sistem, tetapi fitur ini tidak memiliki pengaruh yang berarti terhadap proses jalannya sistem

REFERENSI