DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR SIMBOL ix
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.1 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian
1.5.1 Metedologi pengumpulan data 3
1.5.2 Metode Pembangunan perangkat lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7
2.1.1 Sejarah Intansi 7
2.1.2 Logo Intansi 8
2.1.3 Badan Hukum Intansi 8
2.1.4 Struktur Organisasi 10
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Sistem 14
2.2.2 Elemen Sistem 14
2.2.3 Klasifikasi Sistem 15
2.3 Pengertian Informasi 16
2.4 Pengertian Sistem Informasi 17
2.5 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 17
2.5.1 Flow Map 17

2.5.2 Entity Relationship Diagram 18
2.5.3 Diagram Kontek 18
2.5.4 Data Flow Diagram 18
2.5.5 Kamus Data 19
2.5.6 Flowchart 19
2.6 Perangkat Pendukung 20
2.6.1 Database 20
2.6.2 PHP (Hypertext Preprocessor) 20
2.6.3 XAMPP 21
2.6.4 Website 21
2.6.5 Sublime Text 3 21
2.6.6 MySQL 21
BAB III PEMBAHASAN
3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 23
3.2 Analisis Masalah 23
3.2.1 Analisis Prosedural dan Sistem yang Berjalan 24
3.2.2 Analisis jaringan 26
3.2.2.1 skema jaringan komputer 26
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 27
3.3.1 SKPL-NF 27
3.3.2 SKPL-F 28
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 28
3.4.1 Analisis Perangkat Keras 28
3.4.2 Analisis Perangkat Lunak 29
3.4.3 Analisis Pengguna 30
3.4.4 Analisis Basis Data 32
3.4.5 Analisis ERD 32
3.4.6 Kamus Data ERD 33
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 34
3.5.1 Diagram Konteks 34
3.5.2 DFD 34
3.5.2.1 DFD Level 1 35
3.5.2.2 DFD Level 2 Administrator 36
3.5.2.3 DFD Level 2 Surat Masuk 37
3.5.2.4 DFD Level 2 Surat Keluar 38
3.5.3 Spesifikasi Proses dan Kamus Data 39

3.5.3.1 Spesifikasi Proses 39
3.5.3.1.1 Spesifikasi Proses Login 39
3.5.3.1.2 Spesifikasi Proses Input Login 40
3.5.3.1.3 Spesifikasi Proses Buat Akun 41
3.5.3.1.4 Spesifikasi Proses Input Akun 41
3.5.3.1.5 Spesifikasi Proses Kelola Data Admin 42
3.5.3.1.6 Spesifikasi Proses Olah Data Admin 42
3.5.3.1.7 Spesifikasi Proses Tambah Data Admin 43
3.5.3.1.8 Spesifikasi Proses Ubah Data Admin 44
3.5.3.1.9 Spesifikasi Proses Input Surat Masuk 45
3.5.3.1.10 Spesifikasi Proses Ubah Surat Masuk 45
3.5.3.1.11 Spesifikasi Proses Upload Arsip Surat Masuk 46
3.5.3.1.11 Spesifikasi Proses Cari Arsip Surat Masuk 47
3.5.3.1.12 Spesifikasi Proses Cetak Arsip Surat Masuk 47
3.5.3.1.13 Spesifikasi Proses Input Surat Keluar 48
3.5.3.1.14 Spesifikasi Proses Ubah Surat Keluar 49
3.5.3.1.15 Spesifikasi Proses Upload Arsip Surat Keluar 50
3.5.3.1.16 Spesifikasi Proses Cari Arsip Surat Keluar 50
3.5.3.1.17 Spesifikasi Proses Cetak Arsip Surat Keluar 51
3.5.3.1.18 Spesifikasi Proses Tambah Data Disposisi 52
3.5.3.1.19 Spesifikasi Proses Ubah Disposisi Surat 52
3.5.3.2 Kamus Data 53
3.5.3.2.1 Kamus Data Surat Masuk 53
3.5.3.2.2Kamus Data Surat Keluar 54
3.5.3.2.3 Kamus Data Disposisi 55
3.5.3.2.4 Kamus Data User 55
3.5.3.2.5 Kamus Data Login 56
3.5.3.2.6 Kamus Data Jenis Surat 57
3.5.3.2.7 Kamus Data Surat 57
3.6 Perancangan Sistem 58
3.6.1 Skema Relasi 58
3.6.2 Struktur Tabel 59
3.6.2.1 Struktur Tabel Login 59
3.6.2.2 Struktur Tabel Data User 59
3.6.2.3 Struktur Tabel Surat 60
3.6.2.4 Struktur Tabel Surat Masuk 60

3.6.2.5 Struktur Jenis Surat 61
3.6.2.6 Struktur Tabel Surat Keluar 61
3.6.2.7 Struktur Tabel Disposisi 61
3.7 Arsitektur Menu 62
3.7.1 Arsitektur Menu Admin 62
3.7.2 Arsitektur Menu Pegawai 63
3.7.3 Arsitektur Menu Kepala desa 63
3.8 Perancangan Antar Muka 64
3.8.1 Menu Admin 64
3.8.2Menu Halaman Utama 64
3.8.3 Menu Tampilan Surat 65
3.8.4 Menu Input Surat Masuk 66
3.8.5 Menu Daftar Surat Masuk 67
3.8.6 Menu Input Surat Keluar 68
3.8.7 Menu Daftar Surat Keluar 69
3.8.8 Menu Ganti Password 70
3.8.8 Menu Daftar Akun 71
3.8.9 Menu Buat Akun 72
3.9 Perancangan Pesan 73
3.9.1 Informasi Login 73
3.9.2 Informasi Akun 73
3.9.3 Informasi Surat 74
3.9.4 Informasi Password 74
3.9.5 Peringatan Akun 75
3.9.6 Peringatan Surat 75
3.9.7 Konfirmasi Hapus Data Surat 76
3.9.8 Konfirmasi Hapus Pengguna 76
3.9.9 Konfirmasi Username 77
3.9.10 Konfirmasi Password 77
3.10 Jaringan Semantik 78
3.10.1 Jaringan Semantik Admin 78
3.10.2 Jaringan Semantik Pegawai 78
3.11 Implementasi 79
3.11.1 Implementasi Basis Data 79
3.11.2 Implementasi Antar Muka 83
3.11.2.1 Antar Muka Login 83

3.11.2.2 Antar Muka Halaman Utama 84
3.11.2.3Antar Muka Surat Masuk 84
3.11.2 4 Antar Muka Disposisi 85
3.11.2.5Antar Muka Proses Disposisi 85
3.11.2.6 Antar Muka Surat Keluar 86
3.11.2.7 Antar Muka Form Buat Akun 86
3.11.2.8 Antar Muka Buat Akun 87
3.11.2.9Antar Muka Ganti Password 87
3.11.3 Implementasi Pesan 88
3.12 pengujian Black box 91
BAB IV PENUTUP
4.1 Kesimpulan 104
4.2 Saran 104
DAFTAR PUSTAKA 105