

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM INFORMASI PEMBUATAN SURAT PADA PROGRAM STUDI DIPLOMA KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI UGM.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM INFORMASI PEMBUATAN SURAT PADA PROGRAM STUDI DIPLOMA KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI UGM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Sistem.....	8
3.1.1 Elemen Sistem	8
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
3.1.3 Klasifikasi Sistem	10
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11

3.2.1 Perencanaan Sistem.....	12
3.2.2 Analisis Sistem.....	12
3.2.3 Desain Sistem.....	12
3.2.4 Coding dan Testing.....	16
3.2.5 Implementasi Sistem.....	16
3.3 Informasi.....	17
3.4 Basis Data	17
3.4.1 <i>Database Management System</i>	17
3.4.2. <i>Entity Relationship Model</i>	18
3. 5 Web.....	19
3.8. Perangkat Lunak Sistem.....	20
3.8.1 MySQL	20
3.8.2 AmChart.....	21
3.8.3 CSS	21
3.8.4 JQuery.....	21
3.8.5 TinyMCE	22
3.9 Bahasa Pemrograman.....	22
3.9.1 HTML	22
3.9.2 PHP	22
3.9.3 Javascript.....	22
3.9.4 Twitter Bootstrap	23
3.10 Framework	23
3.10.1 CodeIgniter	24
3.10.2 MVC	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
4.1 Analisis Sistem.....	26

4.1.1 Analisis Masalah.....	26
4.1.2 Analisis Sistem yang Ada	26
4.1.3 Analisis Pengguna.....	27
4.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	27
4.2 Perancangan Basis Data	28
4.2.1 Diagram Relasi Entitas.....	28
4.2.2 Rancangan Tabel.....	29
4.3 Perancangan Proses.....	33
4.4 Struktur Menu	56
4.5 Perancangan Antarmuka Sistem	57
BAB V IMPLEMENTASI.....	71
5.1. Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	71
5.2. Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	71
5.3 Implementasi Basis Data.....	72
5.4 Implementasi Antarmuka.....	75
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	119
6.1 Skenario Pengujian	119
6.2 Hasil Pengujian	119
6.2.1. Pengujian Masuk ke Sistem	120
6.2.1. Pengujian Pencarian Surat	122
6.2.2. Pengujian Pencarian data Mahasiswa	123
6.2.3. Pengujian <i>Managemen</i> Data Admin	124
6.2.4 Pengujian Mencetak Surat	126
6.3 Analisis Hasil	129
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	132
7.1 Kesimpulan	132

7.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	133