**LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)**

**SISTEM MANAJEMEN RENTAL BARANG**

Mata Kuliah : Pemograman Web Lanjut

Dosen Pengampu : Harminto Mulyo, S.Kom. M.Kom.



**Disusun Oleh :**

**ADINE NIKU RAHMAN (231240001417)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA**

**TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

1. **Skema Database**

Disini saya membuat apllikasi system manajemen rental barang yang Dimana bisa semua jenis barang yang direntalkan selama 24jam. Aplikasi ini memiliki fitur sebagai berikut:

* Fitur login/logout
* Fitur barang

Menambahkan barang ayang mau di rental

* Fitur pelanggan

Menambahkan pelangggan yang mau ngerental

* Fitur transaksi

Menambahkan transaksi pelanggan sudah selesai/lagi di proses/dibatalkan

* Fitur notifikasi

Fitur ini cuma menampilkan aktifitas kamu di dalam aplikasi

1. **Perintah Migration untuk semua table yang saya buat**

* php artisan make:migration create\_pelanggans\_table
* php artisan make:migration create\_barangs\_table
* php artisan make:migration create\_transaksis\_table
* php artisan make:migration create\_notifikasis\_table

1. **Table, Implementasi CRUD, Models, Controller**
2. **Table Pelanggan**

* Tabel pelanggan memiliki kolom nama, telepon, email, dan alamat rumah

1. **IMPLEMENTASI CRUD**

* **Create (Buat)**
* Form input: nama, email, telepon, alamat rumah
* Validasi: nama harus diisi, telepon harus angka atau unik
* Proses: simpan data pelanggan
* **Read (Baca)**
* Menampilkan informasi daftar pelanggan dalam table
* Fitur pencarian dan filter
* **Update (Ubah)**
* Form edit: nama, email, telepon, alamat rumah
* Validasi: nama harus diisi, nomor harus angka atau unik
* Proses: simpan update data pelanggan yang baru
* **Delete (Hapus)**
* Konfirmasi sebelum dihapus (apakah yakin untuk dihapus)
* Proses: hapus data pelanggan
* Validasi: cek apakah data benar benar terhapus (apakah pelanggan masih memiliki transaksi)

1. **Table Barang Rental**

* Tabel barang rental menyimpan informasi produk, seperti nama barang, deskripsi barang, harga sewa, status.
* **Create (Buat)**
* Form input: nama barang, deskripsi barang, harga sewa, status
* Validasi: harus diisi semua
* Proses: simpan data barang rental
* **Read (Baca)**
* Menampilkan daftar barang rental dalam table
* **Update (Ubah)**
* Form edit: nama barang, deskripsi barang, harga sewa, status
* Validasi: harus diisi semua
* Proses: simpan update data barang rental yang baru
* **Delete (Hapus)**
* Konfirmasi sebelum dihapus (apakah yakin untuk dihapus)
* Proses: hapus data barang rental
* Validasi: cek apakah data benar benar terhapus

1. **Table transaksi**

* Tabel transaksi memuat informasi seperti nama pelanggan, barang, tanggal sewa, tanggal kembali, status.
* **Create (Buat)**
* Form input: nama pelanggan, barang, waktu sewa, tanggal sewa, tanggal kembali, total harga, status.
* Validasi: harus diisi semua.
* Proses: simpan data transaksi.
* **Read (Baca)**
* Menampilkan data transaksi dalam tabel
* **Update (Ubah)**
* Form edit: nama pelanggan, barang, waktu sewa, tanggal sewa, tanggal kembali, total harga, status.
* Validasi: harus diisi semua
* Proses: simpan update data transaksi
* **Delete (Hapus)**
* Konfirmasi sebelum dihapus (apakah yakin untuk dihapus)
* Proses: hapus transaksi
* Validasi: cek apakah data benar benar terhapus.

1. **Table notifikasi**

* Tabel notifikasi memuat informasi aktifitas saat menggunakan aplikasi