

KELOMPOK 5
WEBSITE PERPUSTAKAAN

Ditujukan untuk memenuhi Projek/tugas UAS MataKuliah Pemrograman web 1

Dosen Pengampu : Erfian Junianto, S.T., M.Kom.



Anggota Kelompok :

Nurhasanah	17223301
Az'zahra Adriana J.	17223022
Refan Rahmat F.	17223018
Melchior Carolus A.T.G.	17221021
Mochammad Ilham F.	17221018

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ADHIRAJASA RESWARA SANJAYA
BANDUNG 2024

1. Pendaahuluan

1.1. Latar Belakang

Website perpustakaan ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan perpustakaan, termasuk manajemen buku dan anggota, serta mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku. Biasanya, pengelolaan perpustakaan dilakukan secara manual, yang memakan waktu dan sering kali menyebabkan kesalahan dalam pencatatan data. Misalnya, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan buku yang dipinjam atau dikembalikan serta kesulitan dalam mencari buku yang tersedia. Oleh karena itu, website perpustakaan ini dibuat untuk mengatasi masalah-masalah tersebut dengan menyediakan platform digital yang mudah diakses oleh admin dan anggota perpustakaan.

1.2. Tujuan

Tujuan dari TUGAS WEBSITE PERPUSTAKAAN adalah untuk memberikan mahasiswa pengalaman praktis dalam mengembangkan aplikasi web perpustakaan. Aplikasi ini harus mampu mengelola data anggota, data buku, serta transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Selain itu, tugas ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menggunakan CSS untuk desain web, bekerja dalam tim, dan mengunggah proyek ke repository GitHub. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan dapat memahami pentingnya manajemen data dan integrasi teknologi dalam operasional perpustakaan, serta mempersiapkan mereka menghadapi tantangan di dunia kerja yang semakin digital.

1.3. Alat yang digunakan

- a) Framework: Laravel
- b) Database: MySQL
- c) Bahasa Pemrograman
 - PHP : Digunakan untuk mengembangkan bagian backend dari website ini.

- JavaScript : Digunakan untuk mengembangkan bagian frontend, memberikan interaktivitas dan responsivitas pada antarmuka pengguna.

2. Pembahasan

2.1. Penjelasan Fitur

a. Login Admin



Gambar 1. Login Admin

Pada Gambar 1 diatas, adalah gambar tampilan Laman Login yang tertera yang diperuntukan untuk admin, dimana setelah admin memasukan identitas atau user yang mereka gunakan, maka laman ini akan langsung mengarahkan mereka ke Dashboard admin, dan apabila mereka belum memiliki akun, maka akan di alihkan ke laman Daftar admin di Gambar ke 2.

b. Daftar Admin



Gambar 2. Daftar Admin

Ketika Admin belum memiliki akun maka mereka akan dilaiihkan kelaman ini dari Gambar 1 dimana mereka diinata untuk

mendaftarkan diri dan menunggu persetujuan dan Admin Perpustakaan. Jika sudah di Approve, maka pengguna/admin akan dialihkan ke laman Dashboard.

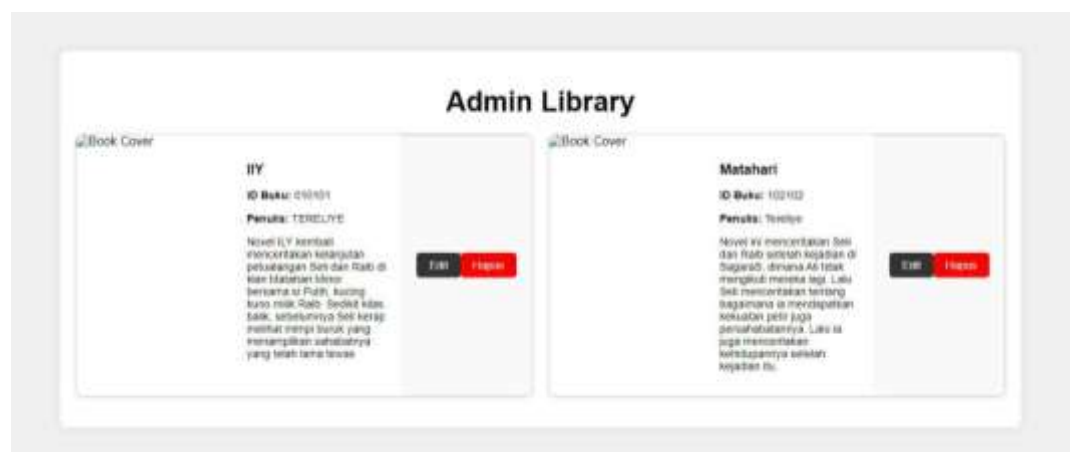
c. Pusat Kontrol Admin (CRUD)

The screenshot shows a web form titled "POSTINGAN ADMIN". It contains several input fields: "ID Buku", "Judul Buku", "Penulis", "Deskripsi", "Upload Gambar", and "Upload PDF". Each of the last four fields has a "Choose File" button and a "No file chosen" message. Below these fields is a dark "Upload Buku" button. The form is set against a light gray background with a sidebar on the left.

Gambar 3. Laman Postingan Buku

Gambar 3 adalah salah satu gambar yang menunjukkan fitur yang hanya dimiliki admin pada website ini, dimana Admin bisa membuat buku baru yang akan di Input dan kemudian dapat dipinjam oleh anggota atau pengguna yang lain, seperti yang tertera Gambar 4.

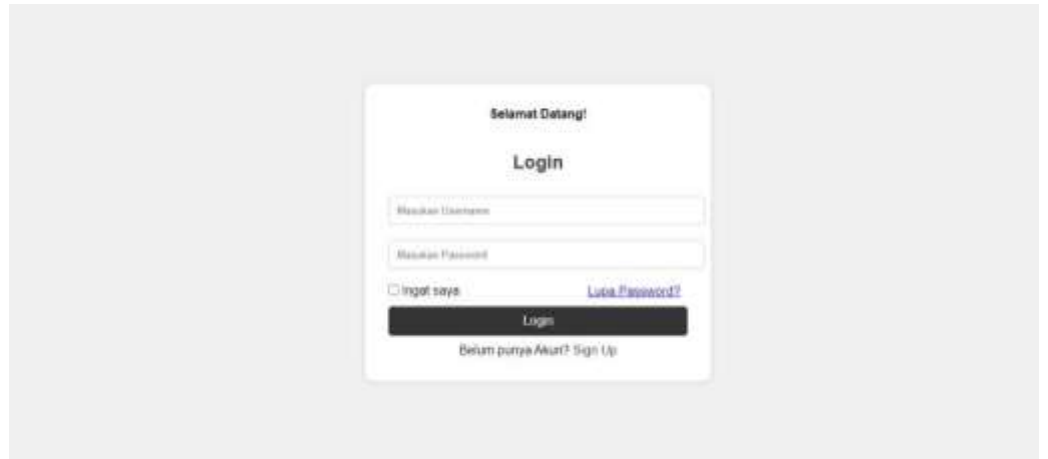
d. Perpustakaan Admin



Gambar 4. Perpustakaan Admin

Perpustakaan admin adalah bagian laman dari wensite kami yang menunjukan List Buku yang sudah input dari Laman Postingan (CRUD) pada gambar sebelumnya.

e. Login Member



Gambar 5. Login Member

Sama seperti Gambar 1 diatas, adalah gambar 5 tampilan Laman Login yang tertera yang diperuntukan untuk pengguna, dimana setelah pengguna memasukan identitas atau user yang mereka gunakan, maka laman ini akan langsung mengarahkan mereka ke Dashboard, dan apabila mereka belum memiliki akun, maka akan di alihkan ke laman Daftar Member di Gambar ke 6.

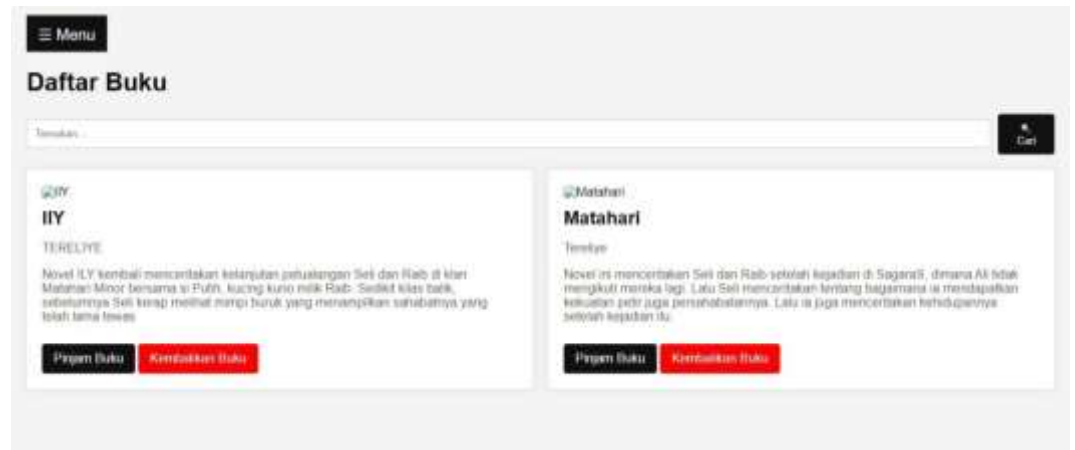
f. Daftar Member



Gambar 6. Daftar Member

Ketika User belum memiliki akun maka mereka akan dilahirkan kelaman ini dari Gambar 5. Mereka tidak perlu menunggu Approval karena status member itu di peruntukan untuk semua orang yang ingin menggunakan Website ini.

g. Daftar Buku



Gambar 7. Daftar Buku

Di Bagian Datar buku, yang biasanya ada dari Dashboard. Daftar buku ini memiliki fitur berupa Gambar/Sampul Buku, Dekripsi Buku atau Sinopsisnya, Searchbar, Tombol Pinjam Buku, dan Kembalikan buku.

h. Form Peminjaman

Gambar 8. Form Peminjaman

Di Gambar 8 Merupakan bagian dimana member yang ingin meminjam buku dapat mengkonfirmasi ulang Kembali data

mereka sebelum meminjam untuk keamanan para penggunanya. Dapat dilihat di gambar 8 ada bagian kolom Nama buku yang akan dipinjam, Nama Pengguna, Email dan Tanggal Pengembaliannya,

i. Saat Meminjam



Gambar 9. Buku telah terpinjam

Gambar di atas menunjukkan apa yang akan terjadi jika pengguna berhasil mauk dan meminjam buku yang telah dipilih dimana pengguna dapat Kembali kelaman awal melalui side bar.

j. LogOut



Gambar 10. SignOut Admin-Member

Di halaman ini adalah bagian dimana Ketika penggunaan telah logout dari laman beranda dimana, Member Atau Admin Akan disuguhkan laman Estetik dengan Tulisan Keluar menunjukan bahwa mereka telah berhasil keluar dengan Tombol Hyperlink yang bisa mengantar pengguna Kembali kehalaman Awal.

3. Penutup

Website perpustakaan yang dirancang oleh kelompok ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan dengan menyediakan platform digital yang mudah diakses oleh admin dan anggota perpustakaan. Dalam pembahasan, fitur-fitur seperti login admin, daftar admin, pusat kontrol admin (CRUD), perpustakaan admin, login member, daftar member, dashboard, profil, daftar buku, formulir peminjaman, proses peminjaman, dan logout dijelaskan secara rinci. Setiap fitur dirancang untuk memastikan kelancaran operasi perpustakaan, mulai dari pendaftaran anggota hingga pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku.

Kesimpulannya, proyek ini berhasil memberikan solusi digital untuk tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan perpustakaan secara manual. Dengan menggunakan framework Laravel dan database MySQL, serta memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript, kelompok ini mampu menciptakan sebuah website yang fungsional dan user-friendly. Selain memberikan pengalaman praktis dalam pengembangan web, proyek ini juga meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam bekerja dalam tim dan memahami pentingnya teknologi dalam manajemen data perpustakaan. Website ini diharapkan dapat mempermudah operasional perpustakaan dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna.