NAMA : ALFANI THESA KURNIA DAHAT

NIM : 2301010473

PROJECT : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PASIEN

DESKRIPSI : Aplikasi ini dibuat untuk membantu staf klinik atau rumah sakit dalam mencatat dan menampilkan data pasien. Data yang disimpan meliputi: ID Pasien, Nama, Umur, Jenis Kelamin, dan Alamat. Sistem ini menggunakan Java Swing sebagai antarmuka pengguna dan MySQL sebagai basis data.

1. DESAIN SISTEM DATA PASIEN

Aplikasi ini terdiri dari :

1. **Antarmuka pengguna (GUI):** Dibuat dengan Java Swing (JFrame, JLabel, JTextField, JTable, dll).
2. **Koneksi Database**: Menggunakan JDBC untuk menghubungkan Java ke MySQL.
3. **Basis Data**: Tabel pasien dengan field: id, nama, umur, jenis\_kelamin, alamat.

Fitur Sistem

1. Menampilkan semua data pasien ke dalam tabel.
2. Form input untuk mengisi data pasien.
3. Fungsi untuk menghapus data (siap ditambahkan).
4. Form bisa dikembangkan untuk fitur tambah/ubah data.

Teknik & Method Pemrogramam Berorientasi Objek

1. Encapsulation (Enkapsulasi)

* Variabel GUI seperti txID, txNAMA, TM, dll hanya dapat diakses dari dalam class jpasienn.
* Method seperti cleartextField() dan ListDataTable() digunakan untuk membungkus proses manipulasi data & tampilan.

1. Abstraction (Abstraksi)

* ListDataTable() menyembunyikan detail implementasi query SQL dari user, hanya berfungsi untuk "menampilkan data ke tabel".

1. Class dan Object

* Class utama: jpasienn (turunan dari JFrame)
* Object yang dibuat: TM untuk tabel data, txID untuk input ID pasien, dll.

1. Inheritance (Pewarisan)

* Class jpasienn mewarisi (extends) class JFrame untuk membangun GUI form.

1. Modular Programming

* Method dibagi ke dalam fungsi khusus seperti cleartextField() dan ListDataTable() agar lebih rapi dan reusable.

1. DESAIN DATABASE

