

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU
DI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH
AL MUHSINSLEMAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh
Mutohir Amin
15.01.3545

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU
DI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH
AL MUHSINSLEMAN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Mutohir Amin

15.01.3545

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU
DI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH
AL MUHSINSLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MutohirAmin

15.01.3545

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 11 September 2018

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU
DI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH**

AL MUHSIN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MutohirAmin

15.01.3545

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302256

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 2 Maret 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 2 Maret 2018



Mutohir Amin

NIM. 15.01.3545

MOTTO

“Barang siapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga.”
(HR Muslim)

“Sesuatu yang didapat dengan mudah, akan mudah pula hilangnya.”
(Tahajudin Sudiby, Drs. M.A - 2017)

“Kepintaran bukanlah yg utama dibanding dengan khusnul khuluq (budi pekerti yang baik)”
(Mutohir Amin – 2018)



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Ucapan terima kasih penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan untuk kesuksesan dan meridhoi saya sehingga saya mampu mencapai dan melaksanakan tugas sesuai yang diharapkan.
2. Kakak-kakak saya terutama Mba Khomsatun Khasanah yang sudah berjuang, mendukung, membiayai pendidikan penulis dari mulai Madrasah Tsanawiyah hingga kuliah.
3. Saudara-saudara saya yang ada di kampung yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
4. Teman-teman Santri di Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin Sleman yang selalu memberikan support dalam kondisi apapun.
5. Dosen Pembimbing Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. yang sabar membimbing dan mengarahkan saya sehingga saya mampu mencapai target tugas akhir.
6. Seluruh dosen Universitas Amikom yang telah mendidik dengan sabar dan memberikan ilmu-ilmunya kepada saya.
7. Teman-teman 15-D3TI-02 atas doa, dukungan dan semangatnya.
8. Seluruh teman-teman baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun diluar, terimakasih telah mendoakan dan mendukung sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, tauhid serta hidayah-Nya sehinggalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru di Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin Sleman”** sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III di Universitas Amikom Yogyakarta. Tidak lupa sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang kita nantikan syafa'atnya di hari kiamat nanti.

Dalam kesempatan ini segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada pihak yang telah mendukung, membantu dan membimbing saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika
4. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam memberikan masukan serta arahan demi terselesaikannya tugas akhir ini dengan baik dan lancar.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.

6. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, Karyawan dan Teknisi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas, dukungan dan ilmu selama di perkuliahan.
7. Ahmad Khadiq Sholeh selaku ketua Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin Sleman yang telah banyak membantu dan bekerjasama hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam melancarkan penyusunan tugas akhir ini sampai selesai.

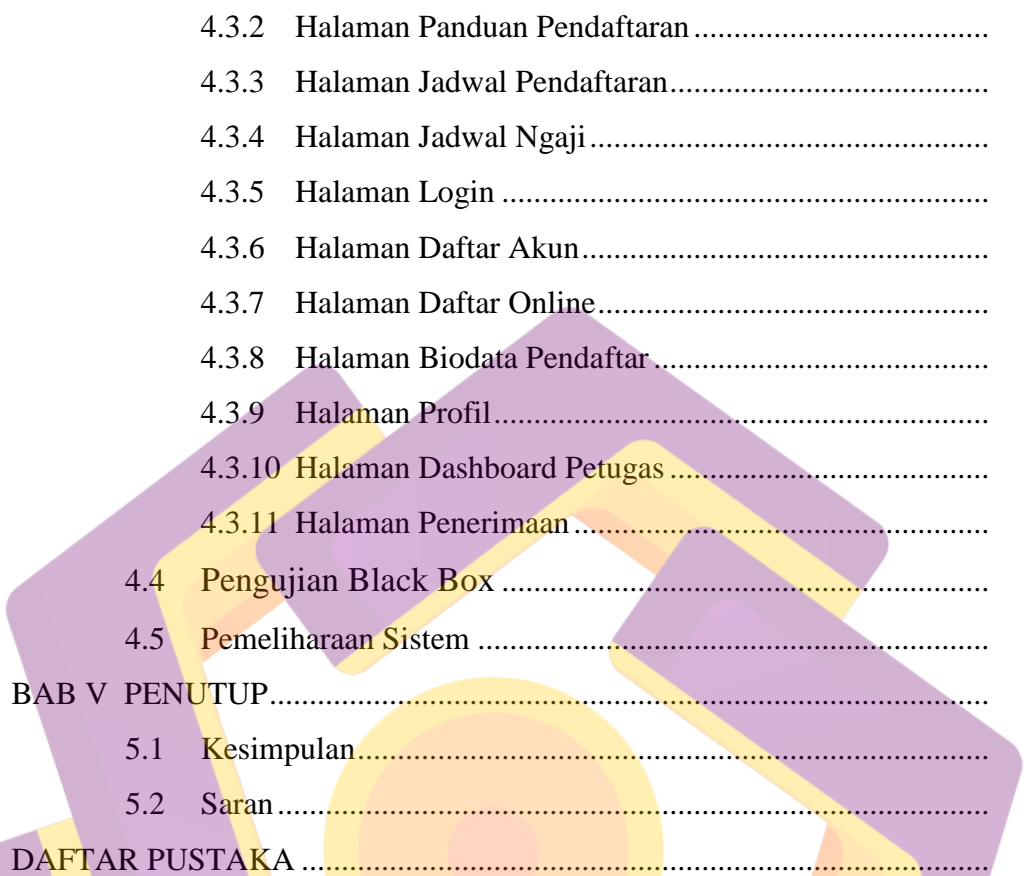
Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima kritik dan saran, serta masukan yang bersifat membangun agar selanjutnya tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi. Harapan penulis semoga tugas akhir ini berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Perancangan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1 Pengertian Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1 Pengertian Informasi.....	14

2.3.2	Kualitas Informasi	13
2.3.3	Nilai Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	Konsep Dasar Website	15
2.5.1	Pengertian Website	15
2.5.2	Komponen Website	15
2.6	Konsep Dasar Basis Data	17
2.6.1	Definisi Basis Data	17
2.6.2	Tujuan Basis Data.....	17
2.6.3	Manfaat Basis Data.....	17
2.6.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
2.6.5	Normalisasi	20
2.6.6	Bahasa Basis Data.....	21
2.7	Codeigniter	22
2.8	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	24
2.8.1	Use Case Diagram	25
2.8.2	Activity Diagram	26
2.8.3	ClassDiagram.....	27
2.8.4	SequenceDiagram.....	29
BAB III TINJAUAN UMUM.....		31
3.1	Gambaran Umum	31
3.1.1	Deskripsi Singkat dan Profil Pondok.....	31
3.1.2	Struktur Organisasi	32
3.1.3	Logo Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin.....	33
3.1.4	Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.1.5	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.1.6	Usulan Pemecahan Masalah	35
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	35

3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	36
3.3	Pemodelan Sistem	37
3.3.1	Use Case Diagram	38
3.3.2	Activity Diagram	38
3.3.3	Sequence Diagram	43
3.3.4	Class Diagram.....	46
3.4	Perancangan Interface	47
3.4.1	Rancangan Halaman Utama	47
3.4.2	Rancangan Panduan Pendaftaran.....	48
3.4.3	Rancangan Rincian Biaya.....	49
3.4.4	Rancangan Jadwal Pendaftaran	50
3.4.5	Rancangan Jadwal Ngaji Pondok	51
3.4.6	Rancangan Login	52
3.4.7	Rancangan Daftar Akun	53
3.4.8	Rancangan Dashboard Admin	54
3.4.9	Rancangan Daftar Online	55
3.4.10	Rancangan Cetak Biodata.....	56
3.4.11	Rancangan Profil	57
3.4.12	Rancangan Ubah Profil.....	58
3.4.13	Rancangan Tambah Santri.....	59
3.4.14	Rancangan Penerimaan Pendaftar	60
3.4.15	Rancangan Data Petugas.....	61
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1	Struktur Tabel.....	62
4.2	Pembuatan Database dan Struktur Tabel.....	67
4.2.1	Tahap Pembuatan Database	67
4.2.2	Tahap Pembuatan Tabel	67
4.2.3	Struktur Relasi Antar Tabel	68
4.2.4	Koneksi Database	69
4.3	Implementasi Program.....	70
4.3.1	Halaman Utama	70



4.3.2	Halaman Panduan Pendaftaran	71
4.3.3	Halaman Jadwal Pendaftaran.....	72
4.3.4	Halaman Jadwal Ngaji.....	73
4.3.5	Halaman Login	74
4.3.6	Halaman Daftar Akun.....	78
4.3.7	Halaman Daftar Online.....	81
4.3.8	Halaman Biodata Pendaftar	83
4.3.9	Halaman Profil.....	84
4.3.10	Halaman Dashboard Petugas	84
4.3.11	Halaman Penerimaan.....	85
4.4	Pengujian Black Box	86
4.5	Pemeliharaan Sistem	87
BAB V PENUTUP.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian	9
Tabel 2.2 Notasi dalam Use Case Diagram	26
Tabel 2.3 Notasi dalam Activity Diagram	27
Tabel 2.4 Notasi dalam Class Diagram	28
Tabel 2.5 Notasi dalam Sequence Diagram	29
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional Hardware	36
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional Software	37
Tabel 4.1 Rancangan Tabel <i>data_santri</i>	62
Tabel 4.2 Rancangan Tabel <i>user</i>	63
Tabel 4.3 Rancangan Tabel <i>data_wali</i>	63
Tabel 4.4 Rancangan Tabel <i>jadwal</i>	64
Tabel 4.5 Rancangan Tabel <i>biaya</i>	65
Tabel 4.6 Rancangan Tabel <i>panduan</i>	65
Tabel 4.7 Rancangan Tabel <i>ngaji</i>	66
Tabel 4.7 Rancangan Tabel <i>berkas</i>	66
Tabel 4.8 Tabel Pengujian <i>Black Box</i>	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity set.....	19
Gambar 2.2 Lambang Relationship set.....	19
Gambar 2.3 Lambang Attribut set.....	19
Gambar 2.4 Logo Codeigniter.....	22
Gambar 2.5 Logo UML.....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.2 Logo Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin.....	33
Gambar 3.3 Use Case Diagram PSB.....	38
Gambar 3.4 Activity Diagram Login.....	39
Gambar 3.5 Activity Diagram Daftar Online.....	40
Gambar 3.6 Activity Diagram Daftar Akun.....	41
Gambar 3.7 Activity Diagram Logout.....	42
Gambar 3.8 Sequence Diagram Login.....	43
Gambar 3.9 Sequence Diagram Daftar Akun.....	44
Gambar 3.10 Sequence Diagram Daftar Online.....	45
Gambar 3.11 Sequence Diagram Logout.....	45
Gambar 3.12 Class Diagram.....	46
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Utama.....	47
Gambar 3.14 Rancangan Panduan Pendaftaran.....	48
Gambar 3.15 Rancangan Rincian Biaya.....	49
Gambar 3.16 Rancangan Jadwal Pendaftaran.....	50
Gambar 3.17 Rancangan Jadwal Ngaji Pondok.....	51
Gambar 3.18 Rancangan Login.....	52
Gambar 3.19 Rancangan Daftar Akun.....	53

Gambar 3.20 Rancangan Dashboard Admin.....	54
Gambar 3.21 Rancangan Daftar Online	55
Gambar 3.22 Rancangan Cetak Biodata	56
Gambar 3.23 Rancangan Profil	57
Gambar 3.24 Rancangan Ubah Profil	58
Gambar 3.25 Rancangan Tambah Santri	59
Gambar 3.26 Rancangan Penerimaan	60
Gambar 3.27 Rancangan Data Petugas	61
Gambar 4.1 Pembuatan Database psb	67
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel user	67
Gambar 4.3 Struktur Tabel user	67
Gambar 4.4 Relasi Tabel-Tabel dalam database.....	68
Gambar 4.5 Halaman Utama.....	70
Gambar 4.6 Halaman Panduan Pendaftaran.....	71
Gambar 4.7 Halaman Jadwal Pendaftaran	72
Gambar 4.8 Halaman Jadwal Ngaji	73
Gambar 4.9 Halaman Login.....	74
Gambar 4.10 Halaman Daftar Akun	78
Gambar 4.11 Halaman Daftar Online	81
Gambar 4.12 Halaman Biodata Pendaftar.....	83
Gambar 4.13 Halaman Profil Pengguna.....	84
Gambar 4.14 Halaman Dashboard Petugas.....	85
Gambar 4.15 Halaman Penerimaan.....	86

INTISARI

Salah satu kemajuan teknologi saat ini adalah dengan website semuainformasi dapat diakses secara online via browser. Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin adalah salah satu pondok pesantren salaf(kuno) di Yogyakarta. Salah satu masalah di pondok pesantren tersebut saat ini yaitu pada saat tahun ajaran baru diselenggarakan. Calon santri masih melakukan registrasi secara manual yakni dengan harus datang langsung ke pondok untuk melakukan registrasi. Dan untuk perekapan data mereka masih belum tertata dengan baik sehingga menyebabkan tercecernya data tersebut. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, Penulis membuat penelitian berupa Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru di Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin, Sleman yang bertujuan untuk memudahkan calonsantri baru untuk mendaftar di Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin dan membantu panitia dalam hal perekapan data pendaftar tersebut.

Kata Kunci:Website , Pondok Pesantren, Sistem Informasi.

ABSTRACT

One of technological advances at this time is with websites that can be accessed online via browser. Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin is one of the salaf (ancient) pesantren in Yogyakarta. One of the problems in the boarding school today is when the new school year is held. Prospective students still do the registration manually by having to come directly to the boarding school to register. And for the data recording they are still not well ordered causing the data to be scattered. To solve the problem, the authors make a research in the form of Making a New Student Admission Information System at Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin, Sleman which aims to facilitate prospective new students to enroll in Pondok Pesantren Salafiyah Al Muhsin and assist the committee in terms of recording the data of the registrant..

Keywords: Website, Boarding School, Information System.