

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1    Manfaat bagi Pengguna.....	3
1.5.2    Manfaat bagi Penulis.....	3
1.6    Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1    Bahan .....	3
1.6.2    Peralatan.....	3
1.6.3    Pengumpulan Data dan Prosedur Kerja .....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
LANDASAN TEORI.....	9
3.1    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
3.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	9

3.1.2	Konsep Dasar Data dan Informasi.....	10
3.1.3	Sistem Informasi.....	11
3.2	Daur Hidup Sistem .....	13
3.2.1	Analisis Sistem.....	15
3.2.2	Perancangan Sistem.....	16
3.2.3	Implementasi Sistem.....	23
3.2.4	Pembaruan Sistem .....	23
3.3	Basis Data .....	23
3.3.1	Konsep Dasar Basis Data .....	23
3.3.2	Model Basis Data.....	24
3.3.3	Structured query language (SQL) .....	27
3.4	Perangkat Pengembangan Sistem .....	28
3.4.1	HTML ( Hyper Text Markup Language ) .....	28
3.4.2	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	29
3.4.3	Model View Controller (MVC).....	29
3.4.4	Framework CodeIgniter .....	30
3.4.5	CSS (Cascading Style Sheets) .....	31
3.4.6	Javascript.....	32
3.4.7	Jquery.....	32
3.4.8	MySQL .....	33
	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>36</b>
4.1	Analisis Proses.....	36
4.2	Analisis Sistem.....	36
4.2.1	Deskripsi Umum Sistem .....	36
4.2.2	Analisis Pengguna Sistem.....	37
4.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	37
4.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	38
4.3	Perancangan Sistem .....	38
4.3.1	Perancangan Proses.....	38
4.3.2	Perancangan Basis Data .....	51

4.3.3	Perancangan Struktur Menu.....	55
4.4	Perancangan Antarmuka .....	56
IMPLEMENTASI.....		66
5.1	Spesifikasi Sistem .....	66
5.2	Implementasi Basis Data.....	66
5.3	Implementasi Sistem .....	70
5.3.1	Koneksi basis data.....	70
5.3.2	Halaman <i>login</i> .....	71
5.3.3	Halaman utama ( <i>dashboard</i> ).....	72
5.3.4	Halaman data surat.....	75
5.3.5	Halaman data surat balasan.....	78
5.3.6	Halaman lihat laporan .....	82
5.3.7	Halaman kelola instansi .....	84
5.3.8	Halaman ubah password .....	87
5.3.9	Halaman kelola pengguna .....	87
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		90
6.1	Skenario Pengujian Sistem.....	91
6.2	Hasil Pengujian Sistem .....	92
6.2.1	Pengujian Masuk Sistem.....	92
6.2.2	Pengelolaan surat .....	92
6.2.3	Pengelolaan surat balasan .....	98
6.2.4	Mengelola daftar Instansi.....	102
6.2.5	Melihat laporan .....	104
6.2.6	Cetak laporan .....	105
6.3	Analisis Hasil Pengujian Sistem .....	106
PENUTUP .....		111
7.1	Kesimpulan .....	111
7.2	Saran .....	111
DAFTAR PUSTAKA .....		112
LAMPIRAN.....		115