

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xviii
INTISARI .....	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 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Tujuan Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penelitian .....	5
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III .....	11
DASAR TEORI .....	11
3.1 Sistem .....	11
3.1.1 Karakteristik Sistem .....	11
3.1.2 Klasifikasi Sistem .....	12
3.2 Informasi .....	13
3.2.1 Siklus Informasi .....	14
3.2.2 Kualitas Informasi .....	14
3.2.3 Nilai Informasi .....	15
3.3 Sistem Informasi .....	15
3.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	16
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi .....	17
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
3.4.1 Perencanaan .....	19
3.4.2 Analisis .....	19
3.4.3 Desain .....	20
3.4.4 Implementasi .....	21
3.4.5 Pengujian .....	21
3.5 Diagram Alir Data .....	23
3.6 Activity Diagram .....	25
3.7 Basis Data .....	26
3.7.1 Model Basis Data .....	27
3.7.2 Perancangan Basis Data .....	30
3.8 Internet .....	31
3.8.1 Web .....	31

3.8.2 Web Browser.....	32
3.8.3 Web Server.....	32
3.9 Teknologi Sistem.....	32
3.9.1 MySQL .....	32
3.9.2 HTML5 .....	33
3.9.3 PHP .....	33
3.9.4 CSS3 .....	34
3.9.5 Javascript .....	34
3.9.6 jQuery .....	35
3.9.7 AJAX .....	35
3.9.8 Framework CodeIgniter.....	36
3.9.9 Konsep MVC .....	38
3.9.10 PHPMyAdmin .....	38
3.10 Alat Implementasi .....	39
3.10.1 Sublime Text .....	39
3.10.2 XAMPP.....	39
3.11 Pondok Pesantren .....	39
3.11.1 Santri.....	40
3.11.2 Musyrifah .....	41
3.11.3 Mutaba'ah Yaumiyah.....	42
BAB IV .....	44
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	44
4.1 Analisis Sistem .....	44
4.1.1 Analisis Sistem yang Ada .....	44
4.1.2 Analisis Kebutuhan Data .....	44
4.1.3 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	46
4.1.4 Kebutuhan Non Fungsional Sistem .....	47
4.2 Perancangan Sistem.....	48
4.2.1 Perancangan Proses.....	48
4.2.1.1 Diagram Alir Data (DAD) Sistem Informasi Perkembangan Santri .....	48
4.2.1.1.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Perkembangan Santri .....	48
4.2.1.1.2 DAD Level 1 Sistem Informasi Perkembangan Santri .....	50
4.2.1.1.3 DAD Level 2 Proses Pengolahan Data.....	50
4.2.1.1.4 DAD Level 2 Proses Pembuatan Laporan.....	51
4.2.1.1.5 DAD Level 3 Pengolahan Data Mutaba'ah Yaumiyah .....	53
4.2.1.1.6 DAD Level 3 Pengolahan Data Santri .....	54
4.2.1.1.7 DAD Level 3 Pengolahan Data Organisasi .....	55
4.2.1.1.8 DAD Level 3 Pengolahan Data Karyawan.....	55
4.2.1.1.9 DAD Level 3 Pengolahan Data Mata Kuliah .....	56
4.2.1.1.10 DAD Level 3 Pengolahan Data Usaha .....	56
4.2.1.1.11 DAD Level 3 Pengolahan Data Jadwal .....	57
4.2.1.1.12 DAD Level 3 Pengolahan Data Membaca Buku.....	57
4.2.1.1.13 DAD Level 3 Pengolahan Data Prestasi.....	58
4.2.1.1.14 DAD Level 3 Pengolahan Data Kepanitiaan.....	58
4.2.1.1.15 DAD Level 3 Pengolahan Data User .....	59
4.2.1.2 Diagram Aktivitas (Activity Diagram) Sistem Informasi Perkembangan Santri .....	59

4.2.2 Perancangan Basis Data .....	60
4.2.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
4.2.3 Rancangan Struktur Menu .....	69
4.2.4 Rancangan Antar Muka .....	70
4.2.4.1 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	71
4.2.4.2 Rancangan Halaman <i>Home</i> Oleh Santri .....	72
4.2.4.3 Rancangan Halaman <i>Home</i> Oleh Admin .....	73
4.2.4.4 Rancangan Halaman Menu <i>Mutaba'ah Yaumiyah</i> Oleh Santri .....	74
4.2.4.5 Rancangan Halaman Menu Data Santri Oleh Admin .....	75
4.2.4.6 Rancangan Halaman Menu Info Perkuliahan Oleh Santri .....	76
4.2.4.7 Rancangan Halaman Menu <i>Management User</i> Oleh Admin .....	77
4.2.4.8 Rancangan Halaman Menu Laporan Santri Oleh Admin .....	78
4.2.4.9 Rancangan Halaman Menu Laporan Santri Oleh Santri .....	79
4.2.4.10 Rancangan Halaman Menu Grafik <i>Mutaba'ah Yaumiyah</i> Oleh Admin .....	80
BAB V .....	81
IMPLEMENTASI .....	81
5.1 Spesifikasi Sistem .....	81
5.2 Implementasi Basis Data .....	81
5.2.1 Pembuatan Basis Data .....	81
5.2.2 Pembuatan Tabel .....	82
5.2.3 Relasi Antar Tabel .....	87
5.3 Implementasi Sistem .....	90
5.3.1 Koneksi Basis Data .....	90
5.3.2 Halaman <i>Login</i> .....	90
5.3.3 Halaman Administrator .....	92
5.3.4 Halaman Santri .....	119
BAB VI .....	139
HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	139
6.1 Skenario Pengujian .....	139
6.2 Hasil Pengujian .....	139
6.2.1 Pengujian Masuk Sistem .....	140
6.2.2 Manajemen Data Santri .....	141
6.2.3 Pengisian <i>Mutaba'ah Yaumiyah</i> .....	145
6.2.4 Verifikasi <i>Mutaba'ah yaumiyah</i> .....	149
6.2.5 Manajemen Data Info Perkuliahan .....	153
6.2.6 Pencetakan Laporan <i>Mutaba'ah Yaumiyah</i> .....	163
6.2.7 Analisis Pengujian .....	166
BAB VII .....	170
PENUTUP .....	170
7.1 Kesimpulan .....	170
7.2 Saran .....	170
DAFTAR PUSTAKA .....	171
LAMPIRAN .....	174