**SISTEM PENYEWAAN ASRAMA MAHASISWA**



**Ratri Pramudita**

**D0223321**

**FRAMEWORK WEB BASED**

**2025**

1. Role dan fitur-fiturnya
2. Role sebagai admin

* Login
* Kelola Data gedung dan Kamar (Tambah/Edit/Hapus)
* Kelola Harga Sewa
* Lihat Seluruh Data Penyewaan dan Pembayaran (Semua Asrama)

1. Role sebagai petugas asrama

* Login
* Lihat Daftar Permintaan Penyewaan di Asrama yang Dikelola
* Verifikasi Permintaan Penyewaan
* Verifikasi Bukti Pembayaran
* Ubah Status Pembayaran (Belum Lunas → Lunas)
* Update Status Kamar (Tersedia / Tidak Tersedia)

Lihat Riwayat Sewa & Laporan Kamar di Asrama yang Dikelola

1. Role sebagai mahasiswa :

* Registrasi dan login
* Lihat daftar kamar yang tersedia
* Melakukan penyewaan kamar
* Upload bukti pembayaran

1. Tabel pada database, beserta field dan tipe datanya
2. Tabel user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | Keterangan |
| Id | Int | Primary key |
| Nama | String | Nama pengguna |
| Email | String | Email pengguna, harus uniqe |
| Password | String |  |
| Role | enum | (Admin, staf, mahasiswa) |
| Created\_at | Auto | Waktu pembuatan pertama |
| Updated\_at | Auto | Waktu update terakhir |

1. Tabel ruangan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | Keterangan |
| Id | Int | Primary key |
| Nomor\_Kamar | Int | Nomor kamar |
| Gedung | String | Gedung yang digunakan |
| Kapsitas | Int | Jumlah anggota perkamar |
| Harga\_sewa | Decimal | Harga sewa kamar per enam bulan |
| Created\_at | Timestamp | Waktu pembuatan pertama |
| Updated\_at | Timestamp | Waktu update terakhir |

1. Tabel penyewaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | Keterangan |
| Id | Int | Primary key |
| User\_id | Int | Terhubung dengan tabel user |
| Ruangan\_id | Int | Terhubung dengan tabel ruangan |
| Tanggal\_sewa | Date | Tanggal penempatan pertama |
| Akhir\_sewa | Date | Tanggal penempatan terakhir |
| Created\_at | Timestamp | Waktu pembuatan pertama |
| Updated\_at | Timestamp | Waktu update terakhir |

1. Tabel pembayaran

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama field | Tipe data | Keterangan |
| Id | Int | Primary key |
| Penyewaan\_id | Int | Terhubung dengan tabel penyewaan |
| Total\_Biaya | Decimal | Total biaya penyewaan |
| Status | Enum(Selesai, pending) | Status pembayaran penyewa |
| Created\_at | Timestamp | Waktu pembuatan pertama |
| Updated\_at | Timestamp | Waktu update terakhir |

1. Jenis relasi dan tabel yang berelasi
2. Tabel user dengan tabel penyewaan

Yaitu relasi one to many, Dimana satu user bisa menyewa ruangan lebih dari satu kali

1. Tabel ruangan dengan tabel penyewaan

Yaitu relasi one to many, Dimana satu ruangan bisa disewa berkali-kali oleh mahasiswa (bergantian waktu)

1. Tabel penyewaan dan tabel pembayaran

Yaitu relasi one to one, Dimana Setiap penyewaan hanya memiliki satu pembayaran terkait.