Nama: Ni Kadek Dwi Novi Santi

Nim: 2201010595

**Aplikasi Manajemen Apotek dengan Database**

Deskripsi Proyek**:** Aplikasi ini dirancang untuk membantu apotek dalam mengelola inventaris obat, penjualan, dan catatan pelanggan. Aplikasi ini menggunakan database untuk menyimpan data secara persisten, memastikan data dapat diakses dengan mudah dan aman.

**Fitur Utama:**

1. **Manajemen Inventaris:**
   * Pencatatan stok obat, termasuk informasi seperti kode obat, nama obat, ID kategori, dan kode satuan.
   * Notifikasi untuk stok obat yang hampir habis atau akan kedaluwarsa.
2. **Keamanan:**
   * Sistem login untuk memastikan hanya staf yang berwenang yang dapat mengakses data sensitif.

**Mengapa Menggunakan OOP dan Database:**

**1. Menggunakan OOP:**

* **Enkapsulasi:** Membuat komponen terpisah untuk fitur seperti manajemen inventaris, penjualan, dan pelanggan. Ini membuat kode lebih modular dan mudah dipahami.
* **Pewarisan:** Menggunakan kelas dasar untuk entitas seperti Obat dan dengan turunan spesifik untuk kebutuhan yang berbeda. Ini mengurangi duplikasi kode dan memfasilitasi pengembangan lebih lanjut.
* **Polimorfisme:** Memungkinkan metode yang sama untuk beroperasi pada berbagai jenis objek, membuat kode lebih fleksibel dan dapat diperluas.

**2. Menggunakan Database:**

* **Persistensi Data:** Dengan menggunakan database, data dapat disimpan secara persisten dan diakses kapan saja. Ini penting untuk menjaga catatan jangka panjang dan untuk analisis data.
* **Skalabilitas:** Database memungkinkan aplikasi untuk menangani jumlah data yang besar dan memastikan performa yang baik. Database relasional seperti MySQL atau SQLite cocok untuk ini.
* **Keamanan dan Konsistensi:** Dengan menggunakan database, data dapat diatur dan diakses dengan aman, memastikan integritas dan konsistensi data melalui fitur seperti transaksi dan pengendalian akses.

Tampilan Desain dan Hasil

