

**GHOEUR NURROHIM, 19.230.0052**

**SMART VILLAGE PADA DESA KLUNJUKAN**

di bawah bimbingan Indrayanti, M.Kom dan Widiyono, M. Kom

174 + xix halaman / 127 gambar / 27 tabel / 16 daftar pustaka (2011-2021)

**ABSTRAK**

*Proses pembuatan surat masih terdapat masalah yaitu warga sering kali tidak membawa syarat-syarat yang diperlukan saat akan membuat surat, hal tersebut menyebabkan proses pembuatan surat menjadi lama, karena warga perlu pulang ke rumah untuk mengambil persyaratan yang diperlukan. Masalah lain adalah pembuatan laporan surat masih menggunakan buku laporan yang memungkinkan data rusak ataupun hilang. Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya Smart Village pada Desa Klunjukan. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode waterfall. Metode ini memiliki 6 tahap yaitu tahap communication, planning, modelling, construction, dan deployment. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan kuesioner. Pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan rancangan user interface menggunakan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Sistem ini dirancang menggunakan framework CodeIgniter 3. Software yang digunakan Xampp untuk database MySQL dan Sublime Text sebagai editor pemrogramannya. Metode pengujian yang digunakan adalah white box, black box dan UAT. Dari serangkaian perencanaan, perancangan dan pengujian yang sudah dilakukan didapatkan hasil bahwa Smart Village dapat mempermudah dalam pelayanan desa seperti pembuatan surat keterangan, surat keterangan domisili, surat keterangan tidak mampu, surat keterangan usaha, surat keterangan kehilangan, surat pengantar imunisasi, dan surat pengantar SKCK. Diharapkan untuk penelitian yang selanjutnya dapat mengembangkan Smart Village yang berbasis mobile.*

**Kata Kunci :** *Smart Village, Pelayanan Desa, Metode, Waterfall.*