

ABSTRAK

Desa Kiling-Kiling Kecamatan Negeri Besar merupakan desa yang terletak di kabupaten Way Kanan Provinsi Lampung. Setiap tahunnya desa ini mendapatkan penyaluran dana dibagi menjadi dua tahap, yaitu tahap pertama pada bulan Maret sebesar 60% dan tahap kedua pada bulan Agustus sebesar 40%. Hasil observasi yang telah peneliti lakukan, pembahasan dan persetujuan rencana pembangunan infrastruktur program dana desa di desa Kiling-Kiling Kecamatan Negeri Besar mayoritas hanya berdasarkan musyawarah antara kepala desa dan aparatur pemerintah desa. Jika pun pernah dilakukan dengan melibatkan aspirasi masyarakat yaitu dengan cara mengundang masyarakat ke balai desa untuk memusyawarahkan rencana pembangunan yang akan dilakukan. Tetapi tidak semua masyarakat dapat ikut serta, dikarenakan masih sedang bekerja diperkebunan, perusahaan atau terdapat kepentingan lainnya. Selain itu tidak ada media yang dapat menyajikan informasi hasil pelaksanaan pembangunan infrastruktur yang digunakan sebagai tempat untuk memonitoring dan evaluasi.

Tujuan penelitian ini untuk menyelesaikan permasalahan dalam proses realisasi program pembangunan infrastruktur dana desa di desa Kiling-Kiling Kecamatan Negeri Besar dengan membangun sistem Smart Desa yang terdapat fitur partisipasi masyarakat dan monitoring pembangunan infrastruktur yang dilakukan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *Extreme Programming* (XP). Tahapan dalam pengembangan sistem dimulai dari *planning* yaitu menganalisis kebutuhan sistem, kemudian *design* yaitu membuat rancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* dan membuat desain *interface*, tahap selanjutnya adalah *coding* yaitu membuat kode program sesuai dengan desain *interface* menggunakan *framework codeigniter* dengan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *database* dan tahap terakhir yaitu melakukan pengujian sistem yang telah dikembangkan menggunakan ISO 25010 dan tiga karakteristik utamanya yaitu *functional suitability, reliability, performance efficiency, usability, maintainability, dan portability*.

Hasil dari penelitian ini Sistem yang di implementasikan telah dapat menyajikan informasi secara online pembangunan infrastruktur yang telah dilakukan sehingga memudahkan masyarakat untuk mengetahui informasi tersebut secara akurat dan relevan dan dapat dijadikan sebagai media monitoring terhadap program pembangunan infrastruktur dana desa di desa Kiling-Kiling Kecamatan Negeri Besar. Sistem yang di implementasikan juga menyediakan tempat agar masyarakat dapat berpartisipasi terhadap rencana program pembangunan infrastruktur dana desa di desa Kiling-Kiling Kecamatan Negeri Besar. Fitur ini diharapkan dapat mencegah terjadinya keputusan sepihak oleh pemerintah desa dalam melakukan pembangunan-pembangunan infrastruktur yang ada didesa.

Kata Kunci : Sistem Monitoring, Pengajuan Pembangunan Infrastruktur, DanaDesa, Extreme Programming.