

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DAN PENJADWALAN MATA PELAJARAN
DI PESANTREN IMAM SYAFI'I**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Athallah Zhuhry

14.12.8197

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DAN PENJADWALAN MATA PELAJARAN
DI PESANTREN IMAM SYAFI'I**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Athallah Zhuhry

14.12.8197

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DAN PENJADWALAN MATA PELAJARAN
DI PESANTREN IMAM SYAFI'**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Athallah Zhuhry

14.12.8197

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,



Hartatik, ST, M.Cs

NIK. 190302232

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PENJADWALAN MATA PELAJARAN DI PESANTREN IMAM SYAFI'I

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Athallah Zhuhry

14.12.8197

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Mei 2018



Muhammad Athallah Zhuhry

NIM. 14.12.8197

MOTTO

“With every difficulty, there is relief.”

Qur'an (94:6)

“He is with you wherever you are,
And Allah is watchful of whatever you do.”

Qur'an (57:4)

“Aku melihat air menjadi kotor karena diam tertahan,
Jika mengalir, ia kan jernih,
Jika diam, ia kan keruh menggenang.”

Imam Asy-Syafi'i

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahillahirabbil'alamin puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah kepada penulis, serta Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu saya tercinta yang telah memberikan semangat, doa dan segalanya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Nenek, Kakak, Adik beserta keluarga besar saya yang tak henti hentinya memberikan semangat, doa dan segalanya kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Hartatik ST, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini. Terima kasih buk.
4. Terimakasih untuk teman-teman dari Wisma An-nur, Bg reza, Bg wais, Bg yudha, Adam, Bg rifqi, Faldi serta Qaisa Sasmita yang tanpa henti terus menyemangati saya.
5. Terimakasih untuk teman teman seperjuangan saya Aris, Bagus, Fajar, Gandy, Rezha, Ryan dan teman teman S1 SI 07 yang tidak bisa disebutkan satu persatu serta semua penghuni kontrakan mabes.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh..

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu kita ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan rahmat, hidayah dan segalanya untuk kita dalam menjalani kehidupan di muka bumi Allah SWT ini. Tidak lupa pula shalawat beriring salam penulis ucapkan kepada junjungan alam nabi besar Muhammad SAW dengan melafaskan Allahuma Shalli ala Muhammad wa ala ali Muhammad.

Pada kesempatan kali ini penulis melakukan penelitian dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PENJADWALAN MATA PELAJARAN DI PESANTREN IMAM SYAFI’I” dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi di Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk membuat suatu aplikasi yang dapat mengelola data akademik santri pesantren imam syafi’i yang mana aplikasi ini akan dibuat berbasis web.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat banyak sekali kekurangan, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT oleh karena itu jika ada kekurangan dari penulisan penelitian ini mohon dimaafkan dan ditinggalkan, jika ada manfaatnya silahkan diambil manfaatnya.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, semoga apa yang telah dilakukan menjadi amalan baik aamin ya rabbal alamin. Akhir kata *Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 05 April 2018

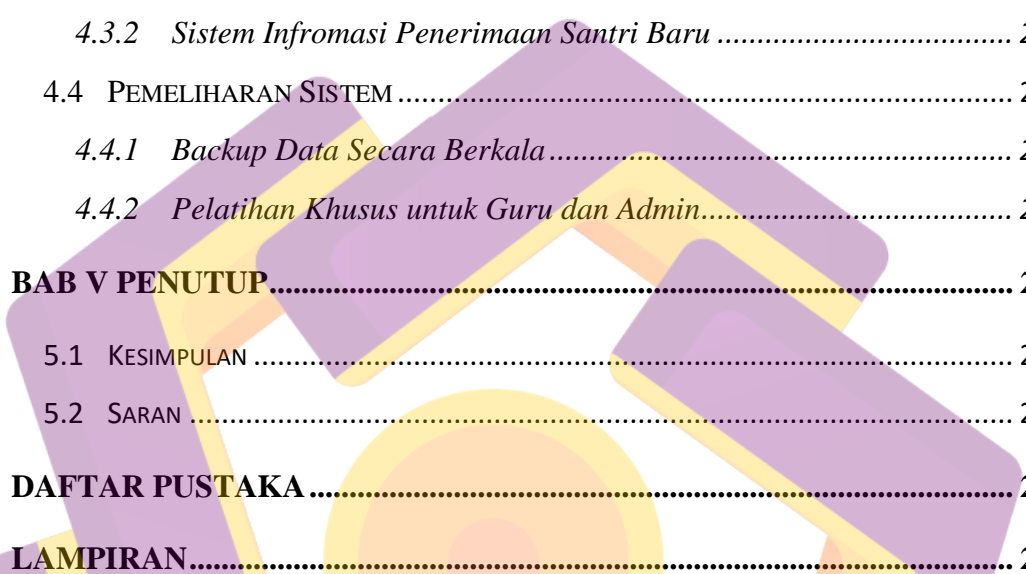
Muhammad Athallah Zhuhry

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XXIII
INTISARI	XXIV
ABSTRACT	XXV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Testing.....	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 TINJUAN PUSTAKA	8
2.2 DASAR SISTEM, INFORMASI, SISTEM INFORMASI	9
2.2.1 <i>Definisi Sistem</i>	9
2.2.2 <i>Karakteristik Sistem</i>	10
2.2.3 <i>Definisi Informasi</i>	11
2.2.4 <i>Definisi Sistem Informasi</i>	12
2.3 SISTEM INFORMASI AKADEMIK.....	12
2.4 KONSEP ANALISIS SISTEM	12
2.4.1 <i>Analisis Kelamahan Sistem (PIECES)</i>	12
2.4.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	14
2.4.3 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	15
2.5 KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	17
2.5.1 <i>Flowchart System (Bagan Alir)</i>	17
2.5.2 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	18
2.6 KONSEP BASIS DATA DENGAN ERD (<i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>).....	25
2.6.1 <i>Entitas</i>	26
2.6.2 <i>Atribut</i>	26
2.6.3 <i>Relasi</i>	26
2.6.4 <i>Kardinalitas</i>	26
2.7 KONSEP PEMROGRAMAN WEB	28
2.7.1 <i>Definisi Web, Browser, dan Situs Web</i>	28
2.7.2 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	29
2.7.3 <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	29
2.7.4 <i>PHP (PHP: Hypertext Processor)</i>	30
2.7.5 <i>CodeIgniter</i>	30
2.8 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	32
2.8.1 <i>XAMPP</i>	32
2.8.2 <i>Sublime Text</i>	32

2.8.3	<i>Netbeans</i>	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
3.1	TINJUAN UMUM	33
3.1.1	<i>Deskripsi Pesantren Imam Syafi'i</i>	33
3.1.2	<i>Alamat Pesantren Imam Syafi'i</i>	34
3.1.3	<i>Visi dan Misi</i>	34
3.1.4	<i>Struktur Organisasi Imam Syafi'i</i>	35
3.2	ANALISIS SISTEM	36
3.2.1	<i>Identifikasi Masalah</i>	36
3.2.2	<i>Analisis Kelemahan Sistem (PIECES)</i>	36
3.2.3	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	44
3.2.4	<i>Analisis Kelayakan Sistem (PIECES)</i>	47
3.3	KONSEP PEMODELAN SISTEM	49
3.3.1	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	49
3.4	PERANCANGAN BASIS DATA	117
3.4.1	<i>Relasi Antar Tabel</i>	117
3.4.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	118
3.4.3	<i>Struktur Tabel</i>	120
3.5	PERANCANGAN ANTARMUKA	130
3.5.1	<i>Perancangan Antarmuka Sistem Informasi Akademik</i>	130
3.5.2	<i>Perancangan Antarmuka Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru</i>	
	142	
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		151
4.1	IMPLEMENTASI	151
4.1.1	<i>Implementasi Basis Data</i>	151
4.1.2	<i>Membuat Relasi Antar Tabel</i>	161
4.1.3	<i>Implementasi Kode Program</i>	163
4.1.4	<i>Implementasi Antarmuka Sistem</i>	190



4.2	PENGUJIAN SISTEM	202
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	202
4.2.2	<i>Black Box Testing</i>	210
4.3	MANUAL PROGRAM	215
4.3.1	<i>Sistem Infromasi Akademik</i>	215
4.3.2	<i>Sistem Infromasi Penerimaan Santri Baru</i>	218
4.4	PEMELIHARAN SISTEM	222
4.4.1	<i>Backup Data Secara Berkala</i>	222
4.4.2	<i>Pelatihan Khusus untuk Guru dan Admin</i>	223
BAB V	PENUTUP	224
5.1	KESIMPULAN	224
5.2	SARAN	225
DAFTAR PUSTAKA	226
LAMPIRAN	228

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Tabel simbol <i>Flowchart System</i>	17
Table 2. 2 Tabel simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Table 2. 3 Tabel simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Table 2. 4 Tabel simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Table 2. 5 Tabel simbol <i>Class Diagram</i>	24
Table 2. 6 Tabel Contoh Atribut.....	26
Table 3. 1 Tabel Analisis Kinerja (<i>performance</i>).....	37
Table 3. 2 Tabel Analisis Informasi (<i>information</i>).....	39
Table 3. 3 Tabel Analisis Ekonomi (<i>economy</i>).....	40
Table 3. 4 Tabel Analisis Pengendalian (<i>control</i>).....	41
Table 3. 5 Tabel Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>).....	42
Table 3. 6 Tabel Analisis Layanan (<i>service</i>).....	43
Table 3. 7 Hardware Tahap Perancangan.....	45
Table 3. 8 Software Tahap Perancangan.....	46
Table 3. 9 Hardware Tahap Implementasi.....	46
Table 3. 10 Software Tahap Perancangan.....	46
Table 3. 11 Tabel User.....	120
Table 3. 12 Tabel Level user.....	120
Table 3. 13 Tabel User rule.....	121
Table 3. 14 Tabel Menu.....	121
Table 3. 15 Tabel Siswa.....	121
Table 3. 16 Tabel Agama.....	122
Table 3. 17 Tabel Kelas.....	122
Table 3. 18 Tabel Riwayat Kelas.....	123
Table 3. 19 Tabel Tahun Akademik.....	123
Table 3. 20 Tabel Kurikulum.....	123
Table 3. 21 Tabel Mapel.....	124
Table 3. 22 Tabel Kurikulum Detail.....	124

Table 3. 23 Tabel Jadwal	124
Table 3. 24 Tabel Ruangan	125
Table 3. 25 Tabel Jurusan	125
Table 3. 26 Tabel Guru	126
Table 3. 27 Tabel Walikelas.....	126
Table 3. 28 Tabel Nilai.....	126
Table 3. 29 Tabel Tingkatan Kelas	127
Table 3. 30 Tabel Admin	127
Table 3. 31 Tabel Beranda	127
Table 3. 32 Tabel Jadwal	128
Table 3. 33 Tabel Pendaftaran	128
Table 3. 34 Tabel Prosedur	129
Table 3. 35 Tabel Ruangan	130
Table 4. 1 <i>White Box Testing</i> Halaman Admin.....	203
Table 4. 2 <i>White Box Testing</i> Halaman Guru.....	206
Table 4. 3 <i>White Box Testing</i> Halaman Admin.....	207
Table 4. 4 <i>White Box Testing</i> Halaman Utama	209
Table 4. 5 <i>White Box Testing</i> Halaman Pendaftar.....	209
Table 4. 6 <i>Black Box Testing</i> Sistem Informasi Akdemik	211
Table 4. 7 <i>Black Box Testing</i> Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru.....	213

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Cardinallity Ratio 1</i>	27
Gambar 2. 2 <i>Cardinallity Ratio 2</i>	27
Gambar 2. 3 <i>Cardinallity Ratio 3</i>	27
Gambar 2. 4 MVC Codeigniter.....	31
Gambar 3. 1 Use Case Diagram Admin.....	51
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Guru.....	52
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Admin.....	52
Gambar 3. 4 Use Case Diagram Pengunjung.....	53
Gambar 3. 5 Use Case Diagram Pendaftar.....	53
Gambar 3. 6 Activity Diagram Auth/Login.....	54
Gambar 3. 7 Activity Diagram Mengolah Data Siswa.....	55
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengolah Data Guru.....	56
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengolah Data Mata Pelajaran.....	57
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengolah Data Ruang Kelas.....	58
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengolah Data Tingkatan Kelas.....	59
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengolah Data Jurusan.....	60
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengolah Data Tahun Akademik.....	61
Gambar 3. 14 Activity Diagram Mengolah Data Kelas.....	62
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengolah Data Kurikulum.....	63
Gambar 3. 16 Activity Diagram Mengolah Data Jadwal Pelajaran.....	64
Gambar 3. 17 Activity Diagram Mengolah Data Peserta Didik.....	65
Gambar 3. 18 Activity Diagram Mengolah Data Walikelas.....	65
Gambar 3. 19 Activity Diagram Mengolah Data User.....	66
Gambar 3. 20 Activity Diagram Mengolah Data Menu.....	67
Gambar 3. 21 Activity Diagram Auth/Login.....	68
Gambar 3. 22 Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran.....	68
Gambar 3. 23 Activity Diagram Lihat Nilai.....	69

Gambar 3. 24 Activity Diagram Laporan Nilai	69
Gambar 3. 25 Activity Diagram Peserta Didik	70
Gambar 3. 26 Activity Diagram Auth/Login	70
Gambar 3. 27 Activity Diagram Mengolah Data Admin.....	71
Gambar 3. 28 Activity Diagram Mengolah Data Ruangan.....	72
Gambar 3. 29 Activity Diagram Mengolah Data Informasi Jadwal	73
Gambar 3. 30 Activity Diagram Mengolah Data Informasi Beranda	74
Gambar 3. 31 Activity Diagram Mengolah Data Informasi Prosedur	75
Gambar 3. 32 Activity Diagram Mengolah Data Informasi Pendaftar	76
Gambar 3. 33 Activity Diagram Mengolah Data Calon Peserta.....	77
Gambar 3. 34 Activity Diagram Mengolah Data Peserta	78
Gambar 3. 35 Activity Diagram Mencetak Data Peserta.....	79
Gambar 3. 36 Activity Diagram Lihat Beranda.....	79
Gambar 3. 37 Activity Diagram Lihat Informasi.....	80
Gambar 3. 38 Activity Diagram Lihat Peserta.....	80
Gambar 3. 39 Activity Diagram Mendaftarkan Diri.....	81
Gambar 3. 40 Activity Diagram Auth/Login	81
Gambar 3. 41 Activity Diagram Lihat Prosedur	82
Gambar 3. 42 Activity Diagram Input Biodata.....	82
Gambar 3. 43 Activity Diagram Lihat Biodata.....	83
Gambar 3. 44 Activity Diagram Lihat Rekening.....	83
Gambar 3. 45 Activity Diagram Mengupload Berkas	84
Gambar 3. 46 Activity Diagram Cetak Kartu Ujian	84
Gambar 3. 47 Class Diagram Sistem Informasi Akademik	86
Gambar 3. 48 Class Diagram Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru.....	86
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Auth/Login.....	87
Gambar 3. 50 Sequence Diagram Mengolah Data Siswa	88
Gambar 3. 51 Sequence Diagram Mengolah Data Guru.....	89
Gambar 3. 52 Sequence Diagram Mengolah Data Mata Pelajaran.....	90
Gambar 3. 53 Sequence Diagram Mengolah Data Ruangan Kelas	91
Gambar 3. 54 Sequence Diagram Mengolah Data Tingkatan Kelas	92

Gambar 3. 55 Sequence Diagram Mengolah Data Jurusan.....	93
Gambar 3. 56 Sequence Diagram Mengolah Data Tahun Akademik	94
Gambar 3. 57 Sequence Diagram Mengolah Data Kelas.....	95
Gambar 3. 58 Sequence Diagram Mengolah Data Kurikulum	96
Gambar 3. 59 Sequence Diagram Mengolah Data Jadwal Pelajaran.....	97
Gambar 3. 60 Sequence Diagram Mengolah Data Peserta Didik	98
Gambar 3. 61 Sequence Diagram Mengolah Data Walikelas.....	98
Gambar 3. 62 Sequence Diagram Mengolah Data User	99
Gambar 3. 63 Sequence Diagram Mengolah Data Menu	100
Gambar 3. 64 Sequence Diagram Auth/Login.....	101
Gambar 3. 65 Sequence Diagram Lihat Jadwal	101
Gambar 3. 66 Sequence Diagram Nilai / Input Nilai	102
Gambar 3. 67 Sequence Diagram Laporan Nilai	103
Gambar 3. 68 Sequence Diagram Peserta Didik.....	103
Gambar 3. 69 Sequence Diagram Auth/Login.....	104
Gambar 3. 70 Sequence Diagram Mengolah Data Admin.....	105
Gambar 3. 71 Sequence Diagram Mengolah Data Ruangan.....	106
Gambar 3. 72 Sequence Diagram Mengolah Data Jadwal.....	107
Gambar 3. 73 Sequence Diagram Mengolah Informasi Beranda	108
Gambar 3. 74 Sequence Diagram Mengolah Informasi Prosedur.....	108
Gambar 3. 75 Sequence Diagram Mengolah Data Pendaftar	109
Gambar 3. 76 Sequence Diagram Mengolah Data Calon Peserta.....	110
Gambar 3. 77 Sequence Diagram Mengolah Data Peserta	111
Gambar 3. 78 Sequence Diagram Cetak Data Peserta	111
Gambar 3. 79 Sequence Diagram Lihat Beranda.....	112
Gambar 3. 80 Sequence Diagram Lihat Peserta.....	112
Gambar 3. 81 Sequence Diagram Mendaftarkan Diri.....	113
Gambar 3. 82 Sequence Diagram Lihat Informasi.....	113
Gambar 3. 83 Sequence Diagram Auth/Login.....	114
Gambar 3. 84 Sequence Diagram Lihat Prosedur	114
Gambar 3. 85 Sequence Diagram Input Biodata.....	115

Gambar 3. 86 Sequence Diagram Lihat Biodata.....	115
Gambar 3. 87 Sequence Diagram Lihat Rekening.....	116
Gambar 3. 88 Sequence Diagram Upload Berkas.....	116
Gambar 3. 89 Sequence Diagram Cetak Kartu	117
Gambar 3. 90 Relasi Tabel Sistem Informasi Akademik.....	117
Gambar 3. 91 Relasi Tabel Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru	118
Gambar 3. 92 ERD Sistem Informasi Akademik.....	119
Gambar 3. 93 ERD Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru	119
Gambar 3. 94 Login Admin	131
Gambar 3. 95 Siswa (View).....	131
Gambar 3. 96 Siswa (Tambah).....	132
Gambar 3. 97 Guru (View)	132
Gambar 3. 98 Guru (Tambah).....	133
Gambar 3. 99 Kurikulum (View).....	133
Gambar 3. 100 Kurikulum (Tambah).....	134
Gambar 3. 101 Kurikulum (Detail).....	134
Gambar 3. 102 Kurikulum (Tambah Detail).....	135
Gambar 3. 103 Jadwal (View)	135
Gambar 3. 104 Jadwal (Generate).....	136
Gambar 3. 105 Peserta Didik (View).....	136
Gambar 3. 106 Walikelas (View).....	137
Gambar 3. 107 User (View).....	137
Gambar 3. 108 User (Tambah).....	138
Gambar 3. 109 User (Rule).....	138
Gambar 3. 110 Menu (View)	139
Gambar 3. 111 Menu (Tambah).....	139
Gambar 3. 112 Login Guru / Walikelas	140
Gambar 3. 113 Jadwal (View)	140
Gambar 3. 114 Nilai (View).....	141
Gambar 3. 115 Nilai (Detail)	141
Gambar 3. 116 Laporan Nilai.....	142

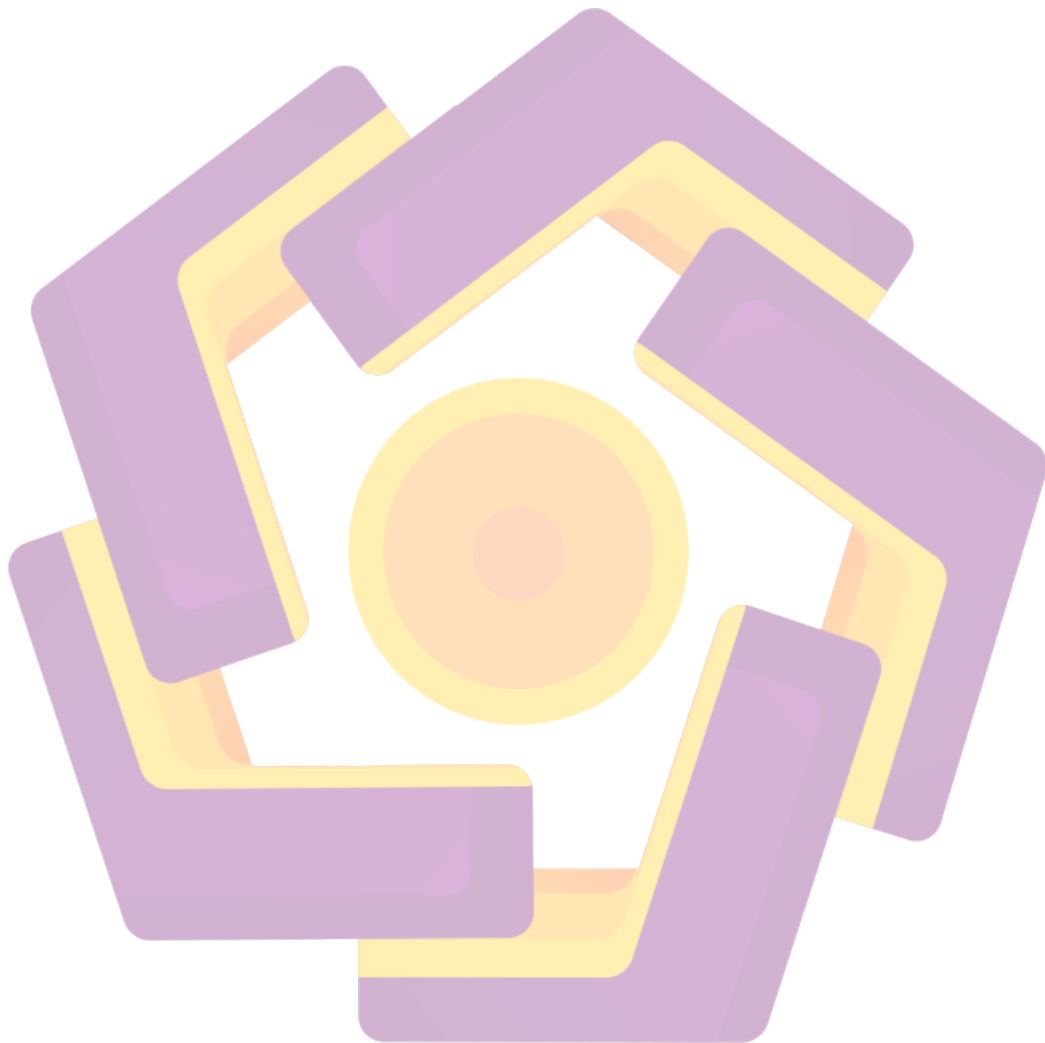
Gambar 3. 117 Login Admin	142
Gambar 3. 118 Master (View)	143
Gambar 3. 119 Master (Tambah)	143
Gambar 3. 120 Pendaftar (View)	144
Gambar 3. 121 Calon Peserta (View)	144
Gambar 3. 122 Calon Peserta (Detail)	145
Gambar 3. 123 Peserta (View)	145
Gambar 3. 124 Beranda	146
Gambar 3. 125 Peserta	146
Gambar 3. 126 Pendaftaran	147
Gambar 3. 127 Informasi	147
Gambar 3. 128 Login	148
Gambar 3. 129 Form Biodata	148
Gambar 3. 130 Info Rekening	149
Gambar 3. 131 Upload Berkas	149
Gambar 3. 132 Cetak Kartu	150
Gambar 4. 1 Pembuatan Database	151
Gambar 4. 2 Tabel User	152
Gambar 4. 3 Tabel Level User	152
Gambar 4. 4 Tabel User Rule	152
Gambar 4. 5 Tabel Menu	153
Gambar 4. 6 Tabel Siswa	153
Gambar 4. 7 Tabel Agama	154
Gambar 4. 8 Tabel Kelas	154
Gambar 4. 9 Tabel Riwayat Kelas	154
Gambar 4. 10 Tabel Tahun Akademik	155
Gambar 4. 11 Tabel Kurikulum	155
Gambar 4. 12 Tabel Mapel	155
Gambar 4. 13 Tabel Kurikulum Detail	156
Gambar 4. 14 Tabel Jadwal	156

Gambar 4. 15 Tabel Ruangan.....	157
Gambar 4. 16 Tabel Jurusan.....	157
Gambar 4. 17 Tabel Guru.....	157
Gambar 4. 18 Tabel Walikelas.....	157
Gambar 4. 19 Tabel Nilai.....	158
Gambar 4. 20 Tabel Tingkatan Kelas	158
Gambar 4. 21 Tabel Admin.....	158
Gambar 4. 22 Tabel Beranda	159
Gambar 4. 23 Tabel Jadwal.....	159
Gambar 4. 24 Tabel Pendaftaran.....	160
Gambar 4. 25 Tabel Prosedur	161
Gambar 4. 26 Tabel Ruangan.....	161
Gambar 4. 27 Relasi Tabel Akademik	162
Gambar 4. 28 Relasi Tabel PSB.....	162
Gambar 4. 29 Koneksi Database	163
Gambar 4. 30 Model Login(user).....	164
Gambar 4. 31 Controller Login(auth)	165
Gambar 4. 32 View Login(auth).....	166
Gambar 4. 33 Model Siswa.....	167
Gambar 4. 34 Controller Siswa.....	167
Gambar 4. 35 View Siswa.....	168
Gambar 4. 36 View Siswa(add)	168
Gambar 4. 37 View Siswa(edit).....	169
Gambar 4. 38 View Siswa(siswa aktif).....	169
Gambar 4. 39 View Siswa(nilai).....	170
Gambar 4. 40 View Siswa(form)	170
Gambar 4. 41 Model Kurikulum.....	171
Gambar 4. 42 Controller Kurikulum.....	171
Gambar 4. 43 View Kurikulum.....	172
Gambar 4. 44 View Kurikulum(add)	172
Gambar 4. 45 View Kurikulum(edit).....	173

Gambar 4. 46 View Kurikulum(detail)	173
Gambar 4. 47 View Kurikulum(add detail)	174
Gambar 4. 48 Model Jadwal	175
Gambar 4. 49 Controller Jadwal	175
Gambar 4. 50 View Jadwal	176
Gambar 4. 51 View Jadwal(jadwal ajar guru)	176
Gambar 4. 52 Export Peserta Didik	177
Gambar 4. 53 Model User	178
Gambar 4. 54 Controller User	178
Gambar 4. 55 View User	179
Gambar 4. 56 View User(add)	179
Gambar 4. 57 View User(edit)	180
Gambar 4. 58 View User(rule)	180
Gambar 4. 59 Laporan Nilai	181
Gambar 4. 60 Controller Dashboard	182
Gambar 4. 61 View Dashboard	182
Gambar 4. 62 Model Informasi Beranda	183
Gambar 4. 63 Controller Informasi Beranda	184
Gambar 4. 64 View Informasi Beranda	184
Gambar 4. 65 Download CSV	185
Gambar 4. 66 Controller Tampilan Utama	185
Gambar 4. 67 Model Pendaftaran	186
Gambar 4. 68 Controller Pendaftaran	186
Gambar 4. 69 View Pendaftaran	187
Gambar 4. 70 View Pendaftaran(Sukses Daftar)	187
Gambar 4. 71 Model Login Pendaftar	188
Gambar 4. 72 Controller Login Pendaftar	188
Gambar 4. 73 View Login Pendaftar	189
Gambar 4. 74 Cetak Kartu	190
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Login	191
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Dashboard Admin	191

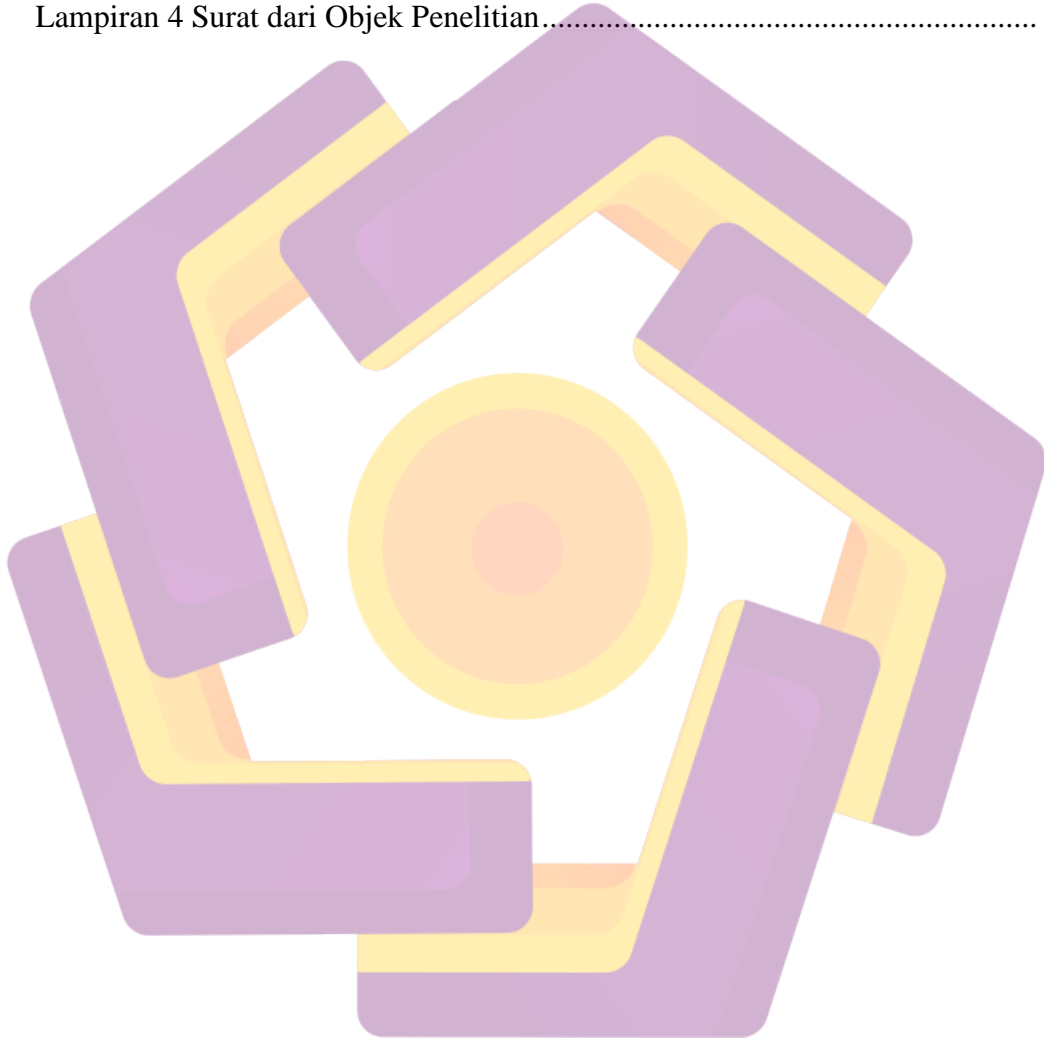
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Olah Data Siswa(view).....	192
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Olah Data Siswa(add).....	192
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Olah Data Siswa(edit).....	193
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Olah Data Siswa(import).....	193
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Kurikulum Detail.....	194
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Jadwal.....	194
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Peserta Didik(view).....	195
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Peserta Didik(nilai siswa).....	195
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman User(rule).....	196
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Nilai.....	196
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	197
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Informasi Beranda.....	198
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Beranda.....	198
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Peserta.....	199
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Pendaftaran.....	200
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Informasi(prosedur).....	200
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman Informasi(jadwal).....	201
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Bantuan.....	201
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman Login Pendaftar.....	202
Gambar 4. 96 Pesan Peringatan Harus Mengisi Field.....	203
Gambar 4. 97 Pesan Peringatan NISN atau Password Salah.....	203
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Login.....	215
Gambar 4. 99 Tampilan Import Data Siswa.....	216
Gambar 4. 100 Tampilan Data Daftar Pelajaran.....	216
Gambar 4. 101 Tampilan Data Hak Akses Modul.....	217
Gambar 4. 102 Tampilan Tombol Logout.....	217
Gambar 4. 103 Tampilan Form Pendaftaran.....	218
Gambar 4. 104 Tampilan Form Login Peserta.....	219
Gambar 4. 105 Tampilan Form Detail Biodata.....	219
Gambar 4. 106 Tampilan Upload Berkas.....	220
Gambar 4. 107 Tampilan Kartu Ujian.....	221

Gambar 4. 108 Tampilan Halaman Peserta..... 222



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Presentasi di Pesantren Imam Syafi'i	229
Lampiran 2 Data Siswa (santri) Lama	229
Lampiran 3 Formulir Pendaftaran Santri Lama	230
Lampiran 4 Surat dari Objek Penelitian.....	231



INTISARI

Pesantren Imam Syafi'i adalah sebuah yayasan pendidikan yang bergerak dibidang keagamaan. Saat ini, pendataan di pesanten imam syafi'i belum sepenuhnya menggunakan teknologi sistem informasi untuk memanajemen data – data yang ada di pesantren ini.

Berdasarkan hal ini saya tertarik untuk membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk memudahkan pihak akademik memanajemen data – data yang ada.

Serta sesuai dengan permintaan salah satu guru di Pesantren Imam Syafi'i ingin dibuatkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu calon santri dalam urusan pendaftaran maka pada sistem informasi ini akan ditambahkan juga sebuah sistem baru khusus untuk memanajemen data – data calon santri baru yang hendak mendaftar di pesantren imam syafi'i.

Kata Kunci : Sistem informasi, akademik, Pesantren Imam Syafi'i.

ABSTRACT

Pesantren Imam Syafi'i is an educational foundation that works in the field of religion. At this time, data collection in pesantren imam syafi'i not yet fully use information system technology to manage the data that exist in this pesantren.

Based on this, I interested to build an information system that aims to facilitate the academic management of existing data.

And as requested by ikasmansa organization committee, there will be a container to promote a business or businesses owned by alumni on this website will be built a form and a special page to promote business of the alumni and later will be in the input by the Alumni themselves who have been able to enter into the system or website roomates and will be given a username and password by admin. And as requested one of the teachers at Pesantren Imam Syafi'i want to make an information system that can help prospective student when enrolling then the information system will be added also a new system specifically to manage the data prospective new students who want to register at pesantren imam syafi'i.

Keyword: *System Information, Academic, Pesantren Imam Syafi'i*