



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Sistem.....	11
3.2 Informasi.....	13
3.3 Sistem Informasi.....	14
3.3.1 Komponen sistem informasi.....	15
3.3.2 Klasifikasi sistem informasi.....	17
3.3.3 Siklus hidup pengembangan sistem.....	18
3.4 Unified Model Language (UML).....	19
3.4.1 Use case diagram.....	19
3.4.2 Activity diagram.....	21
3.5 Basis Data.....	22
3.5.1 Konsep basis data.....	22
3.5.2 Proses perancangan basis data.....	22
3.5.3 Model basis data.....	23
3.5.4 Relasi.....	24
3.5.5 Derajat relasi (Cardinalitas).....	25
3.5.6 Kunci.....	26



3.5.7 Query.....	26
3.6 Software Framework.....	27
3.7 Konsep MVC (Model, View, Controller).....	28
3.8 Bahasa Pemrograman.....	29
3.8.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	29
3.8.2 PHP (PHP HyperText Preprocessor).....	29
3.8.3 CSS (Cascading Style Sheet).....	30
3.8.4 Javascript.....	31
3.9 Perangkat Lunak.....	31
3.9.1 MySQL.....	31
3.9.2 Codeigniter.....	32
3.9.3 JQuery.....	33
3.9.4 Xampp.....	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
4.1 Analisis Sistem.....	34
4.1.1 Analisis sistem yang ada.....	34
4.1.2 Identifikasi masalah.....	35
4.1.3 Analisis sistem yang akan dibangun.....	36
4.1.4 Analisis data pengguna sistem.....	38
4.1.5 Analisis kebutuhan fungsional.....	38
4.1.6 Analisis kebutuhan non fungsional.....	39
4.1.7 Analisis kebutuhan data.....	39
4.2 Perancangan Sistem.....	40
4.2.1 Perancangan proses.....	40
4.2.2 Perancangan basis data.....	57
4.2.3 Perancangan struktur menu.....	64
4.2.4 Perancangan antarmuka.....	65
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	84
5.1 Spesifikasi Sistem.....	84
5.2 Implementasi Basis Data.....	84
5.3 Implementasi Antarmuka.....	88
5.3.1 Implementasi halaman beranda (umum).....	90
5.3.2 Implementasi halaman syarat & ketentuan.....	91
5.3.3 Implementasi halaman petunjuk.....	92
5.3.4 Implementasi halaman login.....	93
5.3.5 Implementasi halaman beranda (admin).....	94
5.3.6 Implementasi halaman data user.....	95
5.3.7 Implementasi halaman data pendaftar.....	97
5.3.8 Implementasi halaman periode & jadwal (admin).....	99
5.3.9 Implementasi halaman prestasi (admin).....	101
5.3.10 Implementasi halaman jurnal (admin).....	103
5.3.11 Implementasi halaman hasil seleksi (admin).....	105
5.3.12 Implementasi halaman beranda (pendaftar).....	107



5.3.13 Implementasi halaman formulir pendaftaran.....	108
5.3.14 Implementasi halaman cabut pendaftaran.....	109
5.3.15 Implementasi halaman periode & jadwal (pendaftar).....	110
5.3.16 Implementasi halaman jurnal (pendaftar).....	111
5.3.17 Implementasi halaman hasil seleksi (pendaftar).....	113
5.3.18 Implementasi halaman ubah password.....	115
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	117
6.1 Skenario Pengujian.....	117
6.2 Hasil Pengujian.....	118
6.2.1 Pengujian masuk ke sistem.....	118
6.2.2 Pengujian pengubahan periode & jadwal.....	120
6.2.3 Pengujian pengubahan data prestasi.....	121
6.2.4 Pengujian kelola data user.....	121
6.2.5 Pengujian pengisian formulir pendaftaran.....	124
6.2.6 Pengujian kelola data pendaftar.....	125
6.2.7 Pengujian pencabutan pendaftaran.....	128
6.2.8 Pengujian pencetakan data.....	128
6.2.9 Pengujian export CSV.....	135
6.2.10 Pengujian pengubahan password.....	136
6.2.11 Pengujian penghapusan semua data pendafar (pendaftaran baru)	137
BAB VII PENUTUP.....	139
7.1 Kesimpulan.....	139
7.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA.....	141