

ABSTRAK

Transformasi digital di tingkat pemerintahan desa menjadi kebutuhan penting untuk meningkatkan efisiensi layanan, transparansi informasi, dan partisipasi masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Desa berbasis web yang mendukung pengelolaan data penduduk, surat-menyurat, pengaduan masyarakat, serta publikasi informasi desa secara terintegrasi. Studi dilakukan di Desa Batujajar Timur dengan pendekatan *Rapid Application Development (RAD)* yang memungkinkan pengembangan berjalan cepat dan fleksibel. Tahapan awal melibatkan observasi dan wawancara untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna, yang kemudian dirumuskan ke dalam dokumen kebutuhan fungsional dan divisualisasikan menggunakan berbagai diagram UML serta Entity Relationship Diagram (ERD) untuk perancangan basis data.

Aplikasi dibangun menggunakan Laravel sebagai *backend* dan React dengan TypeScript untuk *frontend*, dengan desain antarmuka yang responsif di berbagai perangkat. Setelah selesai, sistem diuji melalui *feature testing* dan *User Acceptance Testing (UAT)* untuk memastikan fungsionalitas dan kemudahan penggunaan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik, mudah digunakan oleh perangkat desa, dan mampu mendukung digitalisasi administrasi serta penyampaian informasi desa. Sistem ini tidak hanya menjawab kebutuhan fungsional, tetapi juga memberikan kontribusi terhadap pengembangan desa digital dan dapat menjadi model pengembangan bagi desa lain.

Kata Kunci: Sistem Informasi Desa, Laravel, React, RAD, Digitalisasi