

KHAIRUL ANWAR, 19.230.0006

SISTEM INFORMASI DESA SARWODADI KECAMATAN COMAL

Dibawah bimbingan Bapak Dicke J.S.H Siregar, M.Kom dan Ibu Tri Pudji W, SE.,M.Si.

xx + 231 halaman / 299 gambar / 19 tabel / 6 lampiran/ 12 pustaka (2002 - 2020)

ABSTRAK

Kegiatan penelitian merupakan hal yang penting guna melakukan sebuah riset di seluruh daerah di Indonesia termasuk di Pemerintahan Desa. Pemerintah Desa Sarwodadi merupakan instansi pemerintah dimana terdapat bidang yang mengelola kegiatan pemerintah desa. Namun nyatanya masih terdapat beberapa kendala dalam proses kegiatan kerja pemerintah desa seperti bagian pelayanan terhadap warga yang masih berjalan secara manual sehingga pelayanan bagi masyarakat menjadi tidak efisien, pengelolaan data penduduk dan penyampaian informasi desa yang belum terkelola dengan baik. Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya sistem yang berfungsi sebagai sarana Pemerintah Desa untuk mengelola pelayanan surat dan informasi desa. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode waterfall. Metode ini memiliki 5 tahapan yaitu tahap Perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan pemeliharaan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara kuesioner, observasi, dan wawancara dengan narasumber yang ada di bidang pelayanan. Metode pengujian yang digunakan adalah metode white box, black box, dan UAT, white box menggunakan teknik cyclomatic complexity merupakan metode pengujian yang digunakan untuk menguji alur sistem dari proses pengajuan kegiatan penelitian, black box menggunakan teknik equivalence partitioning adalah metode pengujian yang mengacu pada kesalahan dalam inputan sistem, sedangkan UAT merupakan pengujian secara langsung terhadap pengguna yang bersangkutan. Dari serangkaian perencanaan, perancangan dan pengujian yang sudah dilakukan didapatkan hasil bahwa Sistem Informasi Desa Sarwodadi Kecamatan Comal dapat mempermudah dalam pengelolaan pelayanan surat, kelola data penduduk serta penyampaian informasi. Diharapkan untuk penelitian yang selanjutnya dapat mengembangkan sistem ini agar dapat menambahkan fitur yang masih kurang pada sistem ini seperti menggunakan tanda tangan digital atau Qr Code.

Kata Kunci : Sistem Informasi Desa, Pelayanan Surat, Kegiatan Penelitian, Waterfall, Whitebox, Black Box, UAT.

KHAIRUL ANWAR, 19.230.0006

SISTEM INFORMASI DESA SARWODADI KECAMATAN COMAL

Dibawah bimbingan Bapak Dicke J.S.H Siregar, M.Kom dan Ibu Tri Pudji W, SE.,M.Si.

xx + 231 halaman / 299 gambar / 19 tabel / 6 lampiran/ 12 pustaka (2002 - 2020)

ABSTRACT

Research activities are important to conduct research in all regions in Indonesia, including in the Village Government. Sarwodadi Village Government is a government agency where there is a field that manages village government activities. However, in fact there are still some obstacles in the form of village government activity processes such as the service section for residents which is still running manually so that services for the community are not efficient, data management, and village information delivery is not managed properly. The purpose of this research is to create a system that functions as a means for the Village Government to manage village mail and information services. The method used in the development of this system is the waterfall method. This method has 5 stages, namely the communication, planning, modeling, construction, and deployment stages. Data was collected by means of interviews, observations, and documentation with resource persons in the service sector. The testing method used is the white box, black box, and UAT method, white box using the cyclomatic complexity technique is a testing method used to test the system flow of the research submission process, black box using the equivalence partitioning technique is a testing method that refers to errors in system input, while UAT is a direct test of the user concerned. From the planning, design, and testing that has been done, the results show that the Sarwodadi Village Information System, Comal District can make it easier to manage mail services, manage data, and send information. It is hoped that further research can develop this system so that it can add features that are still lacking in this system such as the use of digital signatures or Qr Code

Keywords : *Village Information System, Mail Service, Research Activities, Waterfall, Whitebox, Black Box, UAT.*