

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA  
PONDOK PESANTREN MAHASISWA AR ROYYAN BAITUL HAMDI  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Muhammad Khoirudin**

**13.11.7252**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA  
PONDOK PESANTREN MAHASISWA AR ROYYAN BAITUL HAMDI  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Muhammad Khoirudin**

**13.11.7252**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2017**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA  
PONDOK PESANTREN MAHASISWA AR ROYYAN BAITUL HAMDI  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Khoirudin**

**13.11.7252**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



**Barka Satya, M.Kom.**

**NIK. 190302126**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PONDOK PESANTREN MAHASISWA AR ROYYAN BAITUL HAMDI YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Khoirudin**  
13.11.7252

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 November 2017

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

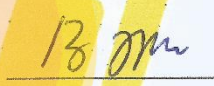
Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.

NIK. 190302060



Barka Satva, M.Kom.

NIK. 190302126



Dina Maulina, M.Kom.

NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 18 Desember 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 Desember 2017

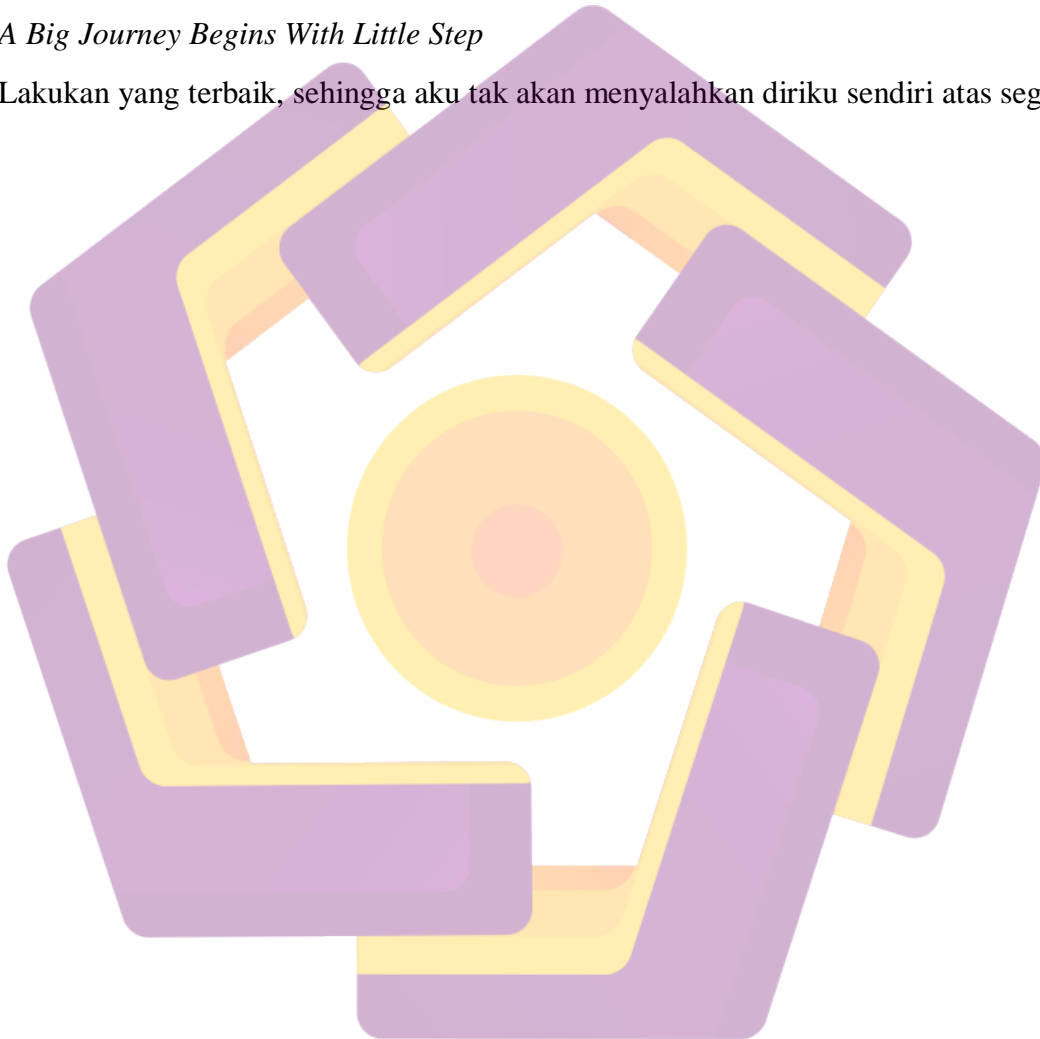


Muhammad Khoirudin

NIM. 13.11.7252

## MOTTO

- ❖ “Intan surullah hayyan surkum, wayusabbit aqdaamakumm”. Jika kalian menolong agama Allah, maka Allah akan menolong kalian dan menetapkan telapak kaki kalian. (QS. Muhammad : 7)
- ❖ “Sebaik-baiknya orang diantara kalian adalah orang yang mempelajari Al-Qur’an dan mengajarkannya. (HR. Bukhari)
- ❖ *A Big Journey Begins With Little Step*
- ❖ Lakukan yang terbaik, sehingga aku tak akan menyalahkan diriku sendiri atas segalanya



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga berkesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan berbagai upaya yang baik. Kekuatan, ketekunan, kesemangatan yang telah Engkau berikan kepada penulis sangat membantu didalam proses penyelesaian skripsi. Skripsi ini kami persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala hal sehingga dengan usaha, doa dan izin-Nya penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Rasul Muhammad SAW yang telah menyebarkan agama islam sehingga penulis bisa mempelajari islam dan menerapkan etika-etika di dalam islam untuk menyelesaikan skripsi ini dengan upaya yang baik dan benar.
3. Bapak dan Ibu yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh sehingga skripsi ini bisa selesai.
4. Keluarga besar Pondok Pesantren Mahasiswa Ar Royyan Baitul Hamdi Yogyakarta yang telah memberikan motivasi dan semangat terkait penyelesaian skripsi ini.
5. Semua guru pesantren dan dosen yang telah mengajarkan ilmu kepada penulis.
6. Keluarga kecil halaqoh suka-suka yang cukup mendatangkan semangat untuk menjadikan penulis termotivasi menyelesaikan skripsi.
7. Teman-teman seperjuangan pesantren Fery, Erlan, Candra, Hendro yang telah memberikan dukungan disaat pelaksanaan ujian pendadaran dan juga teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis diberikan kesempatan, kelancaran dan kebarakahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berisi tentang pembuatan sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan administrasi di Pondok Pesantren Mahasiswa yang pernah penulis tempati. Selain itu tujuan dari skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan dari peruruan tinggi Program Studi Strata-1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta, sehingga memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom). Selain itu diterbitkannya naskah skripsi ini agar menambah wawasan pembaca dan menjadi rujukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing dan penguji yang telah mengantarkan hingga pendadaran.
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom. dan ibu Dina Maulina, M.Kom yang telah menguji dan memberikan saran kepada penulis disaat siding pendadaran skripsi.
5. Segenap dosen dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat hingga bisa berjalan sampai sejauh ini.
7. Keluarga besar Pondok Pesantren Mahasiswa Ar Royyan Baitul Hamdi yang membantu penuis meraih banyak ilmu agama.
8. Seluruh pihak yang telah membantu hingga akhir penyusunan naskah skripsi.

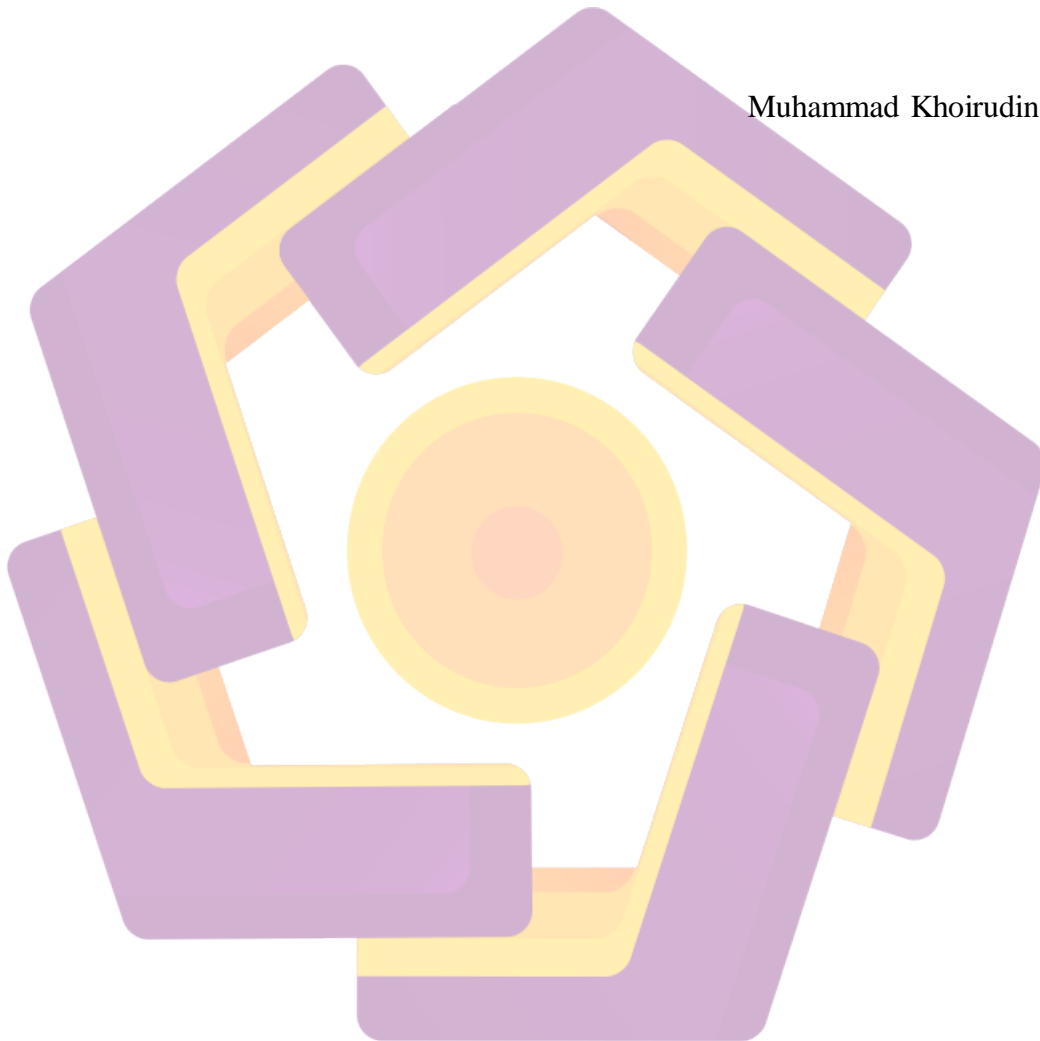
Penulis memohon maaf apabila penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan belum sempurna. Oleh karena itu secara terbuka penulis menerima berbagai masukan dan saran untuk perbaikan penelitian skripsi ini.



Semoga skripsi ini bisa menambah pengetahuan dan memberikan kepada pembaca serta digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Desember 2017

Muhammad Khoirudin



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.5.5 Metode Pengujian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Pengenalan Sistem, Informasi dan Sistem Informasi Secara Umum .....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1.1 Pengertian Sistem .....	10
2.2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	11

2.2.2	Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.2.1	Pengertian Informasi .....	12
2.2.2.2	Siklus Informasi.....	13
2.2.2.3	Kualitas Informasi.....	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3	Konsep Sistem Berbasis Web .....	16
2.3.1	Definisi Web .....	16
2.3.2	Unsur-Unsur Web .....	16
2.3.2.1	Internet .....	16
2.3.2.2	<i>World Wide Web (WWW)</i> .....	16
2.3.2.3	Nama Domain ( <i>Domain Name / Uniform Resource Locator (URL)</i> ).....	16
2.3.2.4	Rumah Website ( <i>Web Hosting</i> ).....	17
2.3.2.5	Browser .....	17
2.4	Konsep Analisis Sistem.....	18
2.4.1	Analisis Kinerja (Performance).....	18
2.4.2	Analisis Informasi (Information) .....	18
2.4.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	19
2.4.4	Analisis Keamanan (Control) .....	19
2.4.5	Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	19
2.5.6	Analisis Pelayanan (Service) .....	19
2.5	Bahasa Pemrograman .....	20
2.5.1	Hypertext Markup Language (HTML).....	20
2.5.2	Hypertext Preprocessor (PHP).....	21
2.5.3	Cascading Style Sheet (CSS).....	22
2.5.4	JavaScript.....	22
2.5.5	MySQL .....	23
2.6	Konsep Basis Data.....	23
2.6.1	Definisi Basis Data.....	23
2.6.2	Komponen Lingkungan Basis Data.....	24
2.6.2.1	Perangkat Keras.....	24

2.6.2.2	Perangkat Lunak .....	25
2.6.2.3	Data .....	25
2.6.2.4	Prosedur .....	25
2.6.2.5	Pengguna / Orang .....	25
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.7.1	Context Diagram .....	26
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	27
2.8	Program Aplikasi yang Digunakan .....	28
2.8.1	Adobe Photoshop CS 3.....	28
2.8.2	Mozilla Firefox.....	29
2.8.3	Sublime Text 3 .....	30
2.8.4	Xampp .....	31
2.9	Metode Pengembangan Sistem .....	33
2.9.1	Pengertian Metode Prototyping .....	33
2.9.2	Tahapan Prototyping .....	34
2.9.3	Kelebihan dan Kekurangan Prototyping.....	35
2.9.3.1	Kelebihan <i>Prototyping</i> .....	35
2.9.3.2	Kelemahan <i>Prototyping</i> .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>36</b>
3.1	Deskripsi Umum PPM Ar Royyaan Baitul Hamdi Yogyakarta .....	36
3.1.1	Profil PPM Ar Royyaan Baitul Hamdi Yogyakarta .....	36
3.1.2	Visi dan Misi PPM Ar Royyan Baitul Hamdi Yogyakarta.....	37
3.1.3	Struktur Kepengurusan PPM Ar Royyan Baitul Hamdi Yogyakarta.....	37
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Analisis Masalah Sistem.....	39
3.2.1.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	39
3.2.1.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	40
3.2.1.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	41
3.2.1.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	41
3.2.1.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	42
3.1.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	42
3.2.2	Gambaran Sistem Lama.....	43

3.2.3	Gambaran Umum Sistem Usulan .....	44
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	45
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	49
3.3.2.1	Analisis Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	49
3.3.2.2	Analisis Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	49
3.3.2.3	Analisis Pengguna ( <i>Brainware</i> ) .....	49
3.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	50
3.4.1	Kelayakan Teknis / Teknologi .....	50
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	51
3.4.3	Kelayakan Ekonomi .....	51
3.4.3.1	Metode Periode Pengembalian ( <i>Payback Period</i> ) .....	53
3.4.3.2	Metode Pengembalian Investasi ( <i>Return of Invesment</i> ) .....	54
3.4.3.3	Metode Nilai Sekarang Bersih ( <i>Net Present Value</i> ) .....	55
3.5	Perancangan Sistem .....	56
3.5.1	Flowchart System .....	56
3.5.2	Context Diagram .....	58
3.5.3	DFD Level 1 .....	58
3.5.3.1	DFD Level 1 Administrator/Admin .....	59
3.5.3.2	DFD Level 1 Santri .....	60
3.5.3.3	DFD Level 1 Guru .....	61
3.5.3.4	DFD Level 1 Ketua .....	62
3.5.3.5	DFD Level 1 Tim Presensi .....	63
3.6	Perancangan Basis Data .....	63
3.6.1	Entity Relationship Diagram(ERD) .....	63
3.6.2	Rancangan Tabel .....	65
3.7	Perancangan Antar Muka .....	75
3.7.1	Rancangan Halaman Login Pengguna .....	75
3.7.2	Rancangan Menu Halaman Utama .....	76
3.7.3	Rancangan Menu Tabel Data User .....	76
3.7.4	Rancangan Tambah Data User .....	77
3.7.5	Rancangan Data Master .....	78

3.7.6	Rancangan Menu Panduan.....	78
3.7.7	Rancangan Menu Formulir Presensi Santri .....	79
3.7.8	Rancangan Menu Rekap Presensi Santri .....	80
3.7.9	Rancangan Menu Tabel Data Santri.....	80
3.7.10	Rancangan Tambah Data Santri.....	81
3.7.11	Rancangan Tabel Data Kitab .....	82
3.7.12	Rancangan Menu Tambah Data Kitab .....	82
3.7.13	Rancangan Menu Munaqosyah.....	83
3.7.14	Rancangan Laporan.....	84
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>85</b>
4.1	Basis Data dan Tabel .....	85
4.1.1	Pembuatan Basis Data .....	85
4.1.2	Tabel Basis Data.....	87
4.1.3	Relasi Antar Tabel.....	94
4.2	Koneksi Ke Database.....	95
4.3	Implementasi Program.....	95
4.4	Pengujian Sistem.....	98
4.4.1	Black Box Testing.....	98
4.4.2	White Box Testing.....	102
4.5	Implementasi Program.....	104
4.5.1	Manual Program.....	104
4.5.1.1	<i>Login</i> .....	104
4.5.1.2	Halaman Utama .....	105
4.5.1.3	Data <i>User</i> .....	106
4.5.1.4	Data Kelas .....	106
4.5.1.5	Data Kamar.....	107
4.5.1.6	Data Kurikulum .....	108
4.5.1.7	Data Pengurus.....	108
4.5.1.8	Data Guru .....	109
4.5.1.9	Data Tim Presensi.....	109
4.5.1.10	Data Galeri .....	110
4.5.1.11	Data Pendidikan .....	110

4.5.1.12	Data Prosedur .....	111
4.5.1.13	Data Formulir Presensi .....	112
4.5.1.14	Data Rekap Presensi .....	112
4.5.1.15	Reset Presensi.....	113
4.5.1.16	Data Santri.....	113
4.5.1.17	Data Pencarian Santri .....	114
4.5.1.18	Data Santri Terbaik.....	115
4.5.1.19	Data Rekap Quran .....	115
4.5.1.20	Data Rekap Hadits.....	116
4.5.1.21	Data Rekap Penunjang.....	117
4.5.1.22	Data Munaqosyah Tafsir Quran .....	117
4.5.1.23	Data Munaqosyah Tafsir Hadits.....	118
4.5.1.24	Data Munaqosyah Tilawah Quran.....	119
4.5.1.25	Data Hasil Munaqosyah.....	119
4.5.1.26	Laporan Rekap Presensi.....	120
4.5.1.27	Laporan Santri.....	121
4.5.1.28	Laporan Hasil Munaqosyah .....	121
4.5.2	Manual Instalasi .....	122
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>124</b>
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran.....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>125</b>



## DAFTAR TABEL

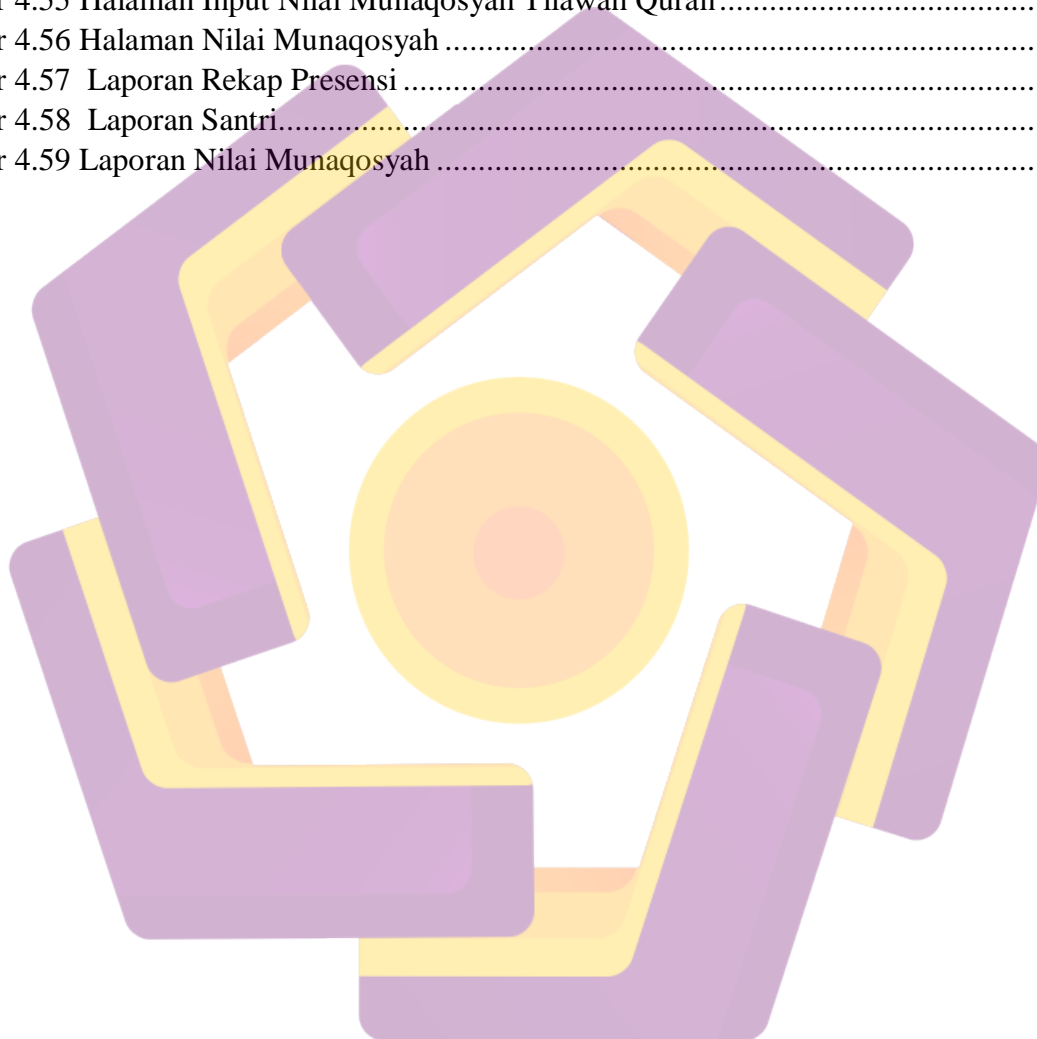
Tabel 2.1 Perbandingan Literatur Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 2.2 Simbol Context Diagram .....	26
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram .....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
Tabel 3.8 Tabel Data User.....	65
Tabel 3.9 Tabel Data Santri.....	65
Tabel 3.10 Tabel Pengurus.....	66
Tabel 3.11 Tabel Guru.....	67
Tabel 3.12 Tabel Data Kuriulum.....	67
Tabel 3.13 Tabel Data Kelas.....	68
Tabel 3.14 Tabel Data Kamar.....	68
Tabel 3.15 Tabel Data Quran.....	68
Tabel 3.16 Tabel Data Hadits.....	70
Tabel 3.17 Tabel Data Penunjang.....	71
Tabel 3.18 Tabel Data Presensi.....	71
Tabel 3.19 Tabel Data Munaqosyah.....	72
Tabel 3.20 Tabel Referensi Kategori Perguruan Tinggi.....	73
Tabel 3.21 Tabel Referensi Nama Perguruan Tinggi.....	73
Tabel 3.22 Tabel Ranking Temporer.....	73
Tabel 3.23 Tabel Log User.....	74
Tabel 3.24 Tabel Referensi Gambar.....	74
Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing.....	98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2 Mekanisme pemanggilan web bertipe html.....	20
Gambar 2.3 Adobe Photoshop CS3 .....	28
Gambar 2.4 Mozilla Firefox .....	30
Gambar 2.5 Sublime Text 3.....	31
Gambar 2.6 Gambar Xampp.....	32
Gambar 3.1 Struktur Kepengurusan Pondok Pesantren Mahasiswa.....	37
Gambar 3.2 Form Rekap Presensi Microsoft Excel.....	43
Gambar 3.3 Form Rekap Materi Microsoft Excel .....	44
Gambar 3.4 Database Santri Microsoft Excel .....	44
Gambar 3.5 Flowchart System .....	57
Gambar 3.6 Context Diagram.....	58
Gambar 3.7 DFD Level 1 Admin .....	59
Gambar 3.8 DFD Level 1 Santri.....	60
Gambar 3.9 DFD Level 1 Guru .....	61
Gambar 3.10 DFD Level 1 Ketua.....	62
Gambar 3.11 DFD Level 1 Presensi .....	63
Gambar 3.12 Entity Relational Diagram.....	64
<i>Gambar 3.13 Rancangan Form Login.....</i>	<i>75</i>
<i>Gambar 3.14 Rancangan Menu Halaman Utama .....</i>	<i>76</i>
<i>Gambar 3.15 Rancangan Menu Tabel User.....</i>	<i>76</i>
<i>Gambar 3.16 Rancangan Tambah Data User .....</i>	<i>77</i>
<i>Gambar 3.17 Rancangan Menu Data Master .....</i>	<i>78</i>
Gambar 3.18 Rancangan Menu Panduan .....	79
Gambar 3.19 Rancangan Menu Formulir Presensi Santri.....	79
Gambar 3.20 Rancangan Menu Data Rekap Presensi Santri .....	80
Gambar 3.21 Rancangan Menu Tabel Data Santri .....	80
Gambar 3.22 Rancangan Tambah Data Santri .....	81
Gambar 3.23 Rancangan Menu Data Rekap Materi Santri.....	82
Gambar 3.24 Rancangan Tambah Data Rekap Materi Santri .....	83
Gambar 3.25 Rancangan Menu Data Munaqosyah Santri .....	83
Gambar 3.26 Rancangan Laporan PDF.....	84
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel.....	85
Gambar 4.2 Pembuatan Database .....	86
Gambar 4.3 Pembuatan Table.....	87

Gambar 4.4 Field Table User.....	87
Gambar 4.5 Field Table Santri.....	88
Gambar 4.6 Field Table Guru.....	88
Gambar 4.7 Field Table Tim Presensi.....	88
Gambar 4.8 Field Table Pengurus.....	89
Gambar 4.9 Field Table Presensi Santri.....	89
Gambar 4.10 Field Table Rekap Quran.....	90
Gambar 4.11 Field Table Rekap Hadits.....	90
Gambar 4.12 Field Table Rekap Penunjang.....	91
Gambar 4.13 Field Table Nilai Munaqosyah.....	91
Gambar 4.14 Field Table Kelas.....	92
Gambar 4.15 Field Table Kurikulum.....	92
Gambar 4.16 Field Table Kamar.....	92
Gambar 4.17 Field Table Referensi Perguruan Tinggi 1.....	93
Gambar 4.18 Field Table Referensi Perguruan Tinggi 2.....	93
Gambar 4.19 Field Table Log User.....	93
Gambar 4.20 Field Table Ranking Temp.....	94
Gambar 4.21 Field Table Ref Gambar.....	94
Gambar 4.22 Relasi Antar Tabel.....	95
Gambar 4.23 Kode Koneksi Database.....	95
Gambar 4.24 Contoh Kode Program Login.....	96
Gambar 4.25 Contoh Kode Program Daftar Tabel Santri.....	98
Gambar 4.26 Pengujian Validasi Login Berhasil.....	102
Gambar 4.27 Pengujian Validasi Login Gagal.....	103
Gambar 4.28 Pengujian Modul Gagal Diakses Selain Administrator.....	103
Gambar 4.29 Pengujian Penggunaan ID Sudah Terpakai.....	103
Gambar 4.30 Pengujian Input Presensi Berulang.....	104
Gambar 4.31 Pengujian Gagal Membuka Formulir Presensi.....	104
Gambar 4.32 Halaman Login.....	105
Gambar 4.33 Halaman Utama.....	105
Gambar 4.34 Halaman Data User.....	106
Gambar 4.35 Halaman Data Kelas.....	107
Gambar 4.36 Halaman Data Kamar.....	107
Gambar 4.37 Halaman Data Kurikulum.....	108
Gambar 4.38 Halaman Data Pengurus.....	109
Gambar 4.39 Halaman Data Pengajar.....	109
Gambar 4.40 Halaman Data Tim Presensi.....	110
Gambar 4.41 Halaman Daftar Galeri.....	110
Gambar 4.42 Halaman Panduan Pendidikan.....	111
Gambar 4.43 Halaman Panduan Prosedur.....	111
Gambar 4.44 Halaman Input Presensi.....	112
Gambar 4.45 Halaman Rekap Presensi.....	113
Gambar 4.46 Halaman Reset Presensi Santri.....	113

Gambar 4.47 Halaman Data Santri .....	114
Gambar 4.48 Halaman Pencarian Santri .....	114
Gambar 4.49 Halaman Pemilihan Santri Terbaik .....	115
Gambar 4.50 Halaman Rekap Quran .....	116
Gambar 4.51 Halaman Rekap Hadits .....	116
Gambar 4.52 Halaman Rekap Penunjang .....	117
Gambar 4.53 Halaman Input Nilai Munaqosyah Tafsir Quran .....	118
Gambar 4.54 Halaman Input Nilai Munaqosyah Tafsir Hadits .....	118
Gambar 4.55 Halaman Input Nilai Munaqosyah Tilawah Quran .....	119
Gambar 4.56 Halaman Nilai Munaqosyah .....	120
Gambar 4.57 Laporan Rekap Presensi .....	120
Gambar 4.58 Laporan Santri .....	121
Gambar 4.59 Laporan Nilai Munaqosyah .....	122



## INTISARI

Sistem informasi akademik pondok pesantren merupakan sistem yang dirancang untuk memudahkan proses kegiatan belajar di lingkungan pondok pesantren. Sistem ini juga mampu menampilkan data-data yang lebih mudah digunakan untuk pengambilan keputusan oleh pihak manajemen pesantren. Metode pengambilan keputusan yang dimuat dalam sistem ini adalah pembobotan untuk menentukan santri terbaik.

Pondok Pesantren Mahasiswa Ar Royyan Baitul Hamdi merupakan salah satu unit pesantren yang memiliki pengolahan data dengan jumlah kompleks, sehingga perlu adanya tatanan sistem yang memudahkan menampung data untuk selanjutnya dapat diolah menjadi informasi. Selama ini pihak manajemen melakukan pengolahan data dengan sistem manual. Selain itu letak unit gedung pesantren tidak berada dalam satu kompleks sehingga perlu adanya teknologi *website* untuk menggantikan sistem manual yang selama ini digunakan.

Sistem informasi akademik ini dikembangkan dengan metode *prototyping*, yang mana metode ini lebih menjembatani kebutuhan pemesan aplikasi dengan pengembang aplikasi. Selain itu teknologi *website* saat ini juga sudah mulai dikenal banyak orang. Dengan demikian penerapan sistem akan mengalami tingkat keberhasilan yang tinggi dikarenakan dengan metode *prototyping* pengguna lebih mengetahui apa yang diharapkan dan dengan teknologi *website* pengguna lebih mudah mengoperasikannya.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Akademik, *Metode Prototyping*, *Website*



## **ABSTRACT**

*Academic information system is a system designed to facilitate the process of learning activities in boarding school environment. The system is also capable of displaying data that is easier to use for decision making by the management of boarding schools. The method of decision making contained in this system is weighting to determine the best student.*

*Boarding school of Ar Royyan Baitul Hamdi is one of the boarding that has data processing with complex amount, so there is need of order system which facilitate to accommodate data to further be processed into information. During this time the management using manual system. Besides the location of building are not in a region so they need for website technology to replace the manual system that has been used.*

*The academic information system is developed by prototyping method, which is more bridging the needs of application buyers with developer. In addition, the current website technology has also started to be known for many people. Therefor the application of the system will experience a high success rate due to the prototyping method more users know what to expect and using website technology, user easier to operate it.*

**Keywords :** *Academic Information System, Prototyping Method, Website*

