

**SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAN ALUMNI  
NAILUL ULA CENTER YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Angga Edi Setiawan**

**17.22.1939**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAN ALUMNI  
NAILUL ULA CENTER YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Angga Edi Setiawan**  
17.22.1939

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAN ALUMNI  
NAILUL ULA CENTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Angga Edi Setiawan**

**17.22.1939**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.St., M.Cs**

**NIK. 190302235**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAN ALUMNI NAILUL ULA CENTER YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Angga Edi Setiawan**  
17.22.1939

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2019

#### Susunan Dewan Penguji

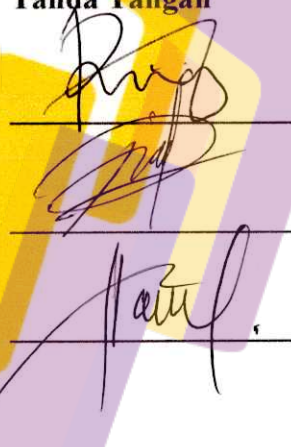
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M. Rudyanto Arief, S.T, M.T**  
NIK. 190302098

**Ainul Yaqin, M.Kom**  
NIK. 190302255

**Mulia Sulistiyono, M.Kom**  
NIK. 190302248



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 5 Maret 2019



Angga Edi Setiawan  
NIM. 17.22.1939

## MOTTO

“Ingat, setelah gagal harus terus melangkah dan jangan pernah berhenti. Karena kegagalan yang sesungguhnya adalah ketika kita berhenti saat gagal.”

**-Bob Sadino-**

“Resiko terbesar adalah tidak mengambil resiko apapun. Di dunia yang berubah sangat cepat ini, satu-satunya strategi yang dijamin gagal adalah tidak mengambil resiko.”

**-Mark Zuckerberg-**

“Berubahlah selagi kamu dalam kondisi terbaikmu, sebelum muncul hal-hal buruk. Akan terlalu lambat untuk membetulkan atap saat musim hujan yang terlanjur datang. Pinjamlah payung selagi matahari masih bersinar.”

**-Jack Ma-**

“Semua ada waktunya”

Jangan membandingkan hidup anda dengan orang lain. Tidak ada perbandingan antara matahari dan bulan, mereka bersinar saat waktunya tiba.

**-Islamidia-**

“Apabila kamu sudah memutuskan untuk menekuni suatu bidang, jadilah orang yang konsisten. Itu adalah kunci keberhasilan yang sesungguhnya.”

**-Bj Habibie-**

“Kuncinya harus berani melangkah, tidak takut gagal, gigih berjuang, serta selalu mempunyai pengharapan untuk meraih mimpi kita menjadi kenyataan.”

**-William Tanuwijaya – CEO Tokopedia-**

“Untuk semua kisah tangis masa lalu, Bersyukurlah! Karena ia telah menjadi guru terbaik.”

**-Orang Tersayang-**

## PERSEMBAHAN

“Dan seandainya semua pohon yang ada di bumi dijadikan pena, dan lautan dijadikan tinta, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimat-kalimat Allah yang akan dituliskan, sesungguhnya Allah maha Perkasa lagi Maha Bijaksana”.

(QS. Lukman: 27)

Alhamdulillah.... dengan ridha-Mu ya Allah....

Amanah ini telah selesai, sebuah langkah usai sudah. Cinta telah ku gapai, namun itu bukan akhir dari perjalanan ku, melainkan awal dari sebuah perjalanan.

**Ibu..... Ayah.....**

Tiada cinta yang paling suci selain kasih sayang ayahanda dan ibundaku

Setulus hatimu bunda, searif arahanmu ayah

Doamu hadirkan keridhaan untukku, Petuahmu tuntunkan jalanku

Pelukmu berkahi hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa malammu

Dan seabait doa telah merangkul diriku, Menuju hari depan yang cerah

**Dosen Pembimbing & Ponpes NUC Yogyakarta**

Pak Ferry Wahyu Wibowo, selaku dosen pembimbing yang sangat well.

Gus Rajif Dienal Maula, Lc., M.Ag. dan teman – teman pondok yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian skripsi saya.

**Sahabat-sahabatku, Orang Tersayang & Pejuang Skripsi ....**

Terima kasih.... Bersama kalian warna indah dalam hidupku, suka dan duka berbaur dalam kasih, Serta terima kasih kepada semua pihak yang telah menyumbangkan bantuan dan doa.

Kesuksesan bukanlah suatu kesenangan, buka juga suatu kebanggaan, Hanya suatu perjuangan dalam menggapai sebutir mutiara keberhasilan...

Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya.

**Amiin...**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan waktu yang tepat, berjudul **“Sistem Informasi Pondok Pesantren dan Alumni Nailul Ula Center Yogyakarta”**.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu prasyarat kelulusan studi Program Strata I Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelas Sarjana Komputer (S.Kom).

Didalam pengerjaan skripsi ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

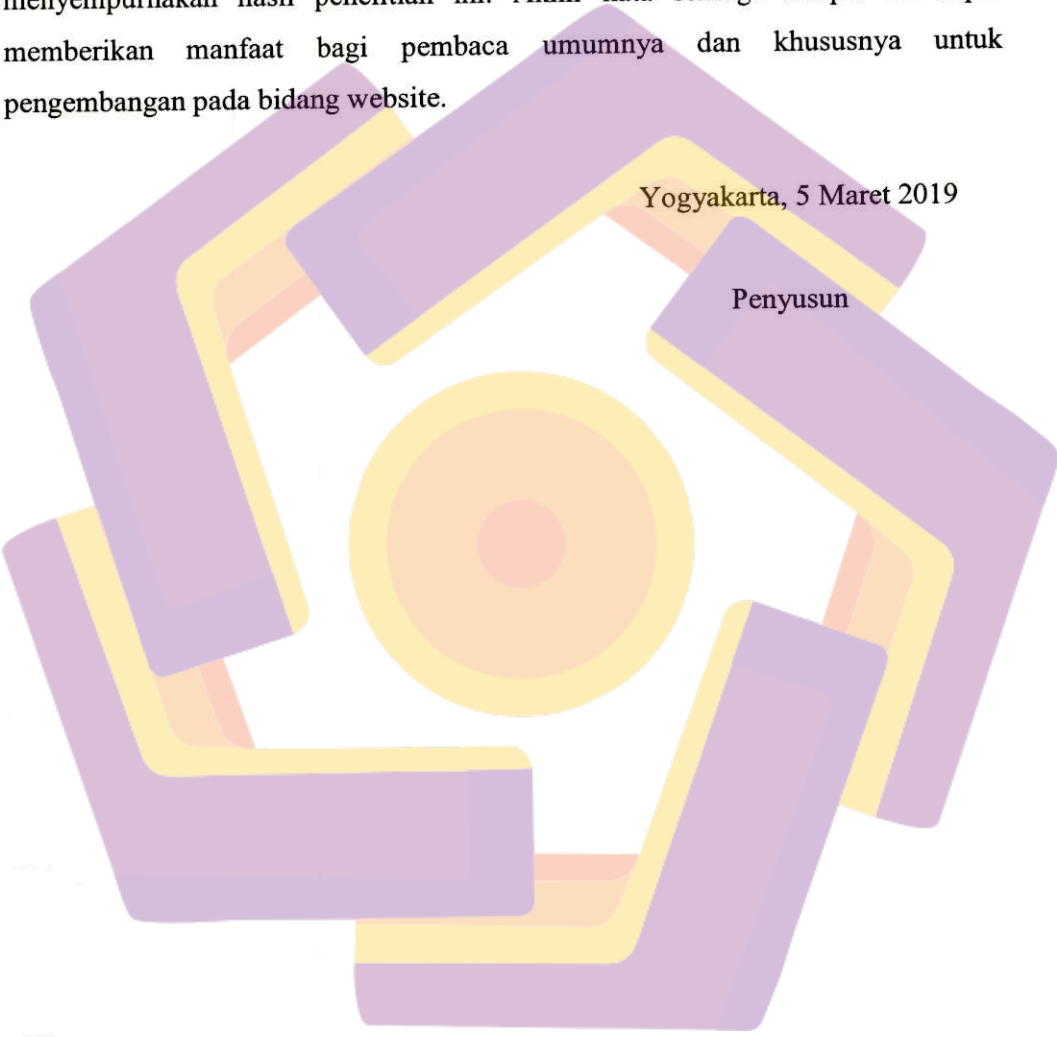
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk menimba ilmu di kampus ini.
2. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Dosen-dosen yang telah membagi ilmunya kepada penyusun selama menimba ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak, Ibu, Saudara-saudara, dan sahabat-sahabat yang hebat yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penyusun.
6. Gus Rajif Dienal Maula, Lc., M.Ag. dan teman – teman pondok yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian skripsi saya.
7. Sahabat dan rekan seperjuangan pejuang skripsi yang tiada henti memberi dukungan dan motivasi kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.



Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.

Yogyakarta, 5 Maret 2019

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.6.2 Metode Analisis .....	7
1.6.3 Metode Perancangan .....	7
1.6.4 Metode Pengembangan .....	7
1.6.5 Metode <i>Testing</i> .....	7

1.7	Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>10</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	10
2.2	Landasan Teori .....	13
2.2.1	Konsep Dasar Sistem .....	13
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	18
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	21
2.2.4	Elemen –Elemen Pesantren.....	25
2.2.5	Teori Analisis .....	26
2.2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	31
2.2.7	Konsep Basis Data .....	38
2.2.8	Model Pengembangan Sistem .....	47
2.2.9	Komponen Penyusun Web.....	54
2.2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	56
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>67</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	67
3.1.1	Sejarah Nailul Ula Center .....	67
3.1.2	Lokasi Nailul Ula Center .....	68
3.1.3	Program Nailul Ula Center .....	68
3.1.4	Struktur Keorganisasian.....	69
3.1.5	Data Mahasantri dan Alumni .....	70
3.2	Analisis Masalah .....	72
3.2.1	Langkah – Langkah Analisa.....	72
3.3	Analisis Sistem.....	74
3.3.1	Analisis PIECES .....	74

3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	81
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	82
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	85
3.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	87
3.5.1	Kelayakan Ekonomi .....	87
3.5.2	Kelayakan Teknologi .....	87
3.5.3	Kelayakan Hukum .....	87
3.5.4	Kelayakan Operasional .....	88
3.6	Perancangan Sistem .....	95
3.6.1	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	95
3.6.2	Rancangan Struktur Tabel .....	143
3.6.3	Rancangan Basis Data .....	152
3.6.4	Rancangan Interface .....	153
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>176</b>
4.1	Database dan Tabel .....	176
4.1.1	Tabel Admin .....	177
4.1.2	Tabel Artikel .....	177
4.1.3	Tabel Download .....	178
4.1.4	Tabel Galeri .....	179
4.1.5	Tabel Informasi .....	180
4.1.6	Tabel Jadwal .....	181
4.1.7	Tabel Konsultasi .....	181
4.1.8	Tabel Mahasantri .....	182
4.1.9	Tabel Pendidikan .....	183
4.1.10	Tabel Piket .....	185

4.1.11	Tabel Sampul .....	186
4.1.12	Tabel Sejarah.....	187
4.1.13	Tabel Struktur.....	187
4.1.14	Tabel Visi Misi.....	188
4.2	Implementasi Program .....	189
4.2.1	Halaman Pengunjung .....	189
4.2.2	Halaman Admin .....	198
4.2.3	Halaman Pengurus .....	200
4.2.4	Halaman Mahasantri / Alumni .....	210
4.3	<i>Black-Box Testing</i> .....	214
4.3.1	Pengujian <i>Black-box</i> Pengunjung .....	214
4.3.2	Pengujian <i>Black-Box</i> Admin .....	215
4.3.3	Pengujian <i>Black-Box</i> Pengurus .....	216
4.3.4	Pengujian <i>Black-Box</i> Mahasantri / Alumni.....	218
4.4	Hasil Uji Coba .....	219
4.4.1	Deskripsi Data Kualitas Sistem Informasi .....	220
4.4.2	Deskripsi Data Kualitas Informasi .....	221
4.4.3	Deskripsi Data Kepuasan Penggunaan Akhir Sistem Aplikasi ...	223
BAB V PENUTUP .....		227
5.1	Kesimpulan.....	227
5.2	Saran.....	228
DAFTAR PUSTAKA .....		229

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Perbandingan.....	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	31
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	33
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	35
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	37
Tabel 2.6 Komponen Penyusun ERD .....	44
Tabel 3.1 Data Mahasantri dan Alumni .....	70
Tabel 3.2 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	75
Tabel 3.3 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	76
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	78
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	79
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	80
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	81
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras.....	85
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	86
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat.....	89
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat.....	94
Tabel 3.12 Admin.....	143
Tabel 3.13 Artikel .....	143
Tabel 3.14 Download.....	144
Tabel 3.15 Galeri.....	144
Tabel 3.16 Informasi .....	145
Tabel 3.17 Jadwal.....	146
Tabel 3.18 Konsultasi.....	146
Tabel 3.19 Mahasantri.....	147
Tabel 3.20 Pendidikan.....	148
Tabel 3.21 Piket .....	149
Tabel 3.22 Sampul .....	150
Tabel 3.23 Sejarah.....	150
Tabel 3.24 Struktur.....	151

Tabel 3.25 Visi Misi.....	151
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black-box</i> Pengunjung .....	214
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black-Box</i> Admin.....	215
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black-Box</i> Pengurus .....	216
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black-Box</i> Mahasantri / Alumni.....	218
Tabel 4.5 Hasil Uji Fleksibilitas ( <i>Flexibility</i> ) .....	220
Tabel 4.6 Hasil Uji Kemudahan Penggunaan ( <i>Ease Of Use</i> ).....	220
Tabel 4.7 Hasil Uji Akurat ( <i>Accurate</i> ).....	221
Tabel 4.8 Hasil Uji Tepat Waktu ( <i>Timeliness</i> ).....	222
Tabel 4.9 Hasil Uji Relevan ( <i>Relevance</i> ).....	222
Tabel 4.10 Hasil Uji Kelengkapan Isi ( <i>Content</i> ).....	223
Tabel 4.11 Hasil Uji Keakuratan ( <i>Accuracy</i> ).....	223
Tabel 4.12 Hasil Uji Tampilan ( <i>Format</i> ) .....	224
Tabel 4.13 Hasil Uji Kemudahan ( <i>Ease of Use</i> ).....	225
Tabel 4.14 Hasil Uji Ketepatan ( <i>Timeliness</i> ) .....	225

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	19
Gambar 2.2 Arsitektur Sistem Basis Data.....	43
Gambar 2.3 Sistem Operasi Windows 7 .....	57
Gambar 2.4 Sublime Text 3 .....	58
Gambar 2.5 Xampp .....	59
Gambar 2.6 Alur Konsep MVC .....	64
Gambar 2.7 Alur Kerja Codeigniter.....	65
Gambar 3.1 Lokasi Nailul Ula Center.....	68
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Pondok .....	69
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Admin, Pengurus, Mahasantri / Alumni dan Pengunjung.....	96
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login .....	97
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengurus .....	97
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Diri Pengurus.....	98
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Ubah Riwayat Pendidikan .....	98
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Cetak Pengurus.....	99
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Sampul.....	99
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Pengajian .....	100
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Piket.....	100
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Tambah Sejarah .....	101
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Tambah Visi dan Misi .....	101
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data .....	102
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Tambah Organisasi .....	102
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Informasi Pondok .....	103
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Tambah Artikel.....	103
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Tambah Galeri .....	104
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Tambah Download .....	104
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data .....	105
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Tampil Informasi Pondok.....	105
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Tampil Artikel .....	106



Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Tampil Konsultasi .....	106
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Ubah Sampul .....	107
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Jadwal Pengajian.....	107
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Ubah Jadwal Piket .....	108
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Ubah Sejarah .....	108
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Ubah Visi dan Misi.....	109
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Ubah Mahasantri .....	109
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Ubah Organisasi .....	110
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Ubah Informasi Pondok.....	110
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Ubah Artikel .....	111
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Ubah Galeri .....	111
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Ubah Download.....	112
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Hapus Sampul Utama .....	112
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Hapus Jadwal Pengajian .....	113
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Hapus Jadwal Piket.....	113
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Hapus Sejarah Pondok.....	113
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Hapus Visi & Misi.....	114
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Hapus Mahasantri .....	114
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Hapus Organisasi.....	114
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Hapus Informasi Pondok .....	115
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Hapus Artikel.....	115
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Hapus Galeri .....	116
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Hapus Konsultasi.....	116
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Hapus Download .....	116
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Cetak Mahasantri.....	117
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Cetak Profil.....	117
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Orang Tua.....	118
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pendidikan .....	118
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Ubah Keamanan .....	118
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran .....	119
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Melihat Sejarah Pondok .....	119

Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Melihat Visi dan Misi .....	119
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Melihat Mahasantri.....	120
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Alumni .....	120
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Melihat Organisasi.....	120
Gambar 3.58 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Pondok.....	121
Gambar 3.59 <i>Activity Diagram</i> Melihat Artikel .....	121
Gambar 3.60 <i>Activity Diagram</i> Melihat Galeri.....	121
Gambar 3.61 <i>Activity Diagram</i> Cetak Formulir Pendaftaran .....	122
Gambar 3.62 <i>Activity Diagram</i> Tambah Konsultasi.....	122
Gambar 3.63 <i>Activity Diagram</i> Download File .....	122
Gambar 3.64 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	123
Gambar 3.65 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pengurus .....	123
Gambar 3.66 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Diri Pengurus.....	123
Gambar 3.67 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Riwayat Pendidikan .....	124
Gambar 3.68 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Pengurus .....	124
Gambar 3.69 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Sampul .....	124
Gambar 3.70 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Jadwal Pengajian .....	125
Gambar 3.71 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Jadwal Piket.....	125
Gambar 3.72 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Sejarah .....	125
Gambar 3.73 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Visi dan Misi .....	126
Gambar 3.74 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Mahasantri .....	126
Gambar 3.75 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Organisasi .....	126
Gambar 3.76 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Informasi Pondok .....	127
Gambar 3.77 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Artikel.....	127
Gambar 3.78 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Galeri .....	127
Gambar 3.79 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Download.....	128
Gambar 3.80 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data .....	128
Gambar 3.81 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Sampul .....	128
Gambar 3.82 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Jadwal Pengajian.....	129
Gambar 3.83 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Jadwal Piket .....	129
Gambar 3.84 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Sejarah.....	129

Gambar 3.85 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Visi dan Misi.....	130
Gambar 3.86 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Mahasantri.....	130
Gambar 3.87 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Organisasi.....	130
Gambar 3.88 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Informasi Pondok.....	131
Gambar 3.89 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Artikel .....	131
Gambar 3. 90 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Galeri.....	131
Gambar 3. 91 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Download .....	132
Gambar 3.92 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Sampul.....	132
Gambar 3.93 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Jadwal Pengajian .....	132
Gambar 3.94 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Jadwal Piket.....	133
Gambar 3.95 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Sejarah .....	133
Gambar 3.96 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Visi dan Misi .....	133
Gambar 3.97 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data.....	134
Gambar 3.98 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Organisasi .....	134
Gambar 3.99 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Informasi Pondok .....	134
Gambar 3.100 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Artikel.....	135
Gambar 3.101 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Galeri Foto.....	135
Gambar 3.102 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Konsultasi.....	135
Gambar 3.103 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Download .....	136
Gambar 3.104 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Mahasantri.....	136
Gambar 3.105 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Profil.....	136
Gambar 3.106 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Orang Tua.....	137
Gambar 3.107 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Pendidikan.....	137
Gambar 3.108 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Keamanan.....	137
Gambar 3.109 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	138
Gambar 3.110 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Sejarah Pondok.....	138
Gambar 3.111 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Visi dan Misi .....	138
Gambar 3.112 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Mahasantri.....	139
Gambar 3.113 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Alumni.....	139
Gambar 3.114 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Organisasi.....	139
Gambar 3.115 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi Pondok .....	140

Gambar 3.116 <i>Sequence Diagram</i> Artikel.....	140
Gambar 3.117 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Galeri.....	140
Gambar 3.118 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Formulir Pendaftaran.....	141
Gambar 3.119 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Konsultasi.....	141
Gambar 3.120 <i>Sequence Diagram</i> Download File.....	141
Gambar 3.121 <i>Class Diagram</i> .....	142
Gambar 3.122 Relasi Antar Tabel.....	152
Gambar 3.123 Halaman Beranda.....	153
Gambar 3.124 Halaman Sejarah Pondok.....	153
Gambar 3.125 Halaman Visi & Misi.....	154
Gambar 3.126 Halaman Mahasantri.....	154
Gambar 3.127 Halaman Data Alumni.....	155
Gambar 3.128 Halaman Organisasi.....	155
Gambar 3.129 Halaman Informasi.....	156
Gambar 3.130 Halaman Detail Informasi.....	156
Gambar 3.131 Halaman Artikel.....	157
Gambar 3.132 Halaman Detail Artikel.....	157
Gambar 3.133 Halaman Galeri.....	158
Gambar 3.134 Halaman Informasi Pendaftaran.....	158
Gambar 3.135 Halaman Formulir Pendaftaran.....	159
Gambar 3.136 Halaman Konsultasi.....	159
Gambar 3.137 Halaman Download.....	160
Gambar 3.138 Halaman Utama Admin.....	160
Gambar 3.139 Halaman Tambah Pengurus.....	161
Gambar 3.140 Halaman Ubah Pengurus.....	161
Gambar 3.141 Halaman Cetak Pengurus.....	162
Gambar 3.142 Halaman Utama Pengurus.....	162
Gambar 3.143 Halaman Sampul Utama.....	163
Gambar 3.144 Halaman Jadwal Pengajian.....	163
Gambar 3.145 Halaman Jadwal Piket.....	164
Gambar 3.146 Halaman Sejarah Pondok.....	164

Gambar 3.147 Halaman Visi & Misi .....	165
Gambar 3.148 Halaman Tambah Mahasantri .....	165
Gambar 3.149 Halaman Tampil Mahasantri.....	166
Gambar 3.150 Halaman Akun Mahasantri.....	166
Gambar 3.151 Halaman Tampil Alumni.....	167
Gambar 3.152 Halaman Akun Alumni .....	167
Gambar 3.153 Halaman Struktur Organisasi .....	168
Gambar 3.154 Halaman Tambah Informasi.....	168
Gambar 3.155 Halaman Daftar Informasi.....	169
Gambar 3.156 Halaman Tambah Artikel .....	169
Gambar 3.157 Halaman Daftar Artikel.....	170
Gambar 3.158 Halaman Galeri Foto .....	170
Gambar 3.159 Halaman Konsultasi Pengurus .....	171
Gambar 3.160 Halaman File Download Pengurus.....	171
Gambar 3.161 Halaman Profil Pengurus .....	172
Gambar 3.162 Halaman Utama Mahasantri / Alumni .....	172
Gambar 3.163 Halaman Profil Mahasantri / Alumni .....	173
Gambar 3.164 Halaman Ubah Data Orang Tua .....	173
Gambar 3.165 Halaman Ubah Pendidikan.....	174
Gambar 3.166 Halaman Keamanan .....	174
Gambar 3.167 Halaman Pembayaran.....	175
Gambar 3.168 Halaman Kontak Pondok .....	175
Gambar 4.1 Database NUC.....	176
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	177
Gambar 4.3 Tabel Artikel .....	178
Gambar 4.4 Tabel Download .....	179
Gambar 4.5 Tabel Galeri.....	180
Gambar 4.6 Tabel Informasi .....	180
Gambar 4.7 Tabel Jadwal.....	181
Gambar 4.8 Tabel Konsultasi.....	182
Gambar 4.9 Tabel Mahasantri.....	183

Gambar 4.10 Tabel Pendidikan.....	185
Gambar 4.11 Tabel Piket.....	186
Gambar 4.12 Tabel Sampul .....	187
Gambar 4.13 Tabel Sejarah.....	187
Gambar 4.14 Tabel Struktur.....	188
Gambar 4.15 Tabel Visi Misi.....	189
Gambar 4.16 Halaman Beranda.....	190
Gambar 4.17 Halaman Sejarah Pondok .....	190
Gambar 4.18 Halaman Visi & Misi .....	191
Gambar 4.19 Halaman Data Mahasantri.....	191
Gambar 4.20 Halaman Data Alumni.....	192
Gambar 4.21 Halaman Organisasi .....	192
Gambar 4.22 Halaman Informasi.....	193
Gambar 4.23 Halaman Detail Informasi .....	193
Gambar 4.24 Halaman Artikel.....	194
Gambar 4.25 Halaman Detail Artikel .....	194
Gambar 4.26 Halaman Galeri .....	195
Gambar 4.27 Halaman Informasi Pendaftaran.....	196
Gambar 4.28 Halaman Formulir Pendaftaran .....	196
Gambar 4.29 Halaman Konsultasi .....	197
Gambar 4.30 Halaman Download.....	197
Gambar 4.31 Halaman Utama Admin.....	198
Gambar 4.32 Halaman Tambah Pengurus .....	198
Gambar 4.33 Halaman Ubah Pengurus .....	199
Gambar 4.34 Halaman Cetak Pengurus .....	199
Gambar 4.35 Halaman Utama Pengurus .....	200
Gambar 4.36 Halaman Sampul .....	201
Gambar 4.37 Halaman Jadwal Pengajian.....	201
Gambar 4.38 Halaman Jadwal Piket .....	202
Gambar 4.39 Halaman Sejarah Pondok .....	202
Gambar 4.40 Halaman Visi & Misi .....	203

Gambar 4.41 Halaman Tambah Mahasantri .....	203
Gambar 4.42 Halaman Tampil Mahasantri .....	204
Gambar 4.43 Halaman Akun Mahasantri.....	204
Gambar 4.44 Halaman Tampil Alumni.....	205
Gambar 4.45 Halaman Akun Alumni .....	205
Gambar 4.46 Halaman Struktur Organisasi .....	206
Gambar 4.47 Halaman Tambah Informasi.....	206
Gambar 4.48 Halaman Daftar Informasi.....	207
Gambar 4.49 Halaman Tambah Artikel .....	207
Gambar 4.50 Halaman Daftar Artikel.....	208
Gambar 4.51 Halaman Galeri Foto .....	208
Gambar 4.52 Halaman Konsultasi .....	209
Gambar 4.53 Halaman File Download.....	209
Gambar 4.54 Halaman Profil Pengurus .....	210
Gambar 4.55 Halaman Utama Mahasantri/Alumni .....	211
Gambar 4.56 Halaman Profil .....	211
Gambar 4.57 Halaman Ubah Data Orang Tua.....	212
Gambar 4.58 Halaman Ubah Pendidikan.....	212
Gambar 4.59 Halaman Ubah Keamanan.....	213
Gambar 4.60 Halaman Pembayaran.....	213
Gambar 4.61 Halaman Kontak Pondok .....	214

## INTISARI

Seiring dengan semakin berkembangnya dunia teknologi informasi saat ini dan memiliki peran penting dalam kehidupan terutama di dalam instansi/lembaga, perusahaan, organisasi dan masyarakat. Website merupakan salah satu dari peran tersebut yang memberikan kemudahan dalam pengolahan dan penyampaian informasi secara akurat, efektif dan efisien yang dapat di akses dimanapun, kapanpun dan olehsiapapun.

Nailul Ula Center merupakan sebuah tempat tinggal pesantren yang menampung mahasantri dan alumni dalam melanjutkan proses belajar di dunia perkuliahan. Oleh karena itu di harapkan dapat menyediakan sistem informasi yang tepat dan cepat dalam pengolahan data mahasantri maupun alumni dan pengolahan informasi pondok pesantren. Proses pengolahan data di Nailul Ula Center Yogyakarta saat ini masih dilakukan secara manual dengan di tulis dalam buku sehingga mengakibatkan ketidakakuratan dalam penyampaian informasi tersebut.

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan, ditemukan beberapa kendala dari sistem yang saat ini antara lain : kurangnya media informasi untuk pondok pesantren, pengolahan data mahasantri maupun alumni yang masih manual. Dalam hal ini penulis menawarkan solusi pembuatan sistem informasi pondok pesantren dan alumni berbasis website dan di harapkan sistem informasi ini nantinya dapat mengatasi / mengantisipasi permasalahan di atas.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Pondok Pesantren, Website



## **ABSTRACT**

*Along with the developing of the world of information technology today and have an important role in life, mainly in the agency, business, organization and society. The Website is one of the role of make it easy in preparation and information processing accurately, effective, efficient that can be access anywhere, anytime and anyone.*

*Nailul Ula Center is islamic boarding school which accommodate students and alumni in thecontinuing of learning process in the world of university. Therefore expected to provide appropriate and quickly information system in processing data to student andalumni ofislamic boarding school.Process data in NailulUla Center Yogyakarta currently have still done manually by using book, so that affectinaccuracies in information processing.*

*The result of the study that the author found many obstacles from the system now, such as: lack of media information to Islamic boarding school, information processing data of student and alumni is still manual, in this case the author offers create solution information system for Islamic boarding school and alumni based on website and expected the information system it can be overcome or anticipate problem above.*

**Keyword :** *Information System, Islamic Boarding School, Website*