

ABSTRAK

Utoroadji Tunggul Anggoro (2020081077)

RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI DAN AKADEMIK SEKOLAH TERINTEGRASI BERBASIS WEB

Pendidikan merupakan salah satu pilar penting dalam pembangunan masyarakat, di mana sekolah berperan sebagai lembaga utama penyelenggara pendidikan. Namun, tantangan dalam pengelolaan administrasi sekolah secara manual dapat menghambat efisiensi dan kualitas operasional, terutama di era digital seperti saat ini. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi administrasi dan akademik sekolah berbasis web yang terintegrasi, menggunakan Framework Laravel 11 dan MySQL sebagai platform utama. Aplikasi ini dirancang untuk mengintegrasikan data siswa, data orang tua, dan akademik dalam satu sistem terpadu. Fitur utama meliputi manajemen data siswa, penjadwalan pelajaran, pelaporan akademik, serta portal interaktif bagi siswa, guru, dan orang tua. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan metode Waterfall, yang mencakup fase perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Hasil dari penelitian diharapkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi potensi kesalahan manusia, meningkatkan keamanan data, dan menyediakan sistem yang skalabel untuk mendukung pertumbuhan sekolah di masa depan. Dengan solusi ini, Sekolah Jakarta Academics dapat mengelola administrasi secara lebih efektif, mendukung pengambilan keputusan berbasis data, dan mempersiapkan diri untuk tantangan perkembangan digital yang semakin kompleks.

Kata kunci: Sekolah internasional mikro, Framework Laravel 11, Database MySQL