

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III DASAR TEORI	10
3.1 Pondok Pesantren	10
3.1.1 Santri.....	10
3.1.2 Asrama	11
3.1.3 Wali Asrama	11
3.1.4 Pembinaan Santri	11
3.1.5 Kedisiplinan Santri.....	12
3.2 Sistem.....	12
3.2.1 Elemen Sistem	12
3.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
3.3.3 Klasifikasi Sistem	14
3.3 Data	15
3.4 Informasi	15
3.4.1 Kualitas Informasi.....	15
3.4.2 Siklus Informasi	16
3.5 Sistem Informasi	16



3.5.1	Komponen Sistem Informasi	17
3.5.2	Klasifikasi Sistem Informasi	17
3.6	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	18
3.6.1	Perencanaan Sistem	20
3.6.2	Analisis Sistem.....	20
3.6.3	Desain Sistem.....	20
3.6.4	Implementasi Sistem.....	21
3.6.5	Pengujian Sistem.....	21
3.6.6	Pemeliharaan Sistem.....	23
3.7	Basis Data.....	24
3.7.1	Tujuan Penggunaan Basis Data	24
3.7.2	Konsep Basis Data	25
3.7.3	Perancangan Basis Data	25
3.7.4	Model Basis Data	26
3.7.5	Relasi.....	27
3.7.6	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	28
3.7.7	Kunci.....	28
3.7.8	<i>Query</i>	29
3.8	Internet	29
3.9	<i>Website</i>	30
3.9.1	Jenis Website	31
3.9.2	Macam Domain Website.....	31
3.10	Konsep MVC.....	32
3.11	<i>Unified Modeling Language</i>	32
3.11.1	Use case Diagram	33
3.11.2	Activity Diagram	34
3.12	Perangkat Lunak.....	36
3.12.1	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	36
3.12.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	37
3.12.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	38
3.12.4	JavaScript.....	39
3.12.5	MySQL	40
3.12.6	<i>Framework Laravel</i>	40
3.12.7	Admin LTE	41
3.12.8	Twitter Bootstrap	42
3.12.9	jQuery	42
3.12.10	AJAX.....	42



3.12.11	Sublime Text Editor	43
3.12.12	StarUML.....	44
3.12.13	Balsamiq Mockups	45
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		46
4.1	Analisis Sistem.....	46
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem Informasi	46
4.1.2	Analisis Fungsional Sistem Informasi	47
4.1.3	Analisis Non Fungsional Sistem Informasi	49
4.2	Perancangan Sistem.....	49
4.2.1	Perancangan Proses.....	49
4.2.2	Perancangan Diagram Relasi Entitas	80
4.2.3	Perancangan Tabel	82
4.2.4	Perancangan Struktur Menu.....	87
4.2.5	Perancangan antarmuka pengguna.....	90
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		137
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	137
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	137
5.3	Implementasi Basis Data	138
5.4	Implementasi Antarmuka	143
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		182
6.1	Skenario Pengujian.....	182
6.2	Hasil Pengujian	183
6.2.1	Pengujian Masuk Sistem.....	183
6.2.2	Pengujian Staf Pembinaan Tambah Data Pengguna	184
6.2.3	Pengujian Staf Pembinaan Ubah Data Pengguna	186
6.2.4	Pengujian Staf Pembinaan Nonaktifkan Pengguna.....	187
6.2.5	Pengujian Staf Pembinaan Tambah Data Kelas.....	188
6.2.6	Pengujian Staf Pembinaan Ubah Data Kelas	190
6.2.7	Pengujian Staf Pembinaan Tambah Data Rayon	191
6.2.8	Pengujian Staf Pembinaan Ubah Data Rayon.....	192
6.2.9	Pengujian Staf Pembinaan Lihat Detail Rayon.....	193
6.2.10	Pengujian Staf Pembinaan Tambah Data Santri	194
6.2.11	Pengujian Staf Pembinaan Ubah Data Santri.....	196
6.2.12	Pengujian Staf Pembinaan Lihat Detail Santri.....	197
6.2.13	Pengujian Staf Pembinaan Tambah Data Wali Asrama	198
6.2.14	Pengujian Staf Pembinaan Ubah Data Wali Asrama	200
6.2.15	Pengujian Staf Pembinaan Lihat Detail Wali Asrama.....	201



6.2.16	Pengujian Staf Pembinaan Tambah Data Pelanggaran	201
6.2.17	Pengujian Staf Pembinaan Ubah Data Pelanggaran	203
6.2.18	Pengujian Staf Pembinaan Naik Kelas	204
6.2.19	Pengujian Staf Pembinaan <i>Rolling</i> Kamar.....	206
6.2.20	Pengujian Wali Asrama Tambah Perizinan	207
6.2.21	Pengujian Wali Asrama Catat Waktu Kedatangan	209
6.2.22	Pengujian Kepala Unit Kedisiplinan Catat Pelanggaran Santri	211
6.2.23	Pengujian Kepala Unit Kedisiplinan Lihat Detail Laporan Perizinan.....	212
6.2.24	Pengujian Kepala Bagian Pembinaan Lihat Laporan Pelanggaran Santri	213
6.2.25	Hasil Pengujian	214
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		216
7.1	Kesimpulan.....	216
7.2	Saran.....	216
DAFTAR PUSTAKA		217
LAMPIRAN.....		219