

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Sistem Informasi.....	13
3.1.1. Sistem.....	13
3.1.2. Informasi.....	16
3.1.3. Kualitas informasi.....	16
3.1.4. Konsep dasar sistem informasi.....	16
3.1.5. Klasifikasi sistem informasi.....	19
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	19
3.3. Basis Data.....	21
3.3.1. Database management system.....	22
3.3.2. Perancangan basis data.....	23
3.3.3. Entity relationship model.....	25
3.4. Internet.....	27
3.5. Web.....	27
3.5.1. Web browser.....	28
3.5.2. Web server.....	28
3.6. Perangkat Lunak Sistem.....	28
3.6.1. HTML.....	28
3.6.2. PHP.....	29
3.6.3. Cascading style sheet.....	29
3.6.4. Javascript.....	30
3.6.5. MySQL.....	30
3.6.6. Konsep MVC.....	30
3.6.7. Framework codeigniter.....	31
3.6.8. Twitter bootstrap.....	32

3.7	Sms gateway	32
3.8	Aplikasi berbasis SMS	34
3.9	Single sign on (SSO)	34
3.10	Lightweight directory access protocol (LDAP)	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		36
4.1.	Analisis Sistem	36
4.1.1.	Identifikasi permasalahan.....	36
4.1.2.	Analisis kebutuhan fungsional sistem.....	37
4.1.3.	Analisis kebutuhan non fungsional sistem.....	38
4.2.	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1.	Perancangan proses	39
4.2.2.	Perancangan basis data.....	50
4.2.3.	Perancangan struktur menu	59
4.2.4.	Perancangan antar muka	64
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		95
5.1.	Spesifikasi Sistem.....	95
5.2.	Implementasi Basis Data	96
5.3.	Implementasi Program	102
5.3.1.	Implementasi pogram di <i>front end</i>	102
5.3.2.	Implementasi program di <i>back end</i> atau admin	123
5.4.	Implementasi <i>Constraints</i> (Relasi) Antar Tabel.....	140
5.5.	Implementasi Gammu <i>Framework</i>	141
5.5.1.	Implementasi basis data gammu <i>framework</i>	141
5.5.2.	Implementasi <i>service</i> gammu <i>framework</i>	146
5.6.	Implementasi Proses <i>Broadcast</i> SMS	148
5.6.1.	Implementasi proses <i>broadcast</i> sms kode verifikasi.....	148
5.6.2.	Implementasi proses <i>broadcast</i> sms <i>remainder</i> peserta	149
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		150
6.1.	Skenario Pengujian.....	150
6.2.	Hasil Pengujian.....	150
6.2.1.	Pengujian masuk ke sistem	151
6.2.2.	Pengujian pendaftaran panitia	155
6.2.3.	Pengujian tes panitia	157
6.2.4.	Pengujian pendaftaran peserta.....	158
6.2.5.	Pengujian manajemen <i>user</i> admin	160
6.2.6.	Pengujian manajemen data kegiatan	161
6.3.	Pengujian Sistem Kepada <i>User</i>	164
6.4.	Hasil Pengujian Sistem Kepada <i>User</i>	164
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		165
7.1.	Kesimpulan.....	165
7.2.	Saran	165
DAFTAR PUSTAKA		166
LAMPIRAN.....		169