



KELOMPOK 8 RPL D

APLIKASI PERPUSTAKAAN DIGITAL BERBASIS WEB LIBRIFY



ANGGOTA

Brando Mathias Zusriadi

220211060351

Chris Massie

220211060354

Christian Andreas Roeroe

220211060355

Dhiva Maria Runkat

220211060357

Teofide W. K. Pangemanan

220211060317

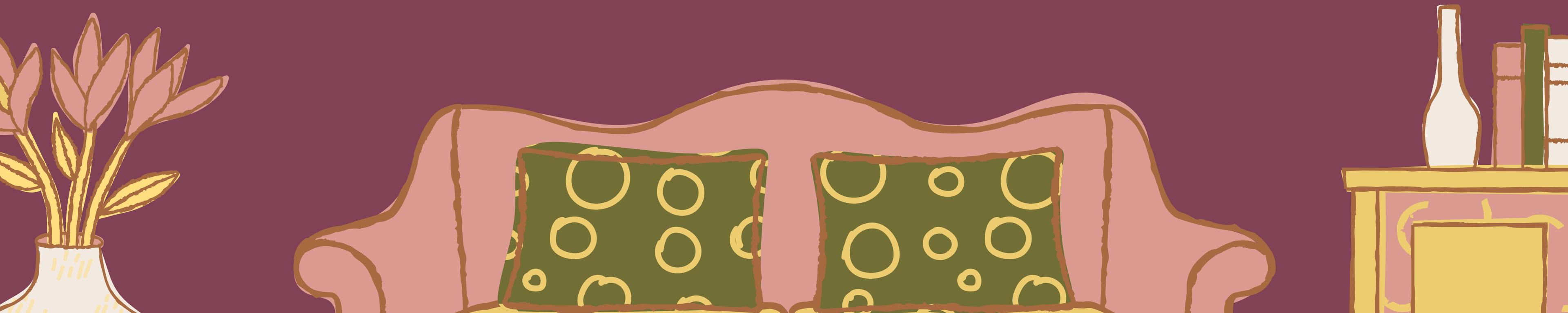


I. INTRODUCTION

Di era teknologi yang terus mengalami perkembangan, perpustakaan digital berbasis web memberikan kemudahan dan memperkenalkan pengalaman membaca dan akses informasi ke tingkat lebih tinggi. Aplikasi perpustakaan digital ini memberikan sebuah solusi inovatif yang dapat mengakses ke koleksi dari berbagai jenis media secara online, ini memberikan pengguna kenyamanan untuk mengeksplorasi minat di bidang literasi tanpa terbatas oleh batasan fisik.

1.1 Purpose

Laporan yang kami buat bertujuan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna terkait gambaran dalam penggunaan aplikasi yang kami buat. Serta memberikan beberapa penjelasan dari fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi.



1.2 Scope

- Mengimplementasikan sistem perpustakaan secara digital yang dibuat ke dalam aplikasi berbasis Web yang memberikan akses daftar-daftar buku yang tersedia, peminjaman buku, menilai buku, dan mengatur daftar bacaan kepada pengguna anggota perpustakaan.
- Menerapkan sistem untuk mengunggah buku dalam bentuk buku elektronik (e-book) yang dapat mengelola informasi buku, rilis versi buku, dan melacak peminjaman bagi pengguna penulis dan penerbit.
- Menyediakan sistem pengaturan bagi pengguna administrator perpustakaan untuk mengelola koleksi buku elektronik, anggota perpustakaan, statistik penggunaan, dan menambahkan buku baru ke perpustakaan dari penulis dan penerbit.

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

- SQL → Structured Query Language
- PHP → Hypertext Preprocessor
- VSC → Visual Studio Code
- ERD → Entity Relationship Diagram



1.4 References

- 1.Jaiswal, A. (2016). Library Management System (SRS Report) Library Management System. Retrieved from:
https://www.academia.edu/24074814/Library_Management_System_SRS_Report_Library_Management_System
- 2.A SRS Digital Library System. (n.d.). Retrieved from : <https://id.scribd.com/document/323597752/A-SRS-Digital-Library-System-docx>
- 3.Online Library Management System (SRS). (n.d.). Retrieved from :
<https://id.scribd.com/doc/51646835/online-library-management-system-SRS>



1.5 Overview

Dokumen ini akan memberikan garis besar persyaratan yang diperlukan, gambaran umum tentang kebutuhan, gambaran umum tentang karakteristik dan batasan-batasan dari sistem. yang terbagi menjadi :

- Section 2
- Section 3

2. OVERALL DESCRIPTION

1). Product Perspective

2). Product Functions

3). User characteristics

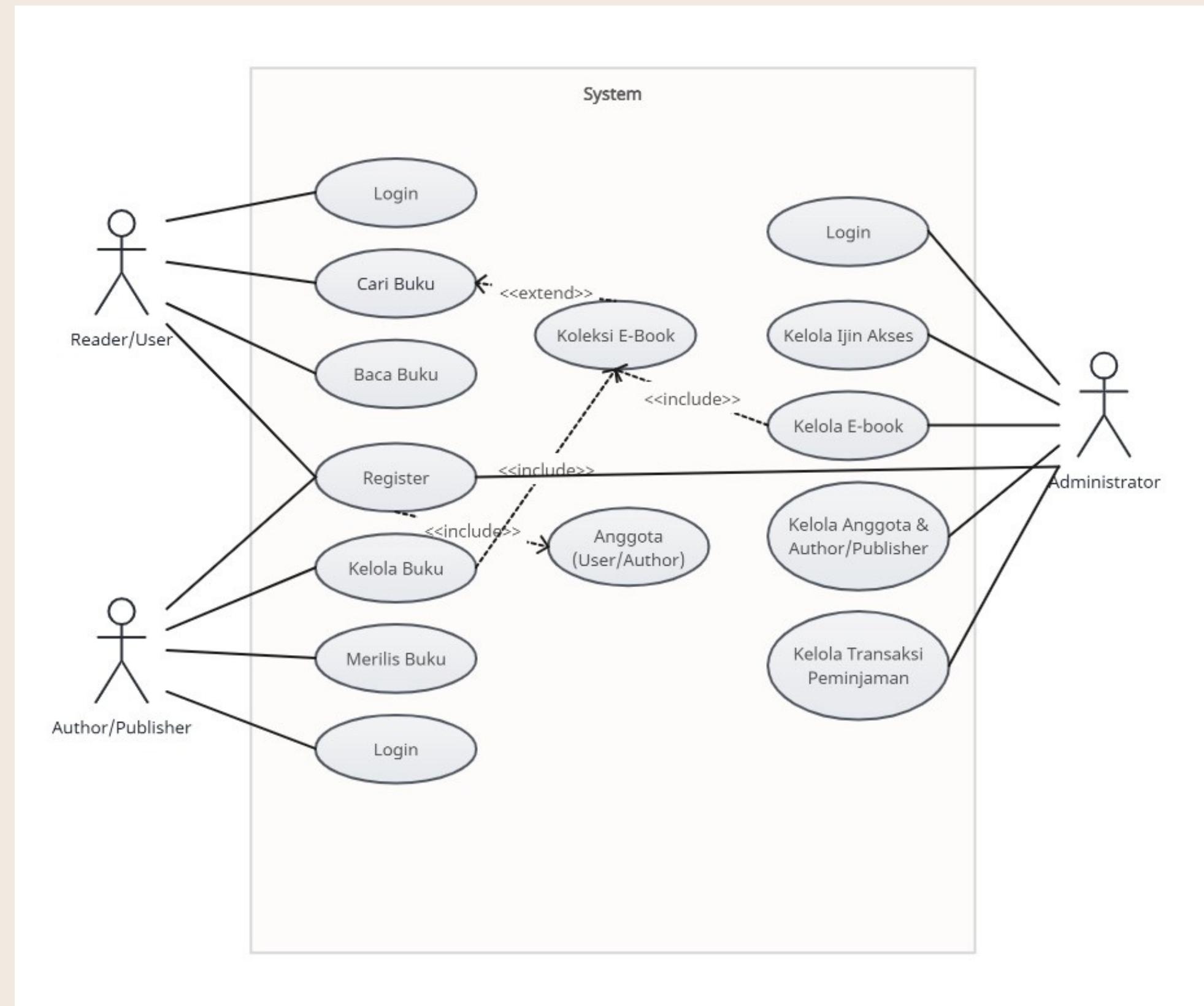
4). Constraints



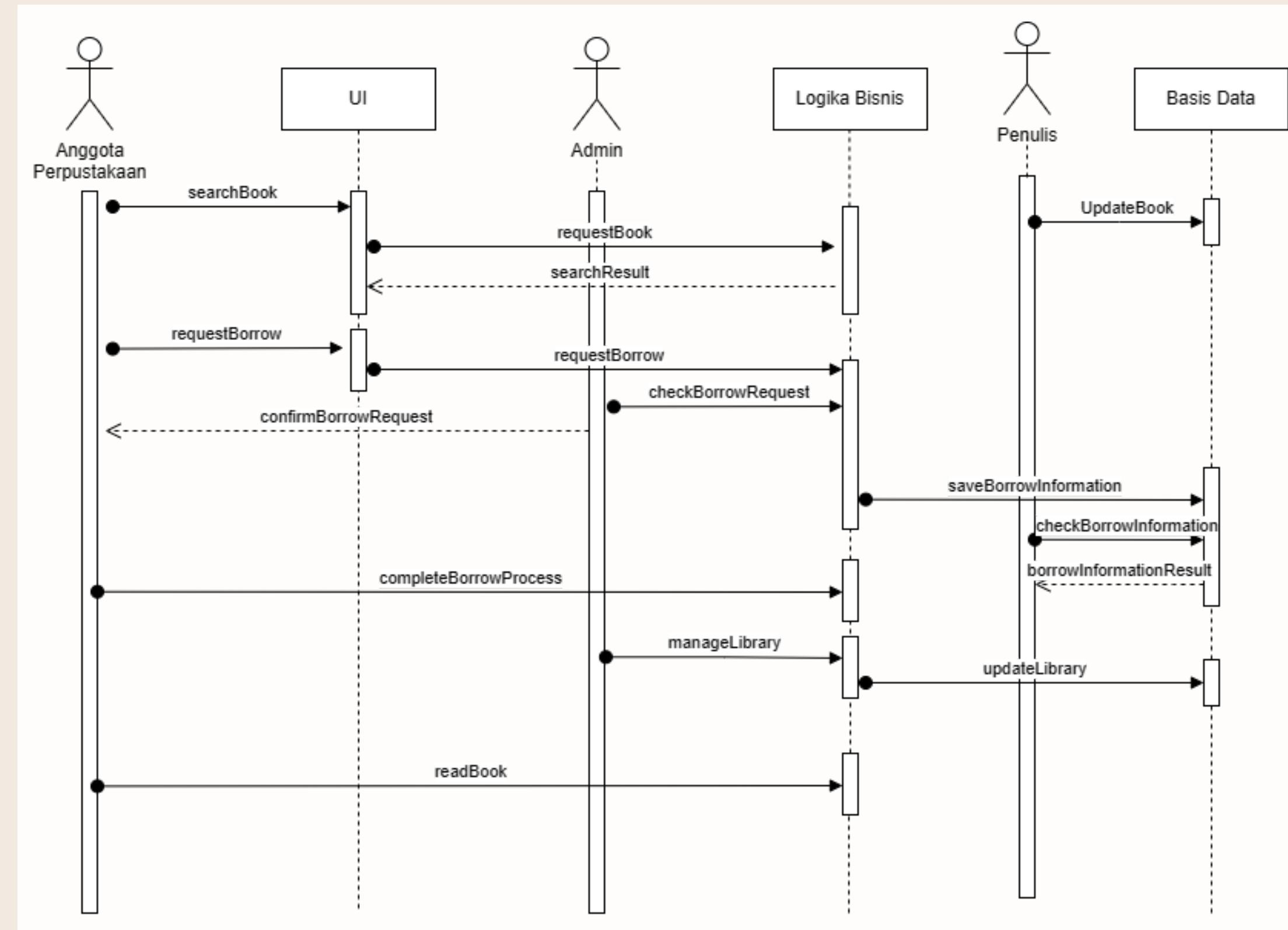
2.2 Assumptions and Dependencies

- Pengguna memiliki pengetahuan yang cukup tentang penggunaan komputer atau mobile.
- Pengguna memiliki akses ke koneksi internet yang dapat diandalkan.
- Perpustakaan digital akan kompatibel dengan semua peramban web dan sistem operasi utama.
- Pengguna harus menghormati hukum hak cipta dan tidak akan mencoba mengakses atau mendistribusikan materi yang dilindungi hak cipta tanpa otorisasi yang tepat.
- Perpustakaan digital akan bergantung pada basis data untuk menyimpan datanya.
- Perpustakaan digital akan bergantung pada server web untuk mengirimkan kontennya kepada pengguna.

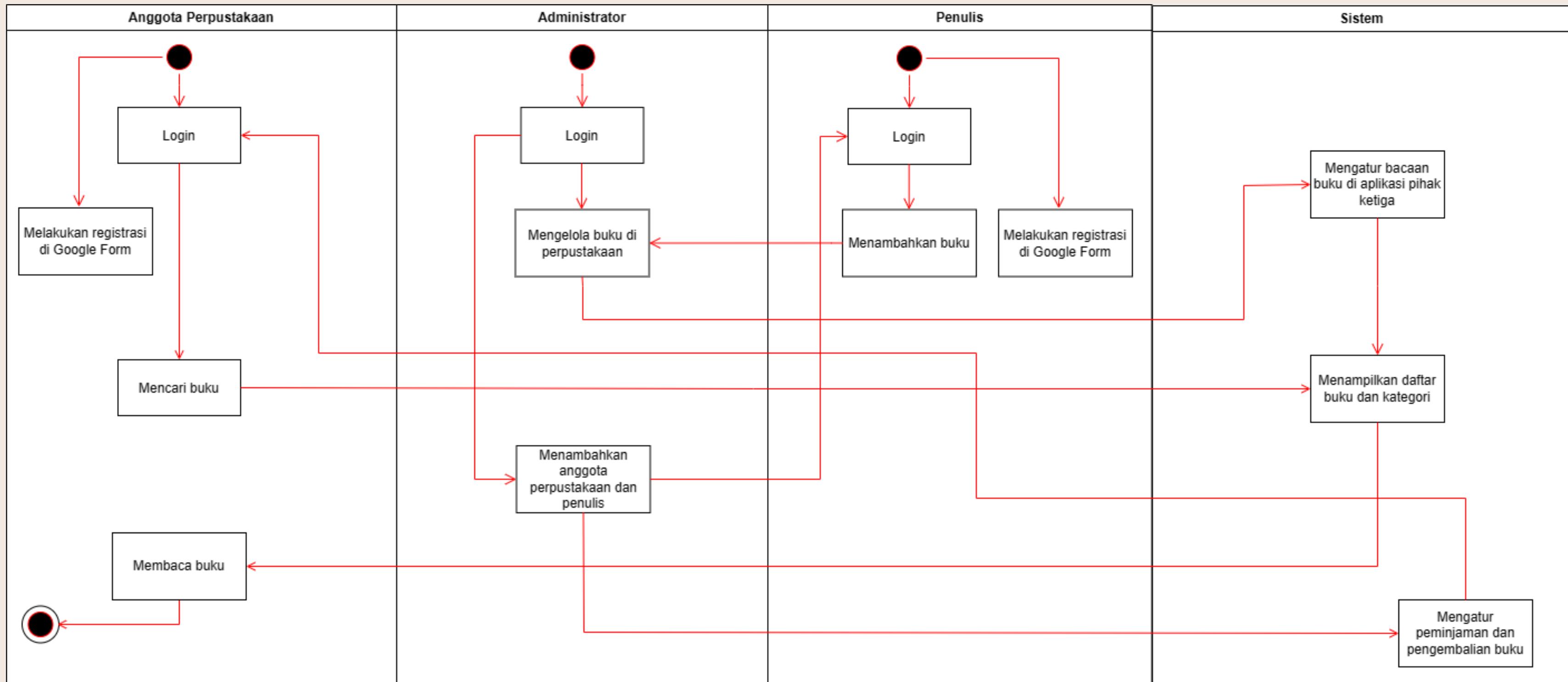
Use Case View



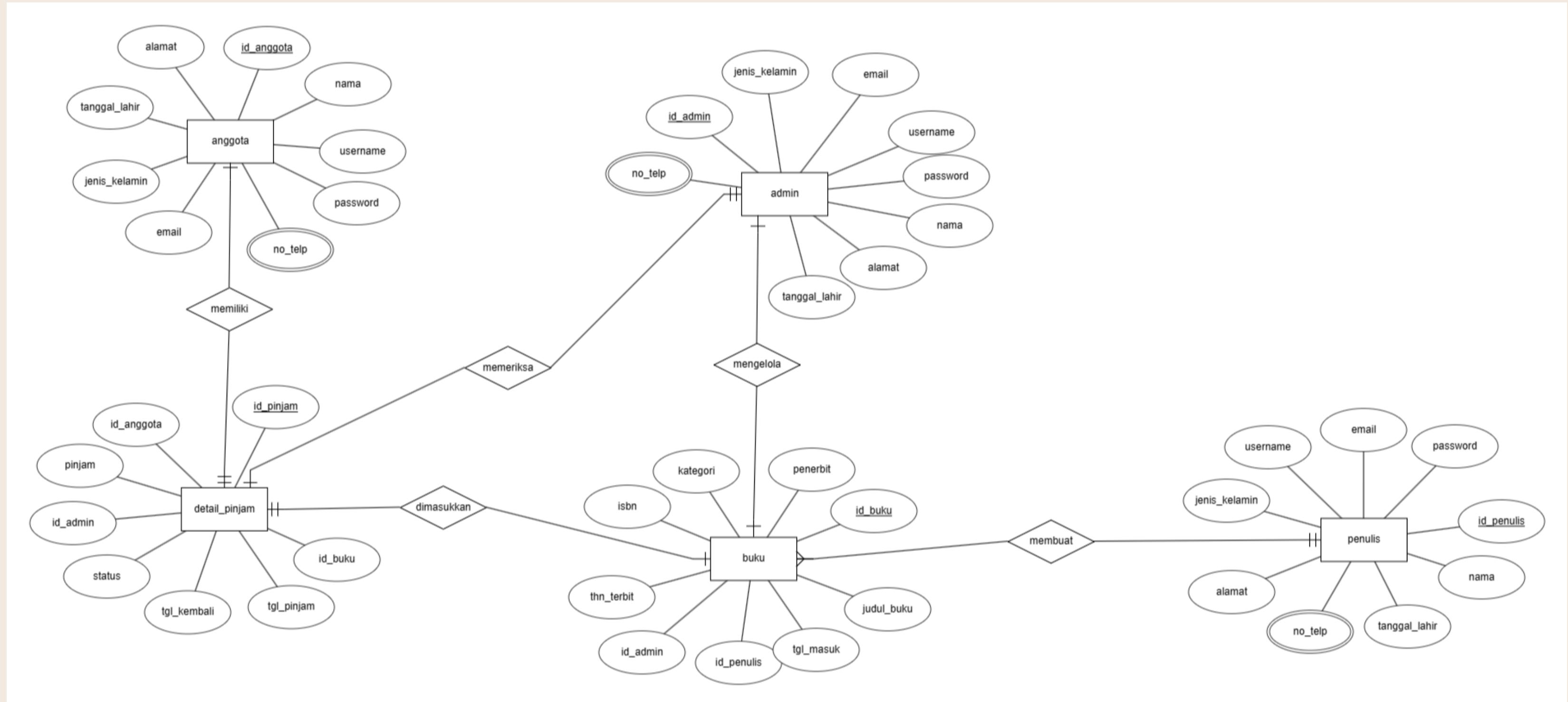
Logical View



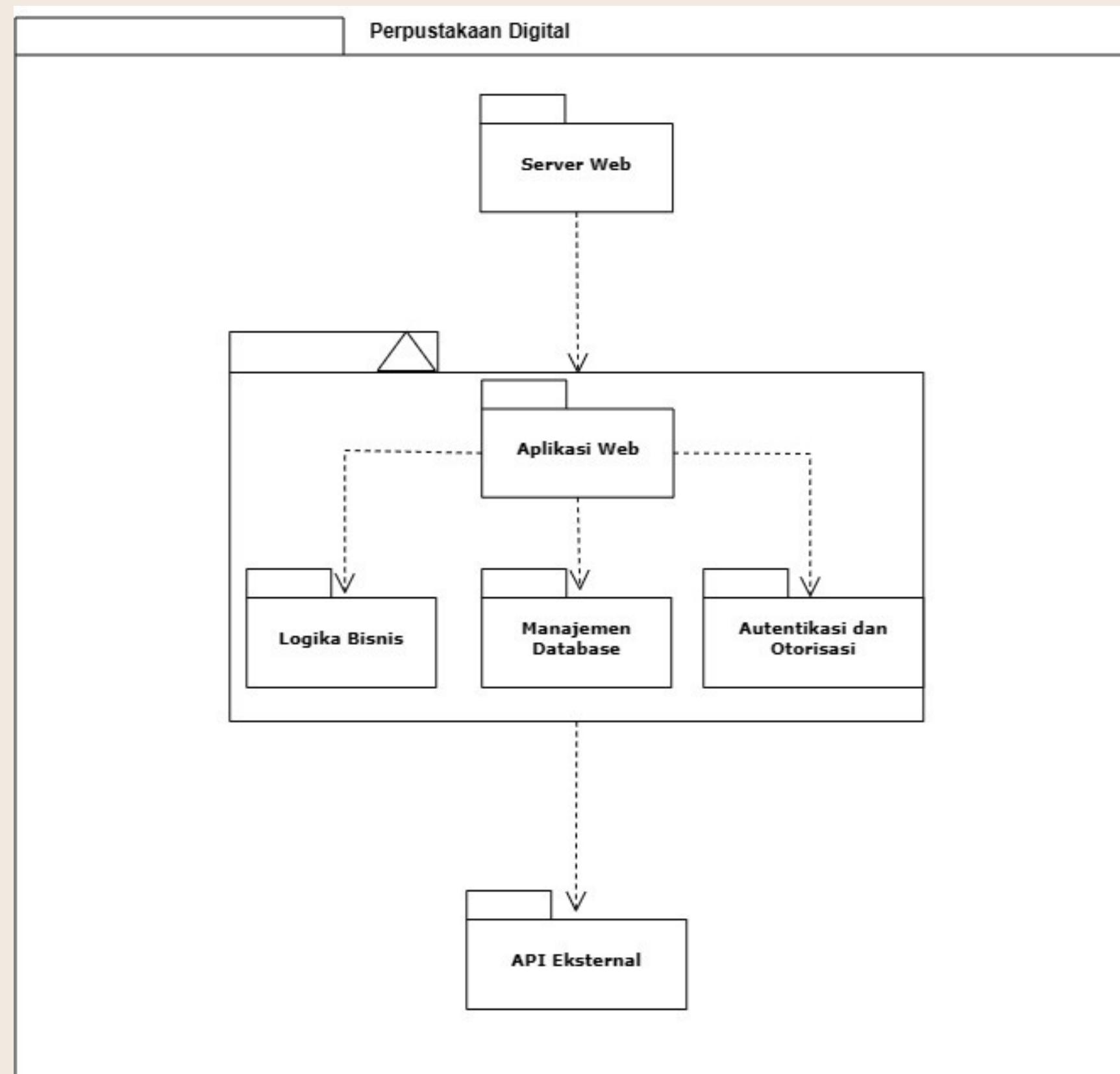
Process View



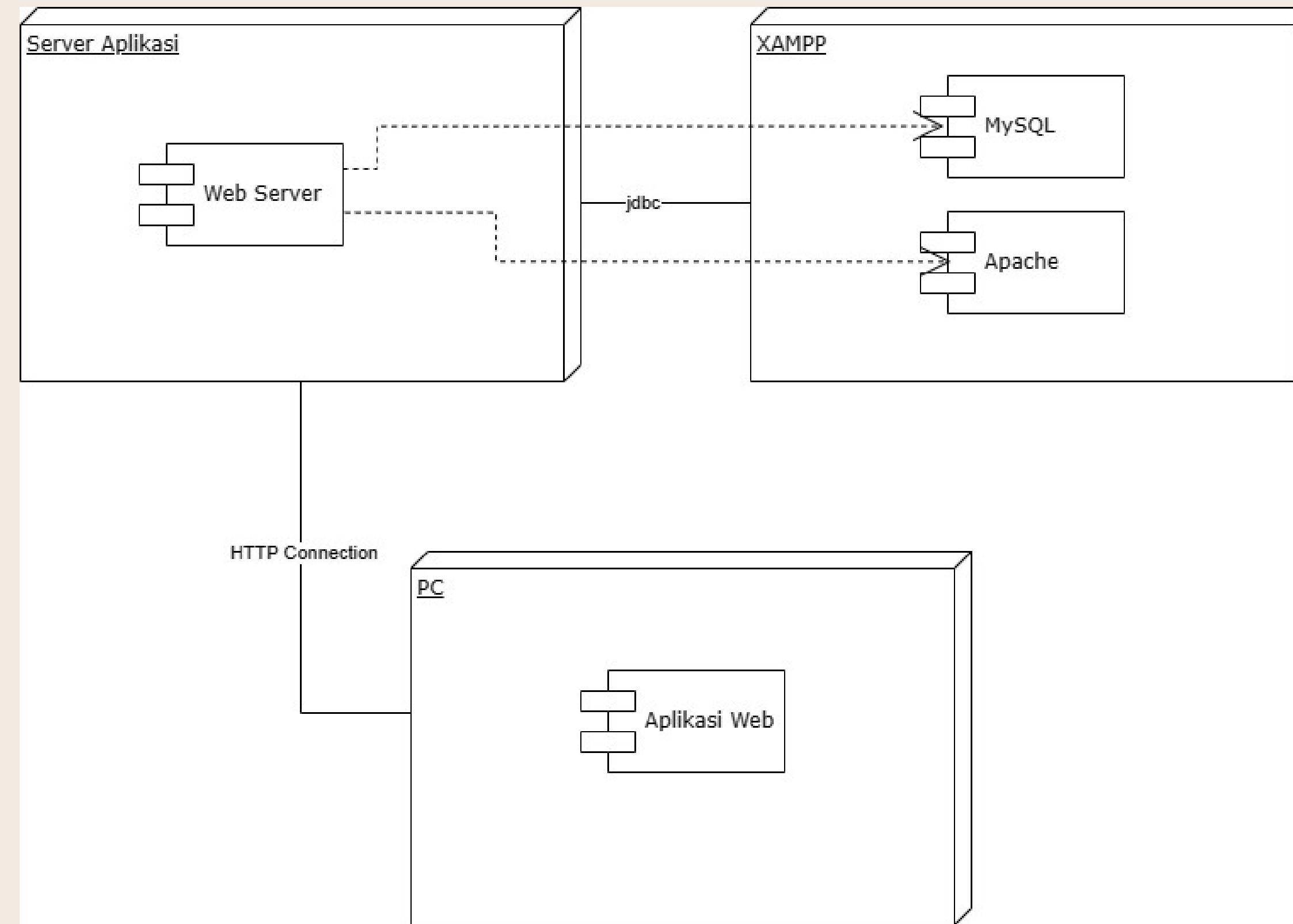
Information / Data View



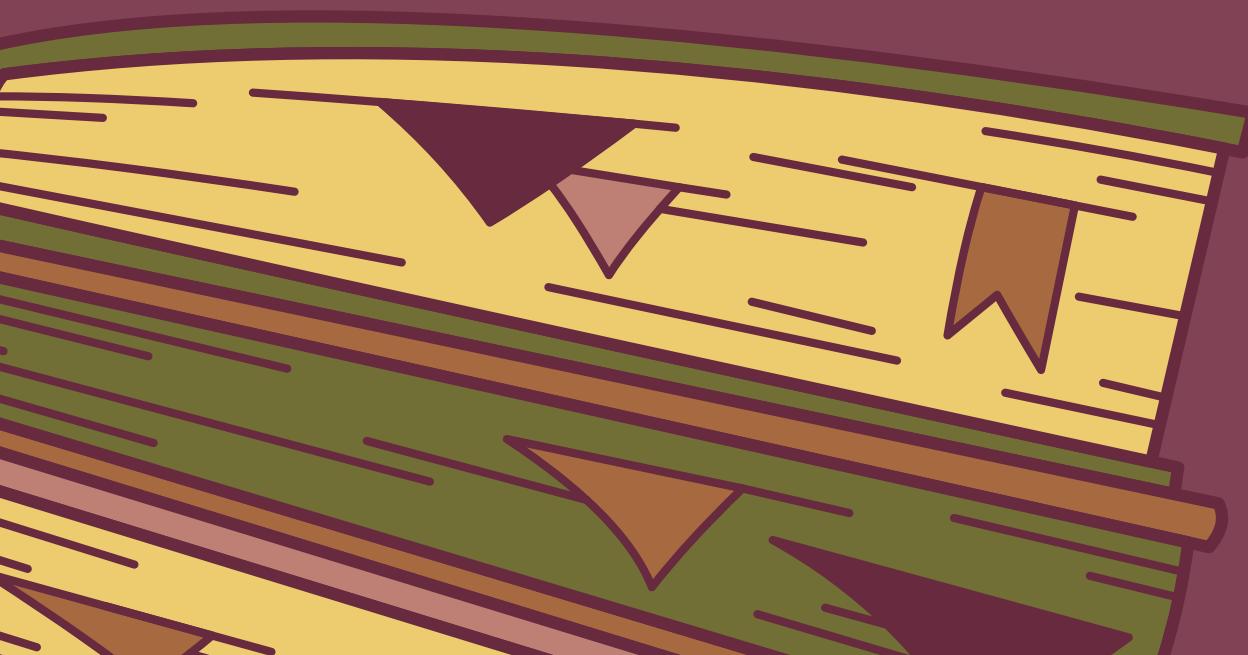
Development View



Physical View



3. SPECIFIC REQUIREMENTS



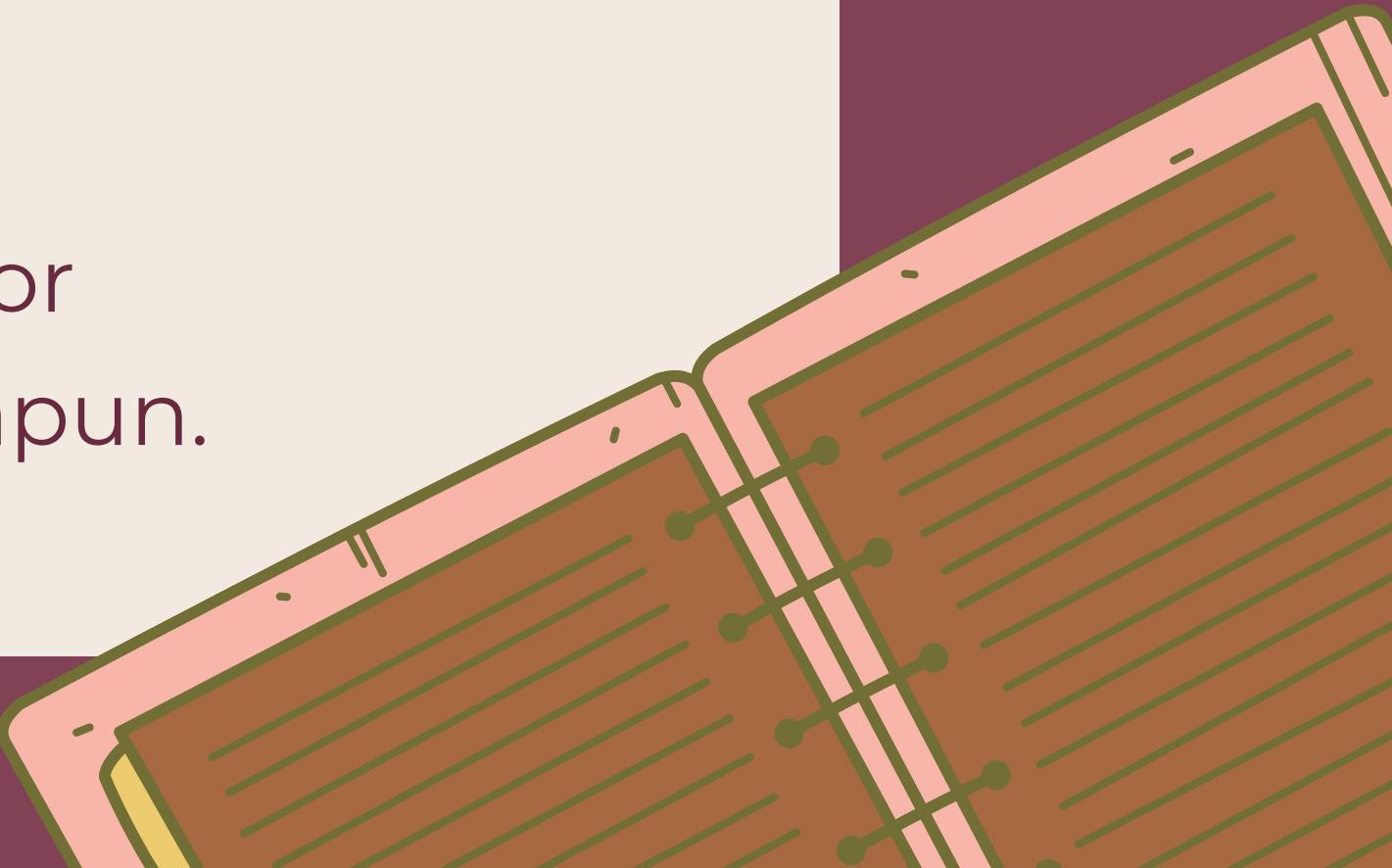
FUNCTIONALITY

Login Capabilities

Sistem harus menyediakan kemampuan logon bagi pengguna.

Alerts

Sistem dapat memberi tahu Pustakawan atau administrator dalam hal terjadi masalah apapun.



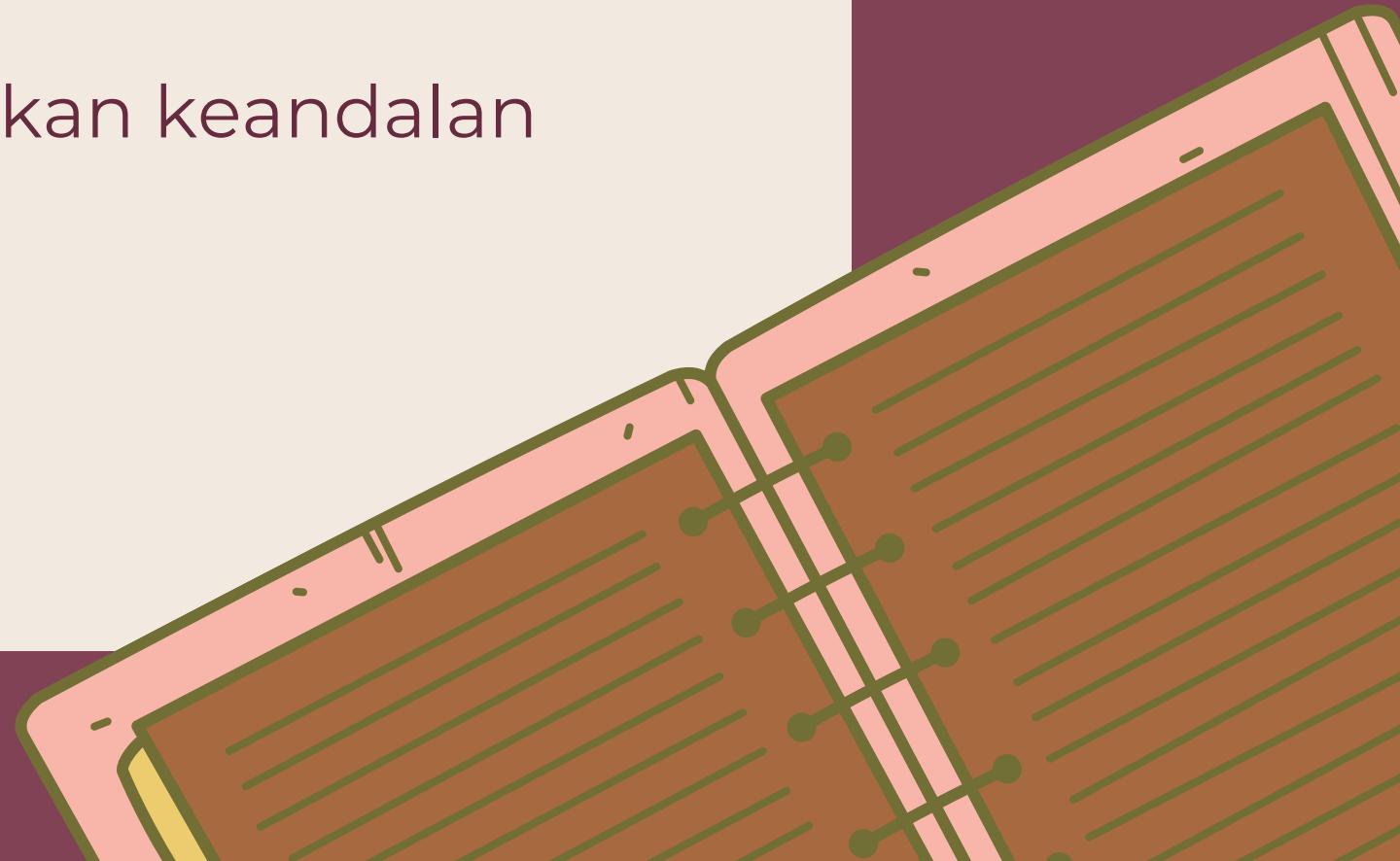
USABILITY

- Sistem harus memungkinkan pengguna mengakses sistem dari Internet menggunakan HTML atau teknologi turunannya. Sistem menggunakan peramban web sebagai antarmuka.
- Karena semua pengguna familiar dengan penggunaan umum peramban, tidak diperlukan pelatihan khusus.
- Sistem ini ramah pengguna dan mudah dipahami.
- Sistem harus sangat andal karena pentingnya data dan dampak yang dapat ditimbulkan oleh data yang tidak benar atau tidak lengkap.



RELIABILITY

- **Availability** Sistem tersedia 100% untuk pengguna dan digunakan 24 jam sehari dan 365 hari setahun. Sistem harus beroperasi 24 jam sehari dan 7 hari seminggu.
- **Accuracy** Akurasi sistem dibatasi oleh kecepatan di mana karyawan perpustakaan dan pengguna perpustakaan menggunakan sistem.
- **Access Reliability** Sistem harus memberikan keandalan akses 100%.



SUPPORTABILITY

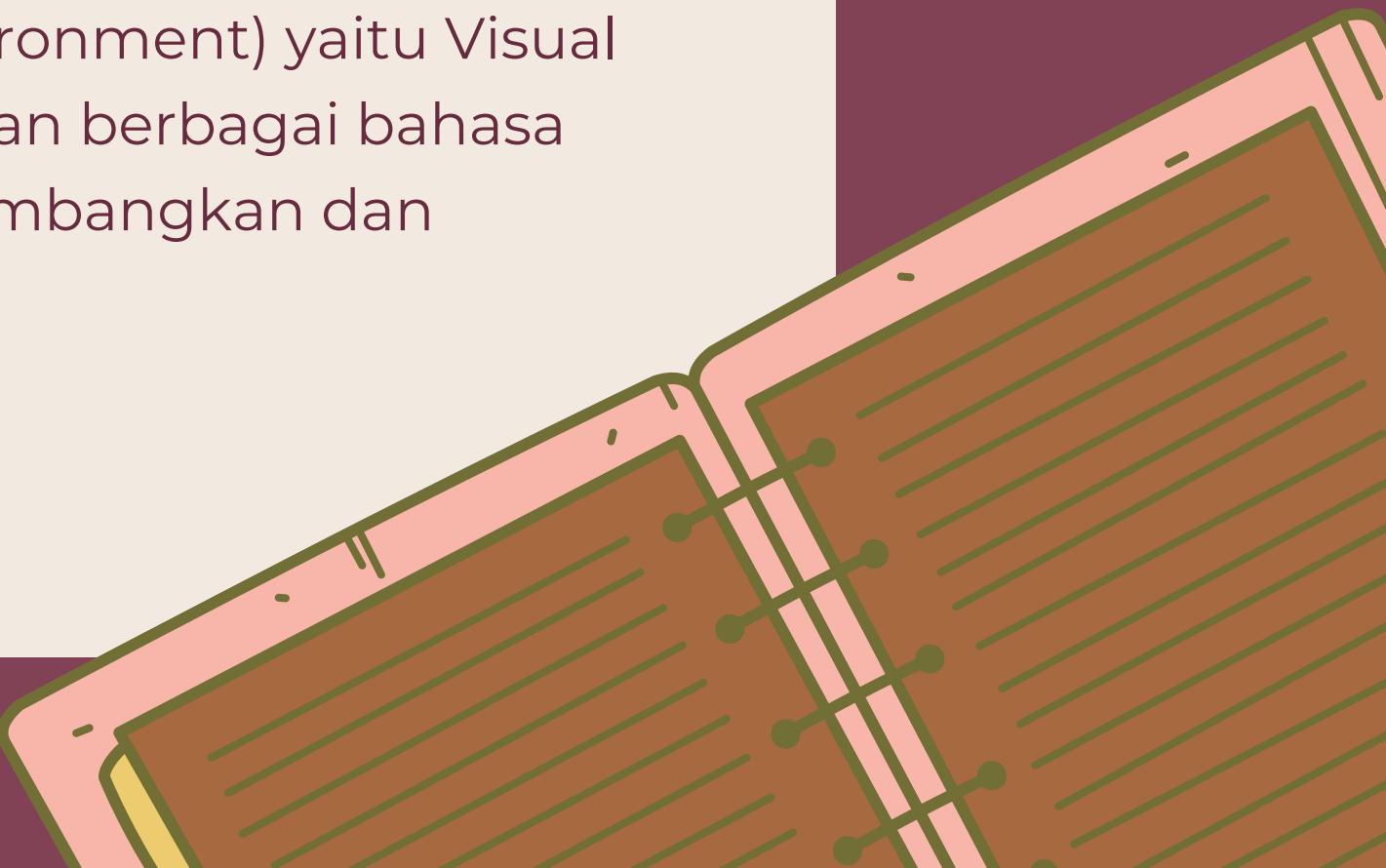
Perancang sistem harus mempertimbangkan pertimbangan daya dukung berikut dan mengidentifikasi daya dukung serta batasan teknis berikut ini.

- **Internet Protocols** Sistem harus mematuhi standar protokol TCP/IP dan harus dirancang sesuai dengan itu.
- **Information Security Requirement** Sistem harus mendukung persyaratan keamanan informasi dan menggunakan standar yang sama dengan Persyaratan keamanan informasi.
- **Maintenance** Pemeliharaan sistem harus dilakukan sesuai kontrak pemeliharaan.



DESIGN CONSTRAINTS

- **Software Language Used** Version: 1.0 Date: 23/11/2023 Bahasa yang akan digunakan untuk pengkodean Sistem Perpustakaan digital adalah HTML, PHP, dan CSS. dalam hal ini HTML merupakan bahasa markup, PHP merupakan bahasa pemrograman, dan CSS merupakan bahasa desain.
- **Development Tools** Tools atau alat yang digunakan dalam pembuatan website ini adalah IDE (Integrated Development Environment) yaitu Visual Studio Code yang merupakan sebuah wadah penulisan berbagai bahasa pemrograman dan XAMPP digunakan untuk mengembangkan dan menguji aplikasi web lokal di komputer pribadi.



3.1 Use-Case Reports

Anggota Perpustakaan

- Anggota perpustakaan melakukan pencarian buku berdasarkan nama buku, penulis buku, kategori, dan lain-lain.
- Anggota perpustakaan melakukan peminjaman buku

Penulis

- Penulis mengelola e-book yang akan di upload pada perpustakaan
- Penulis merilis versi buku terbaru.

Administrator

- Administrator melakukan pengelolaan izin akses anggota perpustakaan dan penulis.
- Administrator melakukan pengelolaan buku pada basis data aplikasi perpustakaan.
- Administrator melakukan pengelolaan pengguna yang mengakses aplikasi baik anggota perpustakaan maupun penulis

3.2 Supplementary Requirements

Jejak Audit

Digunakan untuk memantau aktivitas sistem dan pengguna.

Kompatibilitas untuk semua browser

Dapat digunakan untuk berbagai browser web, seperti Chrome, Firefox, dan Microsoft Edge.

Persyaratan Kinerja

Sistem pada aplikasi dapat menampilkan hasil pencarian dan memuat halaman dalam waktu yang singkat.



4. SUPPORTING INFORMATION

Informasi pendukung dalam pembuatan dokumen ini didapat dari berbagai sumber seperti makalah, jurnal, dan tugas akhir yang didapat melalui internet dan sudah dicantumkan pada bagian 1.4 References.

KESIMPULAN

Perpustakaan digital berbasis web ini untuk memberikan kemudahan akses perpustakaan secara fleksibel, interaktif, dan terjangkau. Serta memberikan kemudahan, aplikasi ini membuka pintu bagi pengguna dari berbagai kalangan masyarakat untuk menjelajahi dan mendapatkan akses ke berbagai pengetahuan di mana saja dan kapan saja. Dari hasil yang direkam dalam bentuk video, uji coba aplikasi yang kami buat fitur-fiturnya berhasil dijalankan tanpa ada error yang dijumpai.

THANK YOU

