

DAFTAR ISI

lembar Judul Tugas Akhir	i
lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
lembar Persetujuan Dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
lembar Konsultasi Tugas Akhir	iv
Kata Pengantar	vii
Lembar Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Symbol	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Tujuan dan Manfaat	2
1.3.Metode Penelitian	3
1. Pengembangan perangkat Lunak	3
2. Teknik pengumpulan data	5
1.4.Ruang Lingkup	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Program	6
2.1.1. Pengertian Perancangan	6
2.1.2. Pengertian Program	6
2.1.3. Pengertian Pengelolaan	7
2.1.4. Pengertian Surat	7
2.1.5. Bahasa Pemrograman	7
2.1.6. Basis Data	8
2.1.7. Metode Pengembangan Perangkat lunak	10
2.2. Tools Program	10
2.2.1. Struktur Navigasi	10
2.2.2. ERD (Entitas Relationship Diagram)	11
2.2.3. Logical Record Structured (LRS)	11
2.2.4. Pengujian Web (Black Box)	12
BAB III PEMBAHASAN	
3.1.Tinjauan Perusahaan	13
A. Sejarah Perusahaan	13
B. Struktur Organisasi dan Fungsi	14
3.2.Analis Kebutuhan	20
1. Proses Surat Masuk	21
2. Proses Surat Keluar	21
3.3. Rancangan Dokumen	21
A.Rancangan Dokumen Masukan (Input)	21

B. Rancangan Dokumen Keluaran (Output)	22
3.4.Entity Relationship Diagram	22
A. Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
B. Logical Structure Diagram (LRS).....	23
3.5.Spesifikasi File	23
3.6.Pengkodean	27
3.7.Spesifikasi Program.....	29
A. Struktur Navigasi Halaman Admin.....	29
B. Struktur Navigasi Petugas.....	29
3.8.Spesifikasi Sistem Komputer	29
A.Spesifikasi Perangkat Keras	30
B.Spesifikasi Perangkat Lunak	30
3.9. Implementasi	30
3.10.Pengujian Unit.....	33
BAB IV PENUTUP	38
4.1Kesimpulan.....	38
4.2.Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	42
SURAT KETERANGAN RISET	43
LAMPIRAN-LAMPIRAN	44
Lampiran A Dokumen Masukan Program	44
Lampiran B Dokumen Masukan Program.....	45

UNIVERSITAS