Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer Dan Pendidikan
Proyek/Karya Tulis Ilmiah, Januari 2026
Kamila Ayuningtiyas
146221050

SISTEM INFORMASI SEKOLAH DAN PPDB ONLINE BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL MENGGUNAKAN METODE WATERFALL DI MI MUHAMMADIYAH MULYOSARI

ABSTRAK

Latar Belakang : Teknologi informasi kian berkembang dari hari ke hari, kemudahan dan manfaat yang diperoleh semakin tinggi bagi khalayak umum, terutama bagi pengguna *(user)*. Perkembangan teknologi informasi ini mendorong lembaga pendidikan supaya memanfaatkan sistem berbasis web untuk mendukung penyampaian informasi secara cepat dan mudah diakses oleh masyarakat. MI Muhammadiyah Mulyosari masih belum mempunyai website resmi dan dalam penerimaan peserta didik baru masih menggunakan metode semi-manual, sehingga dalam penyampaian informasi dan proses pendaftaran belum berjalan optimal.
Tujuan : Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang dan membangun website sekolah yang di dalamnya terdapat sistem informasi sekolah dan PPDB online di MI Muhammadiyah Mulyosari guna meningkatkan efisiensi pengelolaan informasi sekolah, proses pendaftaran peserta didik baru, hingga mempermudah komunikasi antar sekolah dengan pengguna.
Metode : Sistem informasi sekolah dan PPDB online yang dirancang serta dikembangkan ini menggunakan metode *waterfall* dimana meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database, kemudian dibangun dengan framework Laravel sebagai pendukung pengembangan aplikasi berbasis web.
Hasil : Dari penelitian ini didapat hasil berupa sistem informasi sekolah dan PPDB online berbasis web dengan fitur autentikasi pengguna menggunakan akun *Google* yang valid, pendaftaran PPDB, verifikasi berkas oleh admin, bukti pendaftaran yang dapat dicetak oleh pengguna, pengelolaan konten website dari admin, pengaduan pengguna, dan pesan pengunjung yang dapat dibalas admin melalui dashboard secara langsung.
Simpulan : Sistem Informasi sekolah dan PPDB online mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan informasi sekolah, mempermudah proses PPDB serta meningkatkan efektivitas komunikasi antar pihak sekolah dengan masyarakat luas.

Kata Kunci : PPDB Online, Website Sekolah, Waterfall, Laravel