

Kenlie Athalla Bintang

422023014

UTS Object Oriented Programming

UKRIDA E-Library

A.Requirement Analysis & FURPS

Actor:

- ⇒ Mahasiswa
- ⇒ Pihak Perpus
- ⇒ Sistem
- ⇒ Operator

Functionality:

- Dapat menampilkan buku yang sedang tersedia
- Menampilkan Katalog Buku
- Mahasiswa dapat mengajukan permohonan meminjam tanpa harus ke perpus
- Perpanjangan waktu peminjaman
- mencatat peminjaman dan pengembalian buku

Usability:

- Antarmuka yang ramah dan mudah untuk di navigasi
- Adanya panduan yang jelas dalam menggunakan system untuk pengguna

Reliability

- Dapat mencatat transaksi peminjaman dan pengembalian tanpa gangguan
- Penanganan masalah ketika terjadi kehilangan data

Performance:

- Respon yang cepat dan responsif pada permintaan user
- Performa dan kinerja yang tidak terlalu dipengaruhi oleh banyaknya pengguna

Supportability:

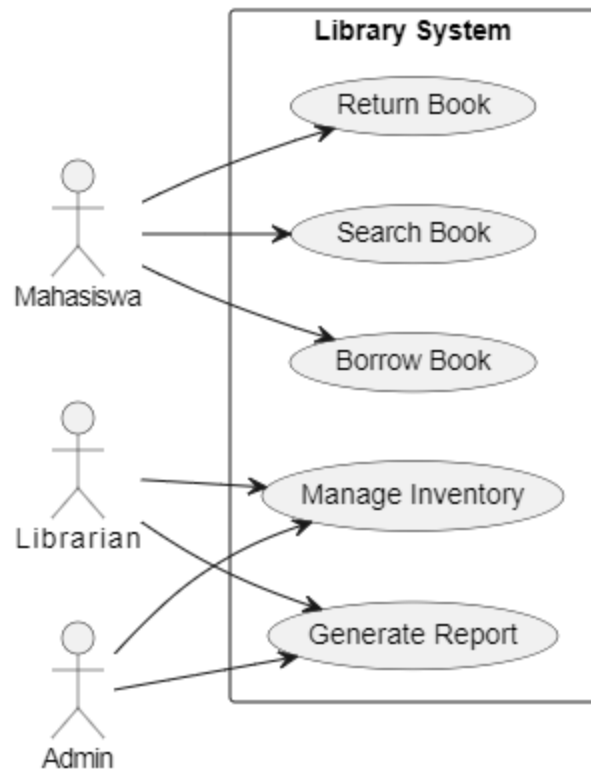
- Suport teknik untuk memelihara system dan memperbarui

IDENTIFY COMPONENT

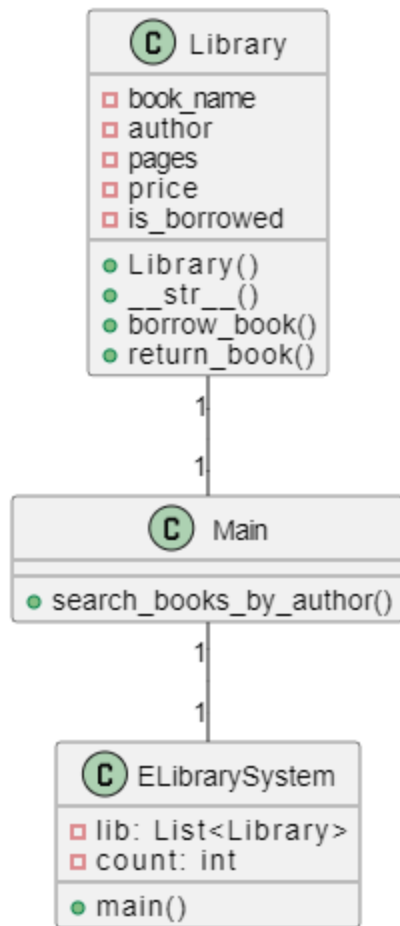
- 1) Main
 - a) Pencarian
 - b) DataBase
 - c) Online Katalog
 - d) Layanan
- 2) Object
 - a) Mencari buku
 - b) List buku yang tersedia
 - c) deskripsi buku singkat
 - d) Layanan meminjam lewat online
- 3) Methods
 - a) Search book
 - b) Borrow book
 - c) Return Book

B. UML DIAGRAM

A. Use Case Diagram



Use Class Diagram



C. Translate to code

<https://github.com/Kenlie422023014/UTS-OOP-2024>