

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Cara/Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.2 Perencanaan Sistem.....	12
3.1.3 Analisis Sistem.....	12
3.1.4 Desain Sistem.....	13
3.1.5 Implementasi Sistem .....	13
3.2 Basis Data.....	14
3.2.1 Konsep Basis Data .....	14
3.2.2 Model Basis Data .....	14
3.2.3 <i>Structure Query Language (SQL)</i> .....	18
3.3 Perangkat Pengembangan Sistem.....	19
3.3.1 CSS.....	19
3.3.2 HTML .....	19
3.3.3 Javascript.....	19

3.3.4	PHP .....	20
3.3.5	<i>Framework CodeIgniter</i> .....	20
3.3.6	MySQL.....	22
3.3.7	XAMPP .....	22
3.3.8	Sublime Text .....	22
3.4	Internet.....	23
3.4.1	Web .....	23
3.4.2	Web Browser.....	23
3.4.3	Web Server.....	24
3.5	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	24
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	25
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	27
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>29</b>
4.1	Analisis Sistem .....	29
4.1.1	Identifikasi Masalah .....	29
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem Informasi .....	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	30
4.1.4	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	31
4.1.5	Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	33
4.2	Perancangan Sistem.....	33
4.2.1	Perancangan Proses .....	34
4.2.2	Perancangan Basis Data .....	41
4.2.3	Perancangan Antar Muka .....	52
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>77</b>
5.1	Spesifikasi Sistem.....	77
5.2	Implementasi Basis Data .....	78
5.2.1	Pembuatan Basis Data.....	78
5.2.2	Pembuatan Tabel .....	78
5.3	Implementasi Antarmuka .....	84
5.3.1	Implementasi halaman <i>login</i> .....	84
5.3.2	Implementasi halaman beranda admin.....	85
5.3.3	Implementasi halaman edit kategori santri .....	86
5.3.4	Implementasi halaman jurusan kuliah.....	87
5.3.5	Implementasi halaman universitas .....	90

5.3.6	Implementasi halaman fakultas.....	94
5.3.7	Implementasi halaman kelas .....	97
5.3.8	Implementasi halaman daftar santri .....	101
5.3.9	Implementasi halaman daftar guru.....	105
5.3.10	Implementasi halaman kelola manajemen .....	109
5.3.11	Implementasi halaman nilai akademik.....	113
5.3.12	Implementasi halaman grafik nilai akademik .....	117
5.3.13	Implementasi halaman kalender akademik .....	120
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>120</b>
6.1	Skenario Pengujian.....	120
6.2	Hasil Pengujian.....	121
6.2.1	Pengujian masuk ke sistem .....	121
6.2.2	Pengujian kelola manajemen data santri .....	123
6.2.3	Pengujian kelola data santri dan guru .....	125
6.2.4	Pengujian kelola nilai ujian santri .....	128
6.2.5	Pengujian grafik nilai ujian santri .....	129
6.2.6	Pengujian kalender akademik .....	131
6.3	Pengujian oleh calon pengguna sistem.....	132
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>		<b>136</b>
7.1	Kesimpulan.....	136
7.2	Saran .....	136
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>137</b>