

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAKSI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Sistem.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Metode Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Pengertian Informasi	16
3.1.1 Kualitas Informasi.....	16
3.1.2 Nilai Informasi.....	16
3.2 Pengertian Sistem	16
3.3 Pengertian Sistem Informasi	18
3.4 Siklus Pengembangan Sistem Informasi	20
3.4.1 Perencanaan Sistem	21
3.4.2 Analisis Sistem	21
3.4.3 Desain Sistem	22
3.4.4 Implementasi Sistem.....	26

3.4.5 Pengujian Sistem.....	27
3.5 Basis Data.....	28
3.5.1 Database Management System	28
3.5.2 Entity Relationship Model.....	28
3.6 Internet.....	29
3.6.1 Web.....	29
3.6.2 Web Browser	29
3.6.3 Web Server	30
3.7 Perangkat Lunak Sistem.....	30
3.7.1 HTML.....	30
3.7.2 CSS	30
3.7.3 Ruby.....	30
3.7.4 Javascript	31
3.7.5 JQuery.....	31
3.7.6 AJAX.....	31
3.7.7 MySQL.....	31
3.7.8 Twitter Bootstrap.....	32
3.7.9 Framework Ruby On Rails	32
3.8 Alat Implementasi	32
3.8.1 Sublime Text.....	32
3.8.2 Corel Draw.....	32
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	33
4.1 Analisis.....	33
4.1.1 Analisis Masalah.....	33
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-fungsional.....	35
4.1.4 Analisis Kebutuhan Data.....	35
4.2 Perancangan.....	36
4.2.1 Rancangan Proses	36
4.2.2 Rancangan Basis Data	51
4.2.3 Rancangan Struktur Menu	62
4.2.4 Rancangan Antarmuka.....	62

BAB V IMPLEMENTASI.....	68
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	68
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	68
5.3 Implementasi Basis Data	69
5.3.1 Pembuatan Basis Data	69
5.3.2 Pembuatan Tabel.....	69
5.4 Implementasi Antar Muka.....	75
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	90
6.1 Skenario Pengujian.....	90
6.2 Uji Kasus Hasil Pengujian.....	90
6.2.1 Pengujian akses ke sistem.....	91
6.2.2 Pengujian membuat artikel	91
6.2.3 Pengujian menambah data penduduk	92
6.2.4 Pengujian membuat surat pengantar	93
6.2.5 Pengujian konfirmasi surat	94
6.2.6 Pengujian melihat dan mencetak surat.....	94
6.2.7 Pengujian mengubah profil pengguna	94
6.2.8 Pengujian menambah pengguna	95
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	97
7.1 Kesimpulan.....	97
7.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98