

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN ADMINISTRASI
BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN
MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA
CENTER YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Angga Edi Setiawan	14.02.8844
Seswanto	14.02.8855

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN ADMINISTRASI
BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN
MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA
CENTER YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

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

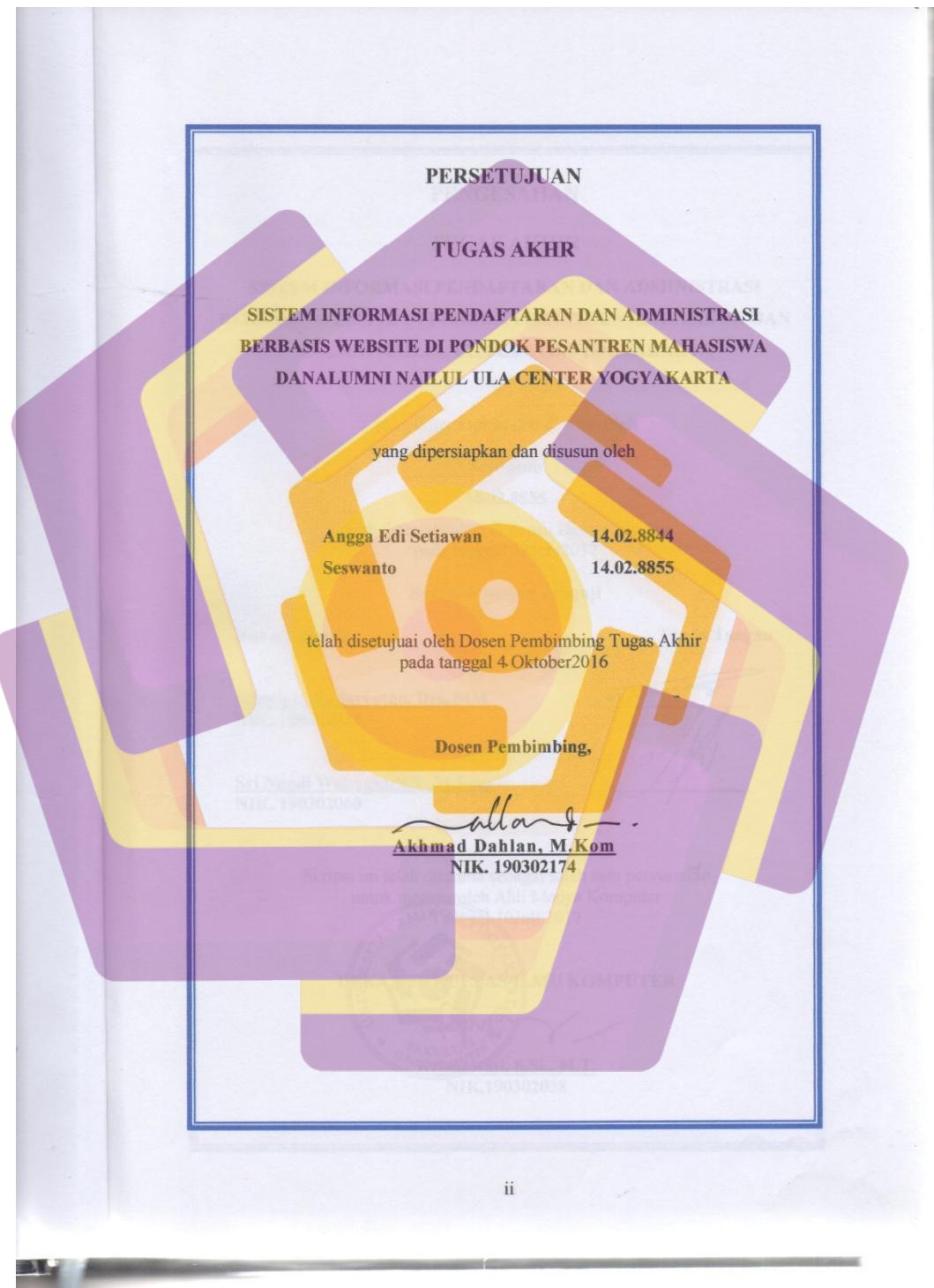


disusun oleh

Angga Edi Setiawan 14.02.8844

Seswanto 14.02.8855

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN ADMINISTRASI
BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN MAHASISWA DAN
ALUMNI NAILUL ULA CENTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Seswanto

14.02.8855

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 13Juni2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302035

Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom
NIK. 190302060



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Ahli Madya Komputer
Tanggal 10Juli 2017



PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (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 kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 19 Juni 2017

METERAI TEMPAL
A093FAEF095317298
6000
ANGGARAN BUDIPEJAH
Angga Edi Setiawan
NIM. 14.02.8844

METERAI TEMPAL
D09TAEEF095317289
6000
ANGGARAN BUDIPEJAH
Seswanto
NIM. 14.02.8855

MOTTO

“Orang besar bukan orang yang otaknya sempurna tetapi orang yang mengambil sebaik-baiknya dari otak yang tidak sempurna”

(Nabi Muhammad SAW)

“Jangan sampai kita putus terhadap ikhtiyar dan doa, keduanya adalah sesuatu yg harus dilakukan secara kontinyu dan bersamaan”

(Alm. KH Aliy As'ad)

“Masalahmu bukan yang paling buruk, masih banyak di luar sana yang bahkan harus berjuang untuk sekedar hidup”

(Ibu)

“Jadilah seseorang yang punya etika baik, yang santun saat berbicara dengan orang lain”

(Bapak)

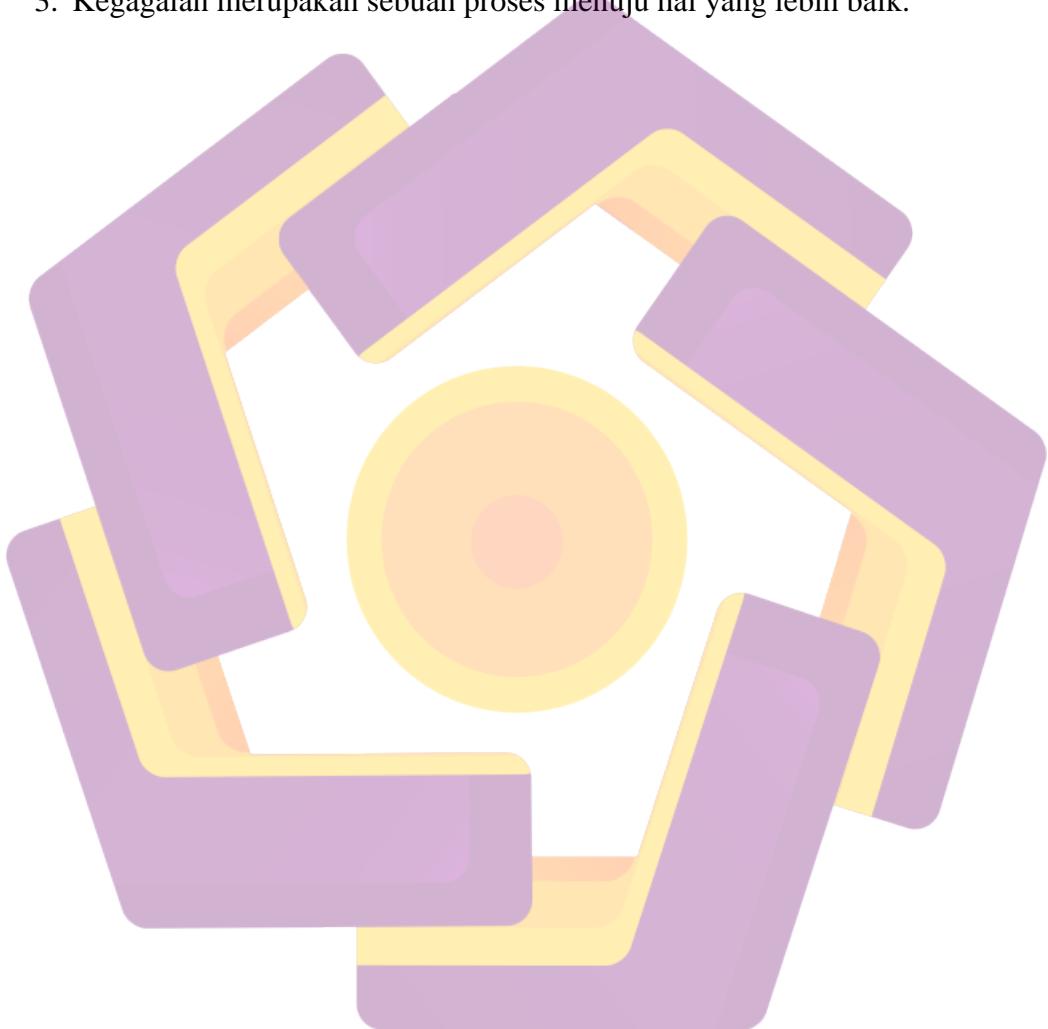
“Karena dirimu sendirilah, kamu dapat meraih segala mimpi mu, Yakinlah. Bangkitlah, Kamu pasti bisa!”

(In Kurniati)

Angga Edi Setiawan

MOTTO

1. Usaha Tanpa Doa Adalah Kesombongan, Doa Tanpa Usaha Adalah Kesia-siaan.
2. Jangan Mudah menyerah.!!
3. Kegagalan merupakan sebuah proses menuju hal yang lebih baik.



Seswanto

PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekalku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Dari semua yang telah engkau tetapkan baik itu rencana indah yang engkau siapkan untuk masa depanku sebagai harapan kesuksesan. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi :

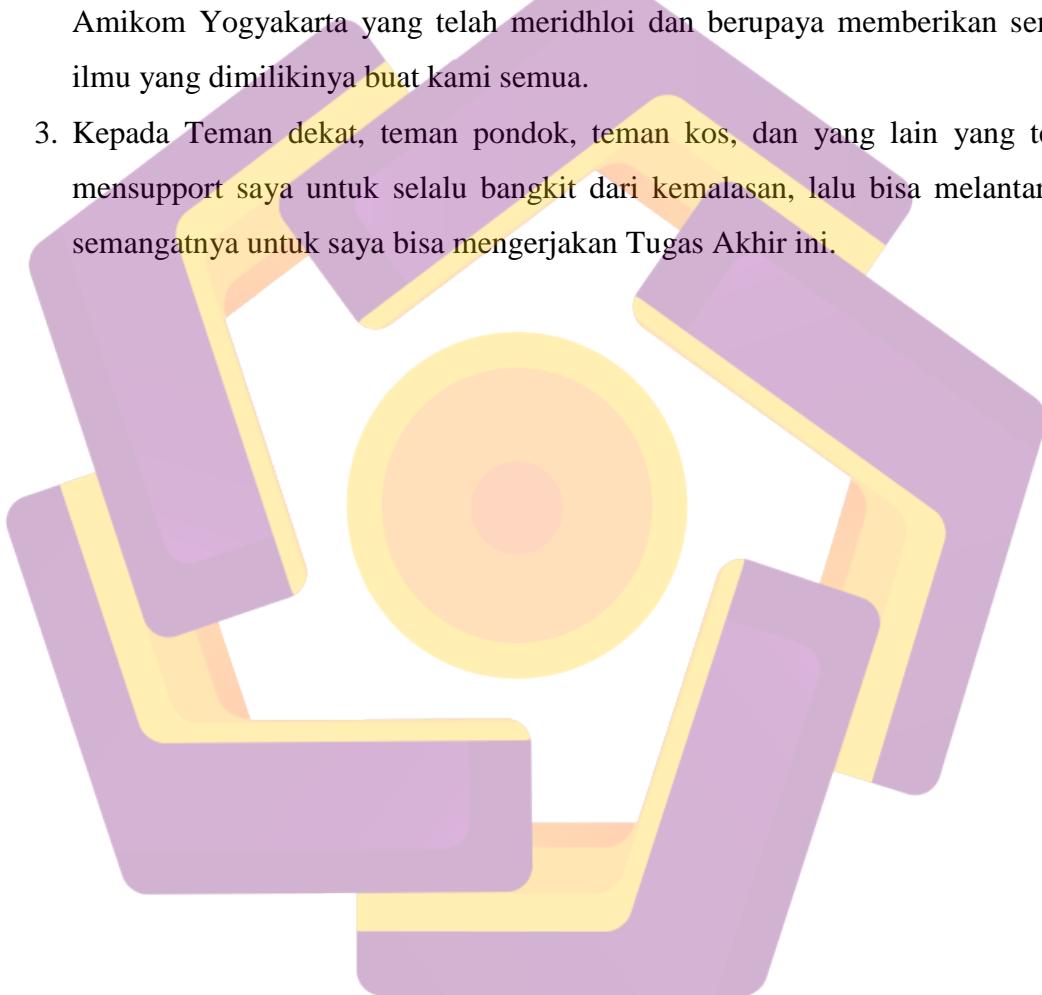
1. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Bapak atau Ibu Dosen Pembimbing, Penguji dan Pengajar, Keluarga PP Nailul Ula Center Yogyakarta, Keluarga PP Api Asri Tegalrejo Magelang, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya.
3. Sahabat dan Teman tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

Angga Edi Setiawan

PERSEMBAHAN

1. Teruntuk Keluargaku Dirumah, Keluargaku di PP Nailul Ula Center, Dan Keluargaku di PP Api Asri Tegalrejo Magelang. yang selalu memberikan Doa serta telah berupaya mendidik diri ini sampai detik ini.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M beserta Semua Dosen Yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah meridhloai dan berupaya memberikan semua ilmu yang dimilikinya buat kami semua.
3. Kepada Teman dekat, teman pondok, teman kos, dan yang lain yang telah mensupport saya untuk selalu bangkit dari kemalasan, lalu bisa melantarkan semangatnya untuk saya bisa mengerjakan Tugas Akhir ini.



Seswanto

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**Sistem Informasi Pendaftaran dan Administrasi Berbasis Website di Pondok Pesantren Nailul Ula Center Yogyakarta**". Tugas Akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi, namun dapat membuka mata penulis bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Grs. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ahmad Dahlan, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, arahan dan bimbingannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan juga sebagai motivator.
5. Gus Rajif Dienal Maula, Lc. selaku pengasuh Pondok Pesantren Mahasiswa dan Alumni Nailul Ula Center Yogyakarta.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
7. Teman-teman kelas kami 14-D3MI-03 yang telah belajar bersama di kelas maupun di luar kelas khususnya Mas Akhul, Mas Akmal, Mas

Dimas, Mas Rosyid, Mas Ricky, Mas Mahfud dan masih banyak lagi yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga kalian di beri kesehatan, kesuksesan dunia maupun akhirat.

8. Dan semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, pondok pesantren Nailul Ula Center Yogyakarta dan masyarakat luas. Amin!

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Juni 2017

Penulis

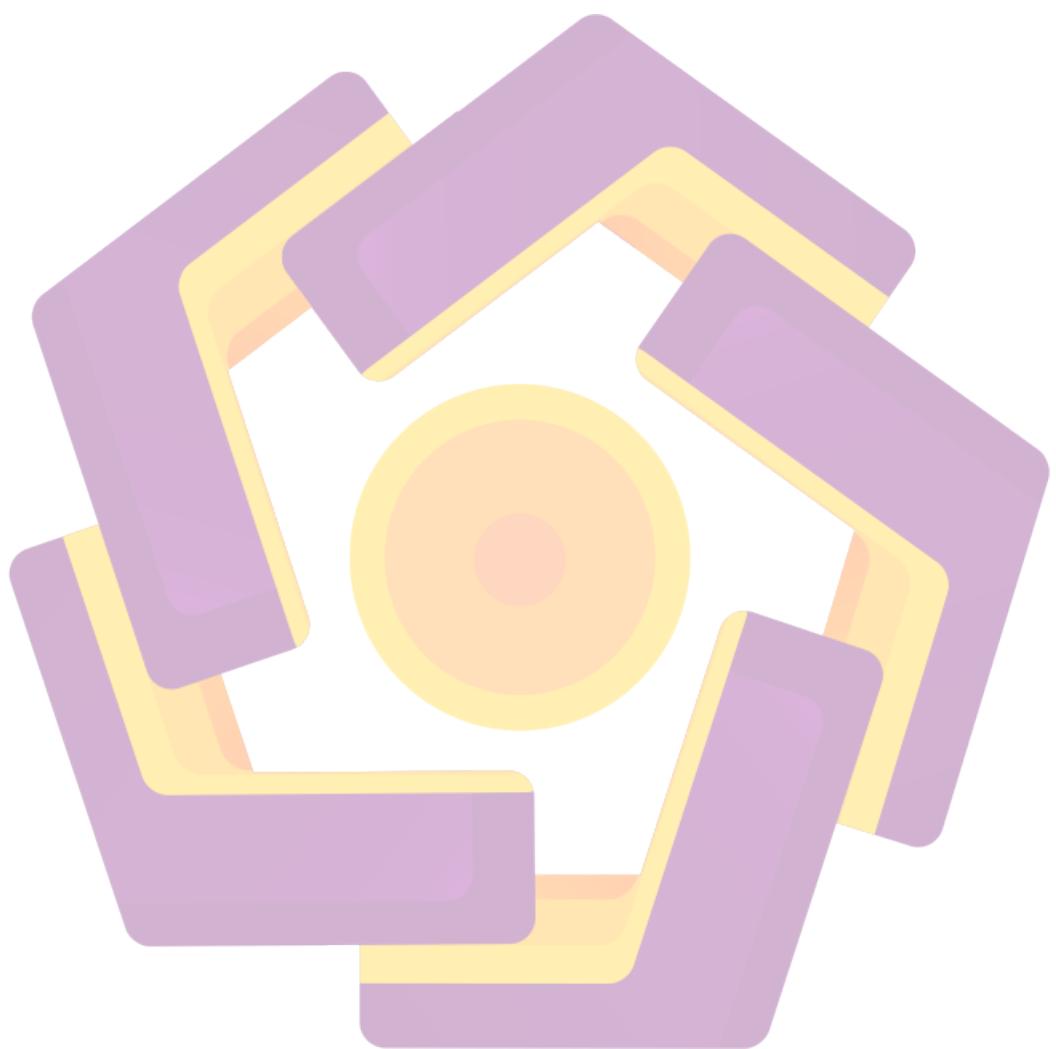
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.1 Metode Observasi	5
1.6.2 Metode Wawancara	5
1.6.3 Metode Kepustakaan	5
1.6.4 Metode Perancangan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1 Definisi Sistem Informasi.....	9

2.2.2 Komponen Sistem Informasi	9
2.3 Konsep Basis Data.....	10
2.3.1 Definisi Data.....	10
2.3.2 Definisi Basis Data	10
2.3.3 Tujuan Basis Data.....	11
2.3.4 Manfaat / Kelebihan Basis Data	11
2.4 <i>Database Management System (DBMS)</i>	13
2.4.1 Definisi DBMS	13
2.5 Flowchart.....	14
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	15
2.6.1Definisi DFD	15
2.7 Pengertian Internet	17
2.8 Pengertian Website.....	18
BAB III TINJAUAN UMUM	20
3.1 Gambaran Umum	20
3.2 Struktur Pengurus	21
3.3 Daftar Mahasantri	22
3.4 Program Nailul Ula Center.....	26
3.5 Peta Lokasi	27
3.6 Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
3.7 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	28
3.8 Kebutuhan Sistem.....	29
3.8.1 Kebutuhan Fungsional.....	29
3.8.1.1 Pengurus	29
3.8.1.2 Halaman Mahasantri.....	30
3.8.1.3 Sistem	31
3.8.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	32
3.8.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	32
3.8.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	33
3.8.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	34
3.8.4 DFD (Data Flow Diagram).....	34

3.8.4.1 Diagram Konteks.....	35
3.8.4.2 DFD Level 1	36
3.8.4.3 DFD Level 2 Proses 1 Pengurus.....	37
3.8.4.4 DFD Level 2 Proses 2 Mahasantri	38
3.8.4.5 DFD Level 2 Proses 3 Pembayaran.....	39
3.8.4.6 DFD Level 2 Proses 4 Pendidikan	40
3.8.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	41
3.8.6 Rancangan Struktur Tabel	42
3.8.6.1 Tabel Admin.....	42
3.8.6.2 Tabel Bulan	42
3.8.6.3 Tabel Mahasantri	43
3.8.6.4 Tabel Pembayaran	44
3.8.6.5 Tabel Pendidikan Khusus.....	44
3.8.6.6 Tabel Pendidikan Umum.....	45
3.8.6.7 Tabel Universitas.....	45
3.8.7 Rancangan Interface	46
3.8.7.1 Rancangan Halaman Home	46
3.8.7.2 Rancangan Halaman Info Pendaftaran	47
3.8.7.3 Rancangan Halaman Info Pembayaran	47
3.8.7.4 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	48
3.8.7.5 Rancangan Halaman Login	48
3.8.7.6 Rancangan Dashboard Pengurus	49
3.8.7.7 Rancangan Dashboard Mahasantri	52
3.8.7.8 Rancangan Cetak Laporan.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Implementasi Database	55
4.1.1 Tabel Admin	55
4.1.2 Tabel Bulan	56
4.1.3 Tabel Mahasantri	56
4.1.4 Tabel Pembayaran	57
4.1.5 Tabel Pendidikan Khusus	57

4.1.6 Tabel Pendidikan Umum	58
4.1.7 Tabel Universitas	58
4.1.8 Relasi Antar Tabel	58
4.2 Implementasi Program	59
4.2.1 Halaman Home	60
4.2.2 Halaman Info Pendaftaran	61
4.2.3 Halaman Info Pembayaran	62
4.2.4 Halaman Pendaftaran.....	63
4.2.5 Halaman Login	64
4.2.6 Halaman <i>Dashboard Pengurus</i>	66
4.2.7 Halaman <i>Dashboard Mahasantri</i>	66
4.3 Uji Coba Program.....	68
4.3.1 Pengujian Halaman Pengurus Pondok.....	68
4.3.2 Pengujian Halaman Mahasantri.....	78
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84



DAFTAR TABEL

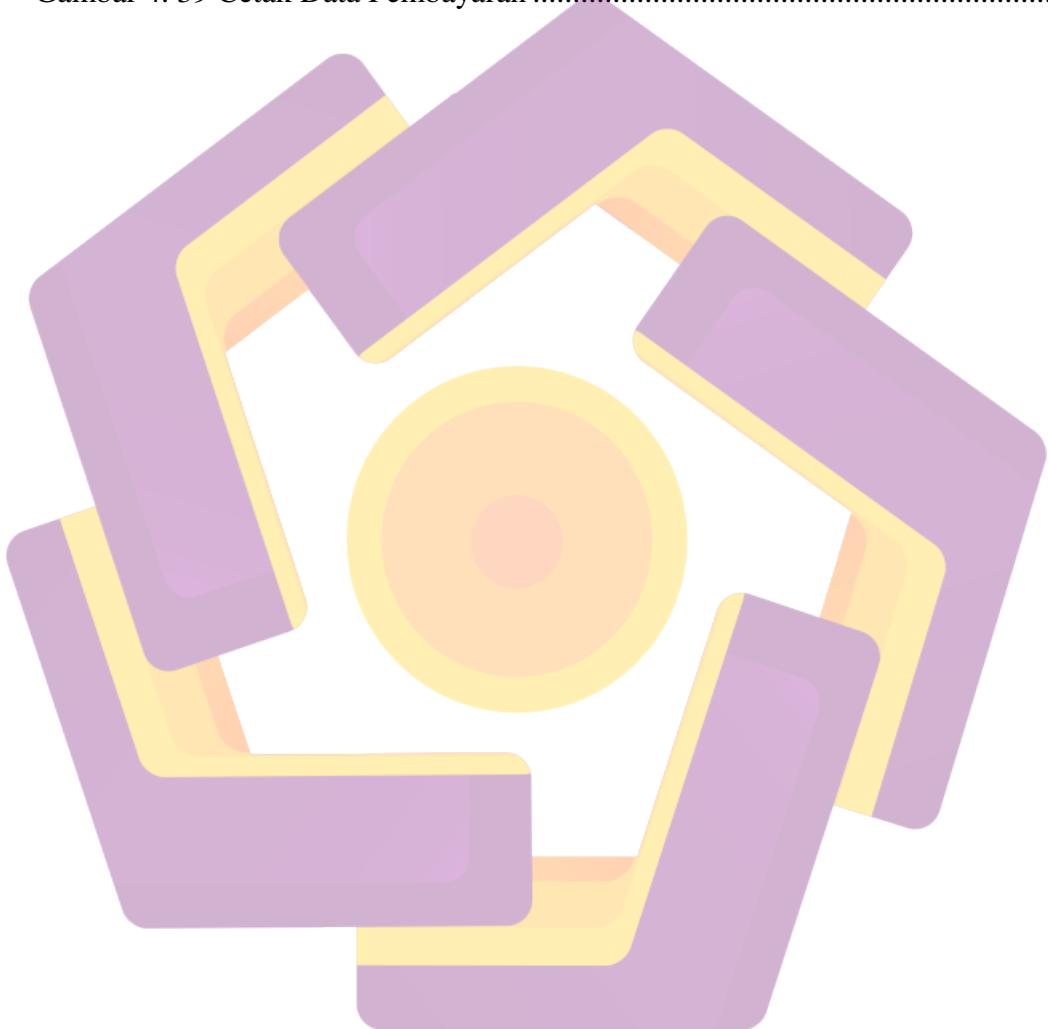
Tabel 2. 1 Komponen Penyusun Flowchart	14
Tabel 2. 2 Komponen Penyusun DFD	16
Tabel 3. 1 Daftar Mahasantri	22
Tabel 3. 2 Spesifikasi PC	32
Tabel 3. 3 Spesifikasi Minimum PC	32
Tabel 3. 4 Perangkat Lunak	33
Tabel 3. 5 Perangkat Pengaksesan	33
Tabel 3. 6 Tabel Admin	42
Tabel 3. 7 Tabel Bulan	42
Tabel 3. 8 Tabel Mahasantri	43
Tabel 3. 9 Tabel Pembayaran	44
Tabel 3. 10 Tabel Pendidikan Khusus	44
Tabel 3. 11 Tabel Pendidikan Umum	45
Tabel 3. 12 Tabel Universitas	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Kepengurusan Nailul Ula Center	22
Gambar 3. 2 Peta Lokasi	27
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	34
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	35
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	36
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1 Pengurus	37
Gambar 3. 7 Level 2 Proses 2 Mahasantri	38
Gambar 3. 8 Level 2 Proses 3 Pembayaran	39
Gambar 3. 9 Level 2 Proses 4 Pendidikan	40
Gambar 3. 10 ERD (Entity Relationship Diagram)	41
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Home	46
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Info Pendaftaran.....	47
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Info Pembayaran	47
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	48
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Login	48
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Menu Utama Pengurus	49
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Data Pengurus	49
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Data Mahasantri	50
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Pembayaran Mahasantri	50
Gambar 3. 20 Rancangan Input Data Pengurus	51
Gambar 3. 21 Rancangan Input Data Mahasantri	51
Gambar 3. 22 Rancangan Input Data Pembayaran	52
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Biodata Mahasantri	52
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Data Pembayaran	53
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Tambah Pendidikan.....	53
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Data Pendidikan	54
Gambar 3. 27 Rancangan Cetak Laporan	54
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Admin.....	55
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Bulan	56

Gambar 4. 3 Struktur Tabel Mahasantri.....	56
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Pembayaran	57
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Pendidikan Khusus.....	57
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Pendidikan Umum.....	58
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Universitas	58
Gambar 4. 8 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 4. 9 Halaman Home.....	60
Gambar 4. 10 Halaman Info Pendaftaran.....	61
Gambar 4. 11 Halaman Info Pembayaran	62
Gambar 4. 12 Halaman Pendaftaran	63
Gambar 4. 13 Halaman Login	64
Gambar 4. 14 Halaman Login Pengurus	65
Gambar 4. 15 Halaman Login Mahasantri	65
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Pengurus	66
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Mahasantri	67
Gambar 4. 18 Halaman Pengurus	68
Gambar 4. 19 Tampilan Gagal Login	69
Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Pengurus.....	70
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Mahasantri	70
Gambar 4. 22 Tampilan Tambah Mahasantri Berhasil	71
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Pembayaran.....	71
Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Pembayaran Barhasil	72
Gambar 4. 25 Tampilan Data Pengurus	72
Gambar 4. 26 Tampilan Data Mahasantri	73
Gambar 4. 27 Tampilan Data Detail Mahasantri	74
Gambar 4. 28 Tampilan Data Pembayaran	75
Gambar 4. 29 Tampilan Data Detail Pembayaran	76
Gambar 4. 30 Tampilan Cetak Data Pengurus.....	76
Gambar 4. 31 Tampilan Cetak Data Mahasantri.....	77
Gambar 4. 32 Tampilan Cetak Data Lengkap Mahasntri	77
Gambar 4. 33 Tampilan Cetak Data Lengkap Pembayaran	78

Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Login Mahasantri.....	79
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Login Mahasantri Berhasil	79
Gambar 4. 36 Tampilan Gagal Masuk Mahasantri	80
Gambar 4. 37 Tampilan Tambah Pendidikan	80
Gambar 4. 38 Tampilan Cetak Biodata.....	81
Gambar 4. 39 Cetak Data Pembayaran	81



INTISARI

Perkembangan teknologi dan informasi pada saat ini sangatlah pesat dan mempunyai peranan yang penting dalam kehidupan, baik itu di instansi / lembaga, perusahaan, organisasi dan masyarakat. Website merupakan media informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi secara akurat, efektif dan efisien yang dapat diakses dimanapun, kapanpun dan oleh siapapun.

Begitu juga dengan instansi Pondok Pesantren Mahasiswa dan Alumni Nailul Ula Center (NUC) Yogyakarta, diharapkan dapat menyediakan informasi yang tepat dan cepat dalam pengolahan data pendaftaran dan administrasi mahasantri. Sistem yang sedang berjalan pada instansi Pondok Pesantren Nailul Ula Center Yogyakarta masih secara manual belum terkomputerisasi dan masih banyak terjadi kesalahan, antara lain kesalahan dalam pendataan biodata mahasantri dan data pembayaran mahasantri.

Dalam hal ini solusi yang ditawarkan adalah pembuatan website pendaftaran dan administrasi sebagai media informasi dan pembuatan laporan yang lebih efektif dan bisa di akses oleh mahasantri, orang tua maupun masyarakat yang membutuhkan informasi terkait dengan pendaftaran dan administrasi di pondok pesantren Nailul Ula Center Yogyakarta.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, Pendaftaran dan Administrasi

ABSTRACT

Technology and information develop has very importance role in the world institution, company, organization and community. Website is a media to get information accurately, effectively, efficiently and get access anywhere.

As well as students Islamic boarding school institution and alumni Nailul Ula Center (NUC) Yogyakarta, expected to provides clearly and fasty information in data registration and students processing administration. The system that is used by Nailul Ula Center Yogyakarta still had manually computerized not yet and still had infailed data, indeed in failed biodata collection and data administration payment.

In this case the solvetion offered website registration and administration as information on media and preparing reports more then eifectif get access with information associadted whit registration and administration in Islamic boarding Nailul Ula Center Yogyakarta.

Keywords : Information System, Website, Registration and Administration