

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Transportasi Sekolah Berbasis Web Untuk Operasional Dan Akademik Pada Sekolah XYZ

Arief Fathony.¹⁾, Drs. Johannes Hamonangan Siregar., M.Ed, Ph.D.²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Manajemen transportasi sekolah penting untuk kegiatan akademik dan operasional, namun masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan konflik jadwal, dan ketidakakuratan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi berbasis web untuk mengotomatisasi proses pemesanan transportasi di Sekolah XYZ. Tujuannya adalah untuk menciptakan sistem yang memusatkan penjadwalan kendaraan, manajemen pemesanan, dan pelaporan. Model *Waterfall* digunakan sebagai metodologi pengembangan sistem. Proses pengembangan mencakup beberapa tahapan: analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), implementasi menggunakan *JavaScript* dan *MySQL*, serta pengujian *Black-Box*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pemesanan transportasi sekolah berbasis web. Sistem ini memiliki fitur manajemen data untuk kendaraan dan *user*, kalender pemesanan, alur kerja persetujuan otomatis, dan notifikasi email untuk konfirmasi dan perubahan pemesanan. Selain itu, sistem ini mencakup modul pelaporan yang memungkinkan pemfilteran data dan ekspor ke Excel. Sistem ini berhasil menyediakan solusi terpusat dan otomatis untuk mengelola transportasi sekolah, meningkatkan akurasi data, dan menyederhanakan koordinasi.

Kata Kunci: Sistem Pemesanan Transportasi, Aplikasi Berbasis Web, Operasional Sekolah, *Waterfall*.