

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xviii
ABSTRAK.....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan.....	2
1.5    Manfaat.....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	3
1.7    Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III .....	9
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 .....	11
3.1.3	Sistem Informasi .....	12
3.2	Daur Hidup Sistem .....	14
3.2.1	Analisis Sistem.....	16
3.2.2	Perancangan Sistem .....	17
3.2.3	Implementasi Sistem .....	18
3.2.4	Pembaruan Sistem.....	18
3.3	Basis Data.....	18
3.3.1	Konsep Dasar Basis Data .....	18
3.3.2	Model Basis Data .....	19
3.3.3	<i>Entity-Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
3.3.4	<i>Structured query language (SQL)</i> .....	23
3.4	World Wide Web (WWW).....	24
3.4.1	Web Browser.....	25
3.4.2	Web Server.....	25
3.5	Perangkat Pengembangan Sistem.....	25
3.5.1	HTML ( Hyper Text Markup Language ) .....	26
3.5.2	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	26
3.5.3	Model View Controller (MVC) .....	27
3.5.4	Framework Code Igniter .....	28
3.5.5	Javascript.....	29
3.5.6	Jquery .....	30
3.5.7	MySQL.....	31
3.6	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	32
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	32
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> .....	34
BAB IV	.....	36
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	36
4.1	Analisis Sistem .....	36

4.1.1	Analisis Masalah .....	36
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem .....	36
4.1.3	Analisis kebutuhan sistem.....	37
4.2	Perancangan Basis Data .....	38
4.2.1	Diargam Relasi Entitas.....	38
4.2.2	Perancangan Tabel .....	41
4.2.3	Perancangan Relasi Antar Tabel .....	52
4.3	Perancangan Proses .....	53
4.3.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	53
4.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	55
4.3.3	Perncangan Struktur Menu.....	87
4.3.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	88
BAB V	.....	116
IMPLEMENTASI SISTEM	.....	118
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	116
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	117
5.3	Implementasi Basis Data .....	117
5.3.1	Pembuatan Basis Data.....	117
5.3.2	Pembuatan Tabel.....	117
5.3	Implementasi Antarmuka .....	132
5.4.1	Halaman <i>Login</i> .....	132
5.4.2	Halaman Utama ( <i>Dashboard</i> ) Admin.....	134
5.4.3	Halaman Utama ( <i>Dashboard</i> ) Peserta .....	136
5.4.4	Halaman Menu Pendaftaran .....	138
5.4.5	Halaman Menu Pengaturan .....	154
5.4.6	Halaman Menu Statistik.....	162
5.4.7	Halaman Menu Laporan.....	169
5.4.8	Halaman Menu Pengumuman .....	172
5.4.9	Halaman Menu Pengguna .....	176
5.4.10	Halaman Menu Informasi .....	179

5.4.11	Halaman Menu Pendaftaran Peserta .....	183
5.4.12	Halaman Menu Hasil Seleksi .....	189
BAB VI .....		191
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		191
6.1	Skenario Pengujian Sistem .....	191
6.2	Hasil Pengujian Sistem.....	192
6.2.1	Proses <i>Login</i> .....	192
6.2.2	Pengelolaan Data Pendaftaran.....	193
6.2.3	Pengelolaan Data Pengaturan.....	205
6.2.4	Pengelolaan Data Statistik.....	213
6.2.5	Pengelolaan Data Laporan .....	217
6.2.6	Pengelolaan Data Pengumuman.....	220
6.2.7	Pengelolaan Data Pengguna .....	223
6.2.8	Pengelolaan Data Informasi .....	226
6.2.8	Pengelolaan Data Pendaftaran Peserta .....	229
6.3	Pengujian Pengguna .....	231
BAB VII.....		233
PENUTUP.....		233
7.1	Kesimpulan.....	233
7.2.	Saran .....	233
DAFTAR PUSTAKA .....		235
LAMPIRAN.....		236