

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
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Konsep Dasar Sistem	10
3.1.1 Elemen sistem	10
3.1.2 Karakteristik sistem	10
3.1.3 Klasifikasi sistem	12
3.2 Konsep Dasar Informasi	13
3.2.1 Kualitas informasi	13
3.2.2 Siklus informasi	14
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
3.3.1 Komponen sistem informasi	15

3.3.2	Klasifikasi sistem informasi	17
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	17
3.4.1	Perancangan Sistem	18
3.4.2	Analisis sistem	18
3.4.3	Desain sistem	19
3.4.4	Implementasi sistem.....	20
3.4.5	Pengujian sistem.....	20
3.5	Basis Data.....	22
3.5.1	Perancangan basis data.....	22
3.5.2	Model basis data.....	24
3.5.3	Relasi.....	25
3.5.4	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	25
3.5.5	Kunci	26
3.5.6	<i>Query</i>	27
3.6	<i>Use case Diagram</i>	28
3.7	<i>Activity diagram</i>	29
3.8	Internet	30
3.8.1	Web	31
3.8.2	Web Browser.....	31
3.8.3	Web Server.....	31
3.9	Konsep MVC (<i>Model, View, Controller</i>).....	31
3.10	Perangkat Lunak Sistem.....	32
3.10.1	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	32
3.10.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	33
3.10.3	CSS (<i>Cascading Sytle Sheet</i>)	33
3.10.4	Javascript.....	33
3.10.5	jQuery.....	34
3.10.6	MySQL.....	34
3.10.7	Framework CodeIgniter	34
3.11	Alat Implementasi	35
3.11.1	Sublime Text	35
3.11.2	XAMPP	35
3.11.3	Dia Diagram	35
3.11.4	Star UML	36
3.11.5	Adobe Experience Design.....	36
3.12	Profil Umum.....	36
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
4.1	Analisis Sistem.....	38
4.1.1	Analisis sitem yang ada.....	38
4.1.2	Analisis pengguna sistem	39
4.1.3	Analisis kebutuhan data	40

4.1.4	Analisis kebutuhan fungsional	41
4.1.5	Analisis kebutuhan non-fungsional.....	43
4.2	Perancangan Sistem	44
4.2.1	Perancangan Basis Data	44
4.2.2	Perancangan Proses	55
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	76
4.2.4	Perancangan Antar Muka Pengguna	77
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		101
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	101
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	101
5.3	Implementasi Basis Data.....	102
5.4	Implementasi Antarmuka	109
5.4.1	Koneksi basis data.....	109
5.4.2	Halaman <i>login</i>	109
5.4.3	Halaman registrasi.....	115
5.4.4	Halaman <i>dashboard</i> pendaftar	117
5.4.5	Halaman <i>dashboard</i> petugas	119
5.4.6	Halaman <i>dashboard</i> admin	121
5.4.7	Halaman <i>dashboard</i> super admin.....	124
5.4.8	Halaman informasi pendaftar	127
5.4.9	Halaman formulir pendaftaran	131
5.4.10	Halaman kelola pendaftar	138
5.4.11	Halaman kelola petugas	145
5.4.12	Halaman set periode	150
5.4.13	Halaman kelola laman.....	152
5.4.14	Halaman kelola admin.....	159
5.4.15	Halaman kelola profil.....	164
5.4.16	Halaman reset <i>password</i>	166
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		171
6.1	Skenario Pengujian.....	171
6.2	Hasil Pengujian Sistem	172
6.2.1	Pengujian registrasi pendaftar	172
6.2.2	Pengujian masuk ke sistem	174
6.2.3	Pengujian ubah <i>password</i>	175
6.2.4	Pengujian pengelolaan formulir pendaftaran	178
6.2.5	Pengujian pengelolaan data pendaftar.....	183
6.2.6	Pengujian pengelolaan data petugas.....	186
6.2.7	Pengujian pengelolaan set periode	189
6.2.8	Pengujian pengelolaan laman	190
6.2.9	Pengujian pengelolaan data admin.....	196
6.3	Pengujian oleh Calon Pengguna Sistem.....	198

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	202
7.1 Kesimpulan	202
7.2 Saran.....	202
DAFTAR PUSTAKA	203