## horizontal line

Perpustakaan

05 Maret 2024

# Overview

Sistem untuk mengelola buku, anggota, dan proses peminjaman. Sistem ini harus dapat menangani dua jenis pengguna:

1. **Pustakawan**: Dapat mengelola buku, mengelola anggota, dan menangani

peminjaman/pengembalian buku.

2. **Anggota Perpustakaan**: Dapat mencari buku, meminjam buku, dan mengembalikan buku.

# Specifications

* Buku dapat dipinjam maksimal selama 14 hari. Jika buku tidak dikembalikan dalam periode ini, akan dikenakan denda.
* Setiap buku memiliki identifikasi unik (misalnya, ISBN), judul, pengarang, genre, dan tanggal terbit.
* Anggota harus memiliki akun di perpustakaan sebelum meminjam buku. Mereka perlu menyediakan nama, alamat, informasi kontak, dan ID yang valid.
* Pustakawan dapat membuat, mengedit, dan menghapus buku. Mereka juga dapat melihat daftar semua buku, termasuk status ketersediaannya.
* Anggota dapat mencari buku berdasarkan judul, pengarang, atau genre. Mereka juga dapat melihat ketersediaan buku (Apakah sedang dipinjam atau tidak).
* Ketika seorang anggota meminjam buku, sistem akan mencatat tanggal peminjaman dan tanggal pengembalian. Anggota akan diberitahu mengenai tanggal pengembalian dan denda keterlambatan apabila terjadi.
* Jika buku tidak tersedia, anggota dapat meminta untuk melakukan reservasi pada buku tersebut. Mereka akan diberitahu / mendapatkan notifikasi ketika buku telah tersedia kembali.
* Anggota dapat mengembalikan buku sebelum tanggal pengembalian untuk menghindari denda. Sistem akan memperbarui status ketersediaan buku.
* Sistem menyediakan laporan bagi pustakawan, seperti buku yang paling banyak dipinjam per kategori, buku dengan keterlambatan pengembalian terbanyak per kategori, anggota yang paling aktif melakukan peminjaman buku dan laporan aktivitas anggota.

# Features

## CMS / Dashboard Admin

### Authentication

* SignIn (username, password)
* Remember me  
  Fitur untuk menyimpan value form email & password sehingga user tidak perlu memasukan ulang email dan passwordnya ketika fitur ini dinyalakan. Pastikan value yang disimpan di local terencrypt sehingga tidak mudah diingat ketika mata membaca.

### Pustakawan

Fitur kelola pustakawan yang hanya bisa diakses oleh pemilik perpustakaan

* Melihat semua daftar pustakawan
* Mendaftarkan pustakawan baru
* Memperbarui data pustakawan
* Hapus data pustakawan

### Anggota

Fitur untuk digunakan untuk melihat daftar anggota, mendaftarkan, mencabut akses, dan melihat score anggota.

### Buku

Fitur untuk kelola buku, seperti melihat daftar, menghapus dan memperbaharui data.

### Genre

Fitur untuk kelola genre, seperti melihat daftar, menghapus dan memperbaharui data.

### Pinjaman

Fitur yang digunakan untuk kelola pinjaman, seperti melihat daftar pinjaman, membuat daftar pinjaman, kelola pengajuan pinjaman secara online, dan pembuatan daftar kehilangan.

### Kehilangan

Fitur untuk kelola daftar kehilangan buku yang dipinjam anggota apakah buku berhasil dikembalikan, diganti atau membayar denda.

### Pengaduan

Fitur untuk melihat daftar aduan atau pengajuan buku baru dan memperbarui status pengaduan.

## Website Perpustakaan

### Authentication

* SignIn (email/no.anggota, password)
* SignUp
* Remember me  
  Fitur untuk menyimpan value form email & password sehingga user tidak perlu memasukan ulang email dan passwordnya ketika fitur ini dinyalakan. Pastikan value yang disimpan di local terencrypt sehingga tidak mudah diingat ketika mata membaca.

### Buku

Digunakan user untuk melihat semua daftar buku

### Pinjaman

Digunakan user untuk melihat daftar pinjaman dan pengajuan pinjaman buku

### Notifikasi

Fitur untuk pengingat masa pinjaman ataupun mendapatkan info terbaru dari perpustakaan

### Pengaduan

DIgunakan user untuk menyampaikan aduan baik berupa keluhan, kritik, dan saran.