

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1. Layanan Surat Keterangan	10
2.1.2. Teknologi Digital	11
2.1.3. Tantangan Digital	13
2.1.4. <i>Virtual Private Network</i> (VPN)	15

2.1.5.	PHP	17
2.1.6.	MySQL.....	18
2.1.7.	HTML	18
2.1.8.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	19
2.1.9.	ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	20
2.1.10.	<i>Basis data</i>	20
2.1.11.	<i>Rapid Application Development</i>	21
2.1.12.	Pengujian Perangkat Lunak.....	22
2.2	Kajian Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Lokasi Penelitian	31
3.2	Jenis Penelitian	31
3.3	Pengumpulan Data.....	31
3.3.1.	Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3.2.	Jenis Data	34
3.3.3.	Instrument Pengumpulan Data.....	34
3.4	Tahap-Tahap Penelitian.....	39
3.4.1.	Tahapan Perancangan Kebutuhan	39
3.4.2.	Tahapan Desain Sistem.....	40
3.5	Perancangan Pengujian Aplikasi	63
3.5.1.	<i>Blackbox Testing</i>	63
3.5.2.	<i>Betha Testing</i>	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		68

4.1.	Implementasi Database.....	68
4.1.1.	Tabel Master (Master Table).....	68
4.1.2.	Tabel Relasi (Relationship Table).....	68
4.2.	Implementasi Program.....	69
4.2.1.	Halaman <i>Login</i>	69
4.2.2.	Halaman <i>Front Office Desa</i>	71
4.2.3.	Halaman Surat Tervalidasi.....	71
4.2.4.	Halaman Sekretaris Desa.....	72
4.2.5.	Halaman Kepala Desa.....	73
4.2.6.	Halaman <i>Front Office</i> Kecamatan.....	74
4.2.7.	Halaman Sekretaris Kecamatan.....	75
4.2.8.	Halaman Camat.....	77
4.3.	Pembahasan.....	78
4.2.1.	Deskripsi Pengujian.....	78
4.2.2.	Prosedur Pengujian.....	78
4.2.3.	Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	79
4.2.4.	Hasil Pengujian Betha Testing.....	120
BAB V KESIMPULAN.....		132
5.1.	Kesimpulan.....	132
5.2.	Saran.....	133
DAFTAR RUJUKAN.....		134
LAMPIRAN.....		137