



Pencarian Cepat Stok Obat di Apotek

Kelompok 4

Anisa Intania Putri – 2024071010

Muhammad Azzikra Rabbani – 2024071005

Mulai Presentasi





Masalah di Masyarakat yang akan diselesaikan dengan Algoritma Binary Search

Di Indonesia, manajemen stok obat di apotek kecil itu masih dilakukan dengan metode pencarian manual, seperti mencari di rak yang tidak terorganisir yang menyebabkan waktu pencarian rata-rata butuh 10-15 menit per transaksi (misalnya, mencari paracetamol atau antibiotik). Dari beberapa berita masih banyak keluhan terkait keterlambatan atau kesalahan saat memberi obat ke pasien. Masalah ini mengakibatkan stok obat sulit dilacak, penundaan akses pasien, dan kerugian ekonomi apotek. Algoritma Binary Search bisa bantu membuat aplikasi sederhana di komputer atau HP, agar apoteker langsung tahu stok obat ada atau tidak dalam hitungan detik.





Target, Solusi, dan Manfaat

Target

- Fokus pada kecepatan dan akurasi pencarian (target: nama obat, kode, atau kategori seperti "obat demam") dengan syarat data harus terurut.

Solusi Inovatif Mengatasi Masalah

- Pakai Binary Search untuk mengetahui "Ada berapa stok vitamin C?" atau "Mana obat batuk yang expired?" Ini bisa integrasikan dengan mesin kasir (POS) di apotek.

Manfaat dari Implementasi Program

- Waktu cari obat jadi lebih cepat
- Mengurangi kesalahan hingga 50%.





3 Berita Pendukung

01

Pengaruh Penyimpanan dan Penandaan Obat High Alert dan LASA terhadap Resiko terjadinya Human Error di Rumah Sakit

<https://news.detik.com/foto-news/d-5629289/begini-antrean-warga-yang-mengular-saat-serbu-apotek>

02

Disidang Gegara Orang Lain Salah Beri Obat, 2 Pegawai Apotek di Medan Bebas

<https://news.detik.com/berita/d-5359359/disidang-gegara-orang-lain-salah-beri-obat-2-pegawai-apotek-di-medan-bebas>

03

An Approximate Matching Method for Clinical Drug Names

https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3243188/?utm_source

PPT Presentasi

Terima Kasih Perhatiannya

Sampai Jumpa

