

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PELACAKAN TANGGAL KADALUWARSA OBAT DI APOTEK XYZ MENGGUNAKAN RAD

Muhamad Rifansyah¹⁾, Dr. Rufman Iman Akbar., MM., MKom., IPU., Asean ENG²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Perkembangan transformasi digital dalam sektor kesehatan mendorong Apotek XYZ untuk menerapkan teknologi dalam proses manajemen stok obat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi pelacakan tanggal kedaluwarsa obat berbasis web dengan pendekatan Rapid Application Development (RAD). Permasalahan yang diidentifikasi meliputi proses pencatatan yang masih dilakukan secara manual menggunakan spreadsheet, keterlambatan dalam identifikasi obat kedaluwarsa, serta ketiadaan sistem peringatan otomatis. Metode RAD dipilih karena memungkinkan proses pengembangan yang cepat dan adaptif melalui tahapan iteratif, yaitu perencanaan kebutuhan, desain pengguna, dan konstruksi sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu menyajikan informasi stok obat secara real-time, memberikan notifikasi otomatis terhadap obat yang mendekati tanggal kedaluwarsa, serta menghasilkan laporan stok dan kedaluwarsa secara sistematis. Dengan demikian, aplikasi ini terbukti meningkatkan efisiensi operasional apotek dan mendukung peningkatan mutu pelayanan kepada pasien. Saran untuk pengembangan lebih lanjut meliputi integrasi dengan sistem manajemen pembelian, pengembangan versi mobile, serta penerapan fitur keamanan data yang lebih komprehensif.

Kata kunci: Pelacakan tanggal kedaluwarsa, Manajemen stok obat, aplikasi web, RAD, Apotek.

Jumlah pustaka: 29

Tahun terbit pustaka: 2003–2025