

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1. Latar Belakang	18
1.2. Rumusan Masalah.....	19
1.3. Batasan Masalah	19
1.4 Tujuan Penelitian	19
1.5. Manfaat Penelitian	20
1.6. Metodologi Penelitian.....	20
1.7. Sistematika Penelitian.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
BAB III LANDASAN TEORI	28
3.1. Konsep Dasar Sistem	28
3.1.1. Elemen Sistem.....	28
3.1.2. Karakteristik Sistem	28

3.1.3. Klasifikasi Sistem.....	30
3.2 . Siklus Hidup Pengembangan Sistem	31
3.2.1. Perencanaan sistem	33
3.2.2. Analisis sistem.....	33
3.2.3. Desain sistem.....	33
3.2.4. Implementasi sistem.....	38
3.2.5. Pengujian sistem.....	39
3.3. Konsep Dasar Informasi	40
3.3.1. Siklus informasi.....	41
3.3.2. Kualitas informasi	42
3.3.3. Nilai informasi.....	42
3.4. Basis Data	43
3.4.1. Database Management System.....	45
3.4.2. Entity Relationship Model	46
3.5 Internet 48	
3.5.1. Web	49
3.5.2. Web browser.....	49
3.5.3. Web server.....	49
3.6. Perangkat Lunak Sistem	49
3.6.1. HTML5.....	49
3.6.2. PHP.....	50
3.6.3. CSS.....	50
3.6.4. Javascript.....	51
3.6.5. AJAX.....	51

3.6.6. MySQL.....	52
3.6.7. Konsep MVC.....	52
3.6.8. <i>Framework</i> Yii.....	53
3.7. Alat Implementasi.....	54
3.7.1. XAMPP.....	54
3.7.2. Sublime Text.....	55
3.7.3. Microsoft Visio.....	55
3.7.4. Pencil.....	55
3.7.5. Star Uml.....	56
3.8. SMS Gateway.....	56
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	58
4.1. Analisis.....	58
4.1.1. Analisis Masalah.....	58
4.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	58
4.1.3. Analisis kebutuhan data.....	59
4.2. Analisis Perancangan Sistem.....	60
4.2.1. Perancangan Basis Data.....	60
4.2.2 Analisis perancangan proses.....	67
4.2.3. Analisis perancangan struktur menu.....	73
4.3 Analisis Perancangan Antarmuka.....	75
4.3.1. Rancangan halaman pengunjung.....	75
BAB V IMPLEMENTASI.....	93
5.1. Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	93
5.2. Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	93

5.3. Implementasi Basis Data	94
5.3.1 Pembuatan Basis Data	94
5.3.2 Pembuatan Tabel	94
5.4 Implementasi	100
5.4.1. Konfigurasi Yii <i>framework</i>	100
5.4.2. Pembuatan antarmuka dan fungsi sistem	102
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	119
6.1. Skenario Pengujian	119
6.2. Uji Kasus dan Hasil Pengujian	120
6.2.1. Pengujian masuk sistem	120
6.2.2. Pengujian Pendaftaran	120
5.2.3. Pengujian SMS <i>Gateway</i>	121
BAB VII KESIMPULAN	124
7.1 Kesimpulan	124
7.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	127