

ABSTRAK

PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM MANAJEMEN INFORMASI DESA PABERASAN DENGAN PENDEKATAN KERANGKA OPENSID MENGUNAKAN *METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)*

Oleh

Muhammad Fadli Hidayatullah

20104088

Desa Paberasan adalah salah satu desa di Kabupaten Cilacap yang memiliki sumber daya alam yang bagus untuk dikembangkan. Untuk meningkatkan efisiensi dan pelayanan tentang informasi Desa Paberasan, pemerintah Desa Paberasan ingin menerapkan teknologi informasi melalui website sistem manajemen informasi desa. Saat ini, penyampaian informasi dan pengelolaan data di Desa Paberasan masih dilakukan secara manual, menggunakan selebaran kertas, pengeras suara, dan dokumen cetak. Permasalahan utama mencakup pengelolaan data kependudukan, keuangan, dan kegiatan desa. Untuk mengatasi masalah ini, dirancahan sebuah pengembangan website sistem manajemen informasi desa dengan pendekatan kerangka OpenSID. OpenSID merupakan sebuah aplikasi opensource dengan bahasa pemrograman PHP dan framework CodeIgniter. OpenSID bertujuan untuk memudahkan akses informasi, meningkatkan transparansi, dan akuntabilitas, serta memfasilitasi pelayanan dan pelaporan yang akurat. Proses pengembangan sistem website ini menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), yang menekankan kecepatan pengembangan melalui pendekatan inkremental dan penggunaan prototipe. RAD dipilih karena memudahkan pengguna memahami sistem melalui modeling, memungkinkan modifikasi sesuai kebutuhan, dan mempercepat proses pengembangan. Hasil pengujian pengembangan website menggunakan metode pengujian Black Box Testing untuk mengevaluasi fungsionalitas perangkat lunak dari pengujian test case sebanyak 65 pada role admin dan pengelola menghasilkan keberhasilan mencapai 100% dan hasil pengujian Heuristic Evaluation untuk menilai tingkat usability dari penyebaran kuesioner terhadap 94 responden menghasilkan nilai paling tinggi pada principal Visibility of system status dengan angka rata-rata 1.277. Dengan penerapan teknologi dan metode ini, penelitian ini sukses membangun sistem manajemen informasi Desa Paberasan yang dapat digunakan dengan efektif dan efisien bagi masyarakat dan aparatur pemerintahan desa.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Informasi Desa, RAD, Black box, Heuristic Evaluation.