

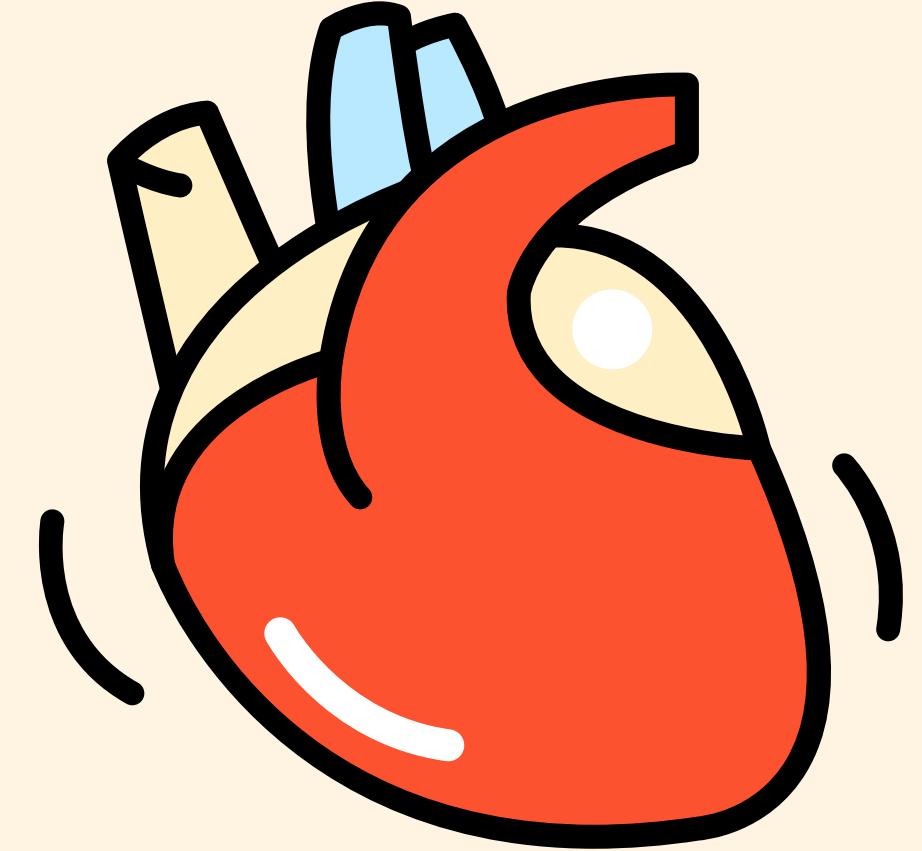


Perancangan dan Implementasi REST API Toko Obat Menggunakan Node.js, Express, dan MySQL.

Nama: Diajeng Nawang Wulan Monintja
NIM: 20240040252

Latar Belakang

- Perkembangan teknologi informasi
- Sistem toko obat masih manual
- Risiko kesalahan & tidak efisien



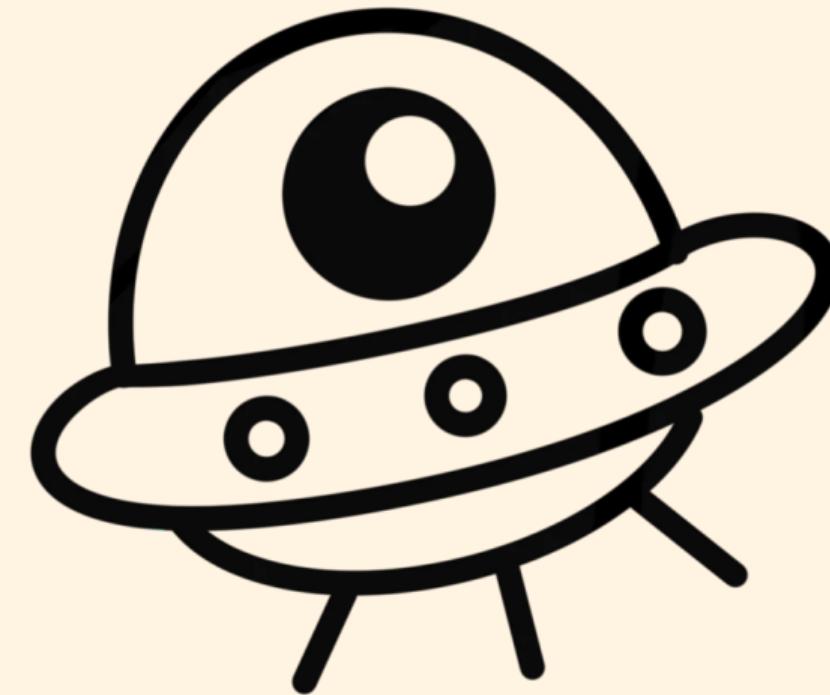
Solusi yang Digunakan

- REST API sebagai backend
 - Arsitektur stateless
 - Mendukung banyak client

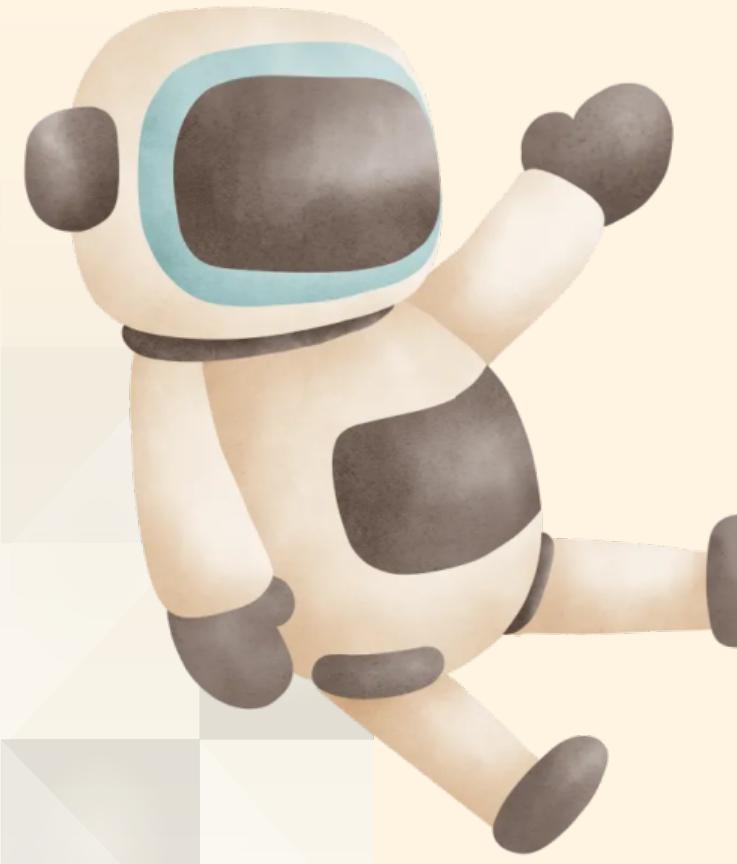


Teknologi

- Node.js
- Express.js
- MySQL

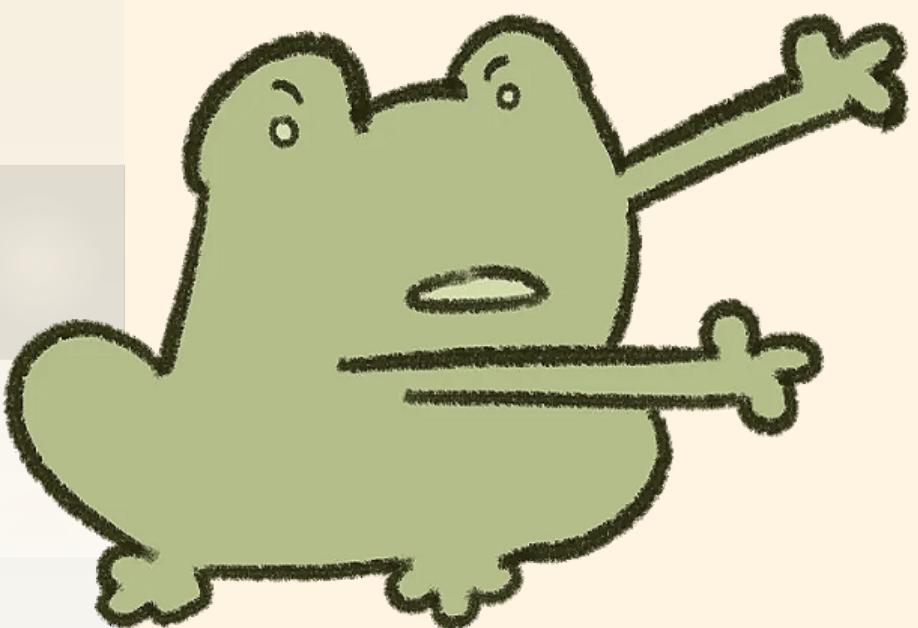


Struktur Sistem



- Arsitektur client-server
- Backend mengelola logika bisnis
- Database terpusat

Modul REST API



- Autentikasi pengguna
- Data obat & kategori
- Transaksi penjualan
- Manajemen pengguna

Endpoint REST API

Sistem REST API ini memiliki beberapa modul utama, yaitu modul autentikasi pengguna, modul manajemen data obat, modul kategori obat, modul transaksi penjualan, serta modul manajemen pengguna. Setiap modul diakses melalui endpoint REST API dengan metode HTTP seperti GET, POST, PUT, dan DELETE.



Autentikasi JWT

- Login menghasilkan token
- Token di header Authorization
- Sistem stateless



Pengujian Sistem

- Menggunakan Postman
- Uji autentikasi
- Uji CRUD & transaksi





Kesimpulan

REST API toko obat berhasil dikembangkan sesuai tujuan praktikum menggunakan Node.js, Express.js, dan MySQL. Sistem mampu mengelola data secara terstruktur dan aman dengan autentikasi JWT, serta seluruh endpoint berfungsi dengan baik berdasarkan hasil pengujian.

Terima Kasih