

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU
BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN
TARUNA PANATAGAMA**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Sabila Rafiqah Zahra **14.01.3404**

Muthiatun Nasyithoh **14.01.3415**

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN TARUNA PANATAGAMA

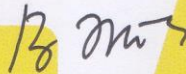
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sabila Rafiqah Zahra 14.01.3404

Muthiatun Nasyyithoh 14.01.3415

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 Oktober 2016

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN TARUNA PANATAGAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sabila Rafiqah Zahra 14.01.3404

Muthiatun Nasyithoh 14.01.3415

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom.
NIK. 190302174



Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

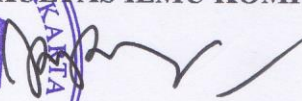


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 27 Februari 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN TARUNA PANATAGAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sabila Rafiqah Zahra 14.01.3404

Muthiatun Nasyithoh 14.01.3415

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146



Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 27 Februari 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

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 tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 26 Februari 2017



Sabila Rafiqah Zahra
NIM. 14.01.3404



Muthiatun Naszyithoh
NIM. 14.01.3404

MOTTO

“Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah”

(HR. Turmudzi)

“Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu kau telah Selesai (mengerjakan yang lain) Dan kepada Tuhan , berharaplah”

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

Bahagia bukan milik orang yang hebat dalam segala hal, melainkan bahagia itu milik orang yang mampu mencintai dirinya sendiri dan pandai bersyukur akan segala hal itu yang dinamakan orang hebat.

(Sabila Rafiqah Zahra - 2017)

Jadilah seperti ikan yang berenang melawan arus, dapat menguasai keadaan, bukan sebaliknya.

(Muthiatun Nasyithoh – 2017)

PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena telah berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Bapak dan Mamah Tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat, memberi semangat, serta membesarkan saya dengan penuh kasih sayang.
- Untuk kedua Adik ku terimakasih atas dukungannya selama ini.
- Dosen Pembimbing Bapak Barka Satya, M.kom yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Muthiatun Nasyithoh terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Teman-teman 14 D3 TI 02 terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini.
- Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih dukungannya.
- Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
- Pihak Pondok Pesantren Taruna Panatagama yang telah membantu dalam proses pembuatan tugas akhir ini.

TERIMA KASIH...

PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena telah berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Bapak dan Ibu Tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat, memberi semangat, serta membesarkan saya dengan penuh kasih sayang.
- Kedua adikku yang selalu menyemangati.
- Dosen pembimbing kami, Bapak Barka Satya, M.kom yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Sabila Rafiqah Zahra terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Teman-teman 14 D3 TI 02 terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini.
- Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih dukungannya.
- Dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
- Pihak Pondok Pesantren Taruna Panatagama yang telah membantu dalam proses pembuatan tugas akhir ini.

TERIMA KASIH...

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru berbasis Website di Pondok Pesantren Taruna Panatagama”**

Penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan program D-3 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Selesaiannya tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

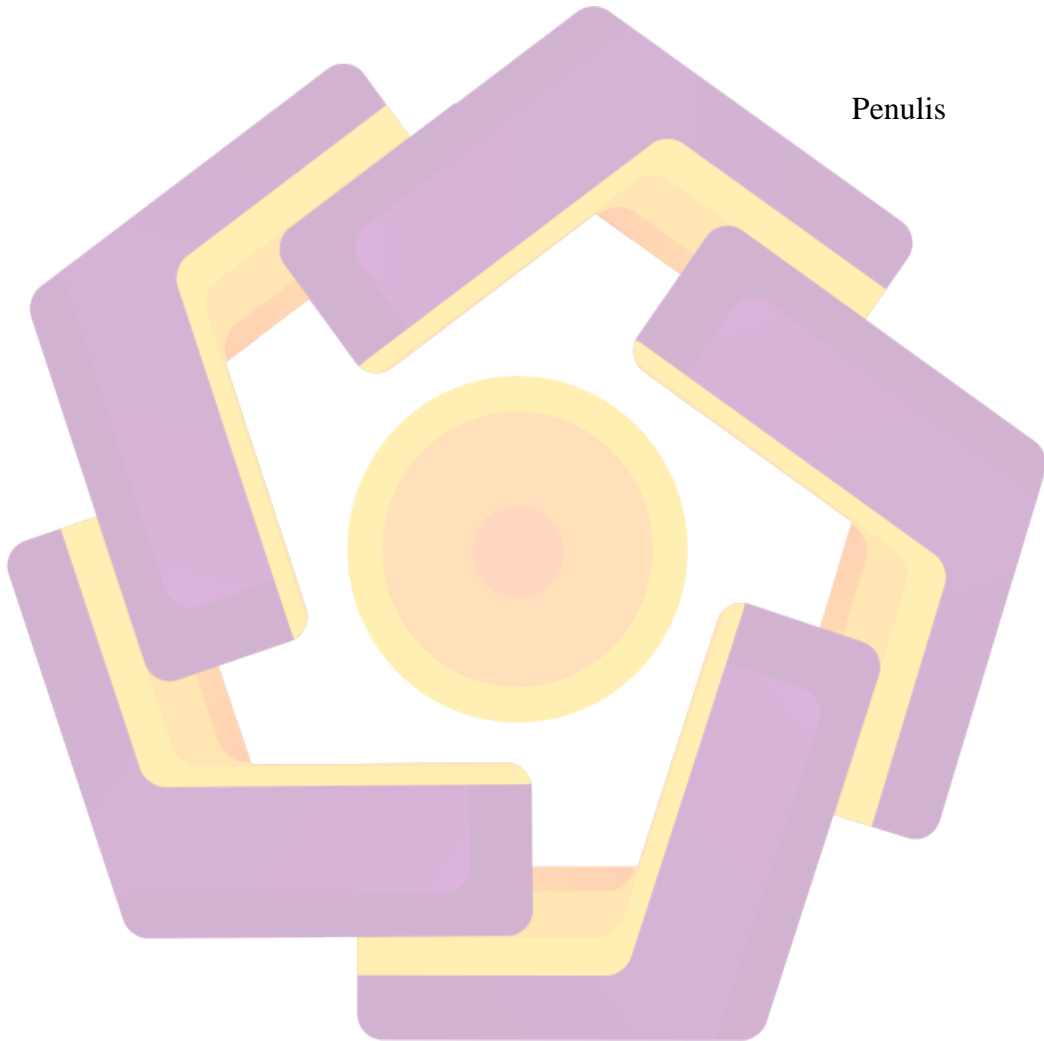
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. Selaku ketua program studi D-3 Teknik Informatika.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen, staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah mendoakan dan mendukung selama ini.
6. Teman – teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan.
7. Bapak Oni Noviandi selaku pimpinan Pondok Pesantren Taruna Panatagamayang telah membantu selama proses pembuatan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis menyadari pembuatan tugas akhir ini

kurang dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 26 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1. Pengertian Informasi	8
2.2.2. Kualitas Informasi.....	9
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	10

2.3.2. Komponen Sistem Informasi	10
2.4. Konsep Dasar Website	11
2.4.1. Pengertian Website.....	12
2.4.2. Jenis Website.....	12
2.5. Konsep Dasar <i>Database</i>	13
2.6. <i>Flowchart</i>	14
2.7. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.8. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
2.9. Bahasa Pemrograman.....	18
2.9.1. HTML	18
2.9.2. CSS.....	18
2.9.3. PHP	18
BAB III Gambaran umum.....	20
3.1. Sejarah Pondok Pesantren Taruna Panatagama	20
3.2. Profil Pondok Pesantren Taruna Panatagama	21
3.3. Visi dan Misi Pondok Pesantren Taruna Panatagama	21
3.3.1. Visi.....	21
3.3.2. Misi	22
3.4. Struktur Organisasi Pondok Pesantren Taruna Panatagama	22
3.4.1. Bagan Struktur Organisasi	22
3.4.2. Deskripsi Tugas.....	22
3.5. Fasilitas	23
3.5.1. Fasilitas Fisik	23
3.5.2. Tenaga Pengajar	24
3.6. Jadwal Kegiatan	24
3.7. Sistem Lama Pendaftaran Santri Baru	25
3.8. Denah Lokasi Pondok Pesantren Taruna Panatagama	26
BAB IV PEMBAHASAN.....	27
4.1. Analisis Kebutuhan	27
4.1.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	27
4.1.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28

4.1.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	28
4.1.4.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	28
4.2.	Analisis Kelayakan Sistem	29
4.2.1.	Kelayakan Teknologi	29
4.2.2.	Kelayakan Operasional	29
4.3.	Perancangan Sistem	30
4.3.1.	Flowchart	30
4.3.2.	DFD	31
4.4.	Perancangan Database	33
4.4.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
4.4.2.	Relasi Antar Tabel	34
4.4.3.	Perancangan Struktur Tabel	36
4.5.	Desain Interface	41
4.5.1.	Tampilan Halaman Admin	41
4.5.2.	Tampilan Halaman Utama/ <i>Home</i>	42
4.5.3.	Tampilan Halaman Profil	43
4.5.4.	Tampilan Halaman PSB	44
4.5.5.	Tampilan Halaman Form PSB	45
4.5.6.	Tampilan Halaman Galeri	46
4.5.7.	Desain Hirarki Menu Halaman Web Publik	47
4.6.	Implementasi Sistem	47
4.6.1.	Implementasi <i>Database</i>	47
4.6.2.	Konfigurasi <i>Database</i>	54
4.6.3.	Implementasi <i>Interface</i>	54
4.7.	Pengujian Aplikasi	71
4.7.1.	<i>Black-Box Testing</i>	71
4.7.2.	<i>White Box Testing</i>	72
BAB V	PENUTUP	73
5.1.	Kesimpulan	73
5.2.	Saran	73
DAFTAR	PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i>	14
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	24
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	28
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras	29
Tabel 4.3 Struktur Tabel Pendaftaran	36
Tabel 4.4 Struktur Tabel Calon_Santri	36
Tabel 4.5 Struktur Tabel Data_Ortu	37
Tabel 4.6 Struktur Tabel Asal_Sekolah	37
Tabel 4.7 Struktur Tabel Berkas	38
Tabel 4.8 Struktur Admin	38
Tabel 4.9 Struktur Tabel <i>User</i>	38
Tabel 4.10 Struktur Tabel Berita	39
Tabel 4.11 Struktur Tabel Kategori	39
Tabel 4.12 Struktur Tabel Buku_Tamu	39
Tabel 4.13 Struktur Tabel Galeri	40
Tabel 4.14 Struktur Tabel Data_pengajar	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Simbol DFD Proses	15
Gambar 2.3 Simbol DFD Data <i>Store</i>	16
Gambar 2.4 Simbol DFD Data <i>Flow</i>	16
Gambar 2.5 Simbol DFD <i>Entity</i>	16
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi	22
Gambar 3.2 Denah Lokasi Pondok Pesantren Taruna Panatagama	26
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	30
Gambar 4.2 Konteks Diagram	32
Gambar 4.3 DFD Level 1	32
Gambar 4.4 ERD	33
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel	34
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel	35
Gambar 4.7 <i>Interface</i> Halaman Admin	41
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Halaman Utama	42
Gambar 4.9 <i>Interface</i> Halaman Profil	43
Gambar 4.10 <i>Interface</i> Halaman PSB	44
Gambar 4.11 <i>Interface</i> Halaman Form PSB	45
Gambar 4.12 <i>Interface</i> Halaman Galeri.....	46
Gambar 4.13 Desain Hirarki Menu Halaman Web Publik	47
Gambar 4.14 Tabel Admin	48
Gambar 4.15 Tabel <i>User</i>	48
Gambar 4.16 Tabel Pendaftaran	49
Gambar 4.17 Tabel Calon_santri	50
Gambar 4.18 Tabel Data_Ortu	51
Gambar 4.19 Tabel Asal_sekolah	51
Gambar 4.20 Tabel Berkas	52
Gambar 4.21 Tabel Berita	53
Gambar 4.22 Tabel Kategori	53
Gambar 4.23 Tabel Data_pengajar	53

Gambar 4.24 Tabel Galeri	54
Gambar 4.25 Tabel Buku_tamu	54
Gambar 4.26 Halaman <i>Login</i> Admin	55
Gambar 4.27 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	55
Gambar 4.28 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna	57
Gambar 4.29 Halaman <i>Dashboard</i> Berita	58
Gambar 4.30 Halaman <i>Dashboard</i> Kategori Berita	58
Gambar 4.31 Halaman <i>Dashboard</i> Pendaftaran	59
Gambar 4.32 Hasil Cetak Pendaftaran	59
Gambar 4.33 Halaman <i>Dashboard</i> Calon Santri	61
Gambar 4.34 Halaman <i>Dashboard</i> Data Orang Tua.....	62
Gambar 4.35 Halaman <i>Dashboard</i> Asal Sekolah	62
Gambar 4.36 Halaman <i>Dashboard</i> Berkas	63
Gambar 4.37 Halaman <i>Dashboard</i> Galeri	63
Gambar 4.38 Halaman <i>Dashboard</i> Buku Tamu	64
Gambar 4.39 Halaman Beranda	64
Gambar 4.40 Halaman Daftar Pengguna	65
Gambar 4.41 Halaman PSB	66
Gambar 4.42 Halaman <i>Form</i> Calon Santri	66
Gambar 4.43 Kartu Pendaftaran Calon Santri	67
Gambar 4.44 Halaman Edit Pendaftaran Calon Santri.....	68
Gambar 4.45 Halaman Cetak Kartu Pendaftaran	70
Gambar 4.46 <i>Black-Box Testing</i>	71
Gambar 4.47 <i>White-Box Testing</i>	72

INTISARI

Teknologi informasi pada saat ini tentu dari waktu ke waktu semakin berkembang, sehingga membuat persaingan dalam bidang teknologi semakin sulit dan kebutuhan akan teknologi informasi semakin besar dan memberikan pengaruh yang besar pada kehidupan saat ini. Salah satu kemajuan teknologi pada saat ini adalah dengan adanya website yang bisa diakses secara online melalui browser. Pondok Pesantren Taruna Panatagama adalah sebuah SMA yang berbasis pondok pesantren. Salah satu permasalahan Pondok Pesantren Taruna Panatagama sendiri pada saat ini yaitu pada penerimaan santri baru yang ada. Calon santri masih melakukan pendaftaran secara manual di pondok pesantren tersebut.

Adanya permasalahan tersebut, membuat penulis ingin membantu pondok pesantren Taruna Panatagama untuk mempermudah dalam penerimaan santri baru. Penulis membuat penelitian berupa Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Berbasis Website pada Pondok Pesantren Panatagama yang bertujuan untuk mempermudah dalam pendaftaran santri baru pada pondok pesantren Taruna Panatagama. Penelitian ini juga bertujuan untuk membantu Pondok Pesantren Taruna Panatagama dalam meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat luas, khususnya bagi yang berminat mendaftar di pondok pesantren ini.

Hasil dari penelitian tersebut yaitu, penyelesaian masalah terhadap kurangnya pelayanan pada sistem penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Taruna Panatagama. Pembuatan website penerimaan santri baru ini juga mempermudah baik untuk pondok pesantren dalam menerima data-data santri yang mendaftar, maupun untuk calon santri dalam pendaftaran di pondok pesantren Taruna Panatagama.

Kata kunci : Website, Sistem Informasi, Pondok Pesantren.

ABSTRACT

Information technology at this point of time is certainly growing, thus making the competition more difficult in the field of technology and the need for greater information technology and give a great influence on life today. One of the advances in technology at the moment is with the website which can be accessed online via the browser. Boarding school Taruna Panatagama is a high school-based boarding school. One of the problems boarding school Taruna Panatagama own at this time that the admission of new students there. Prospective students still perform manual registration at the boarding school.

The existence of these problems, make the author wants to help boarding Taruna Panatagama to facilitate the admission of new students. The author makes the research in the form of Manufacture Information System Acceptance-Based Website Pupils at boarding school Panatagama which aims to facilitate the registration of new students at the boarding school Taruna Panatagama. The study also aimed to help Pondok Pesantren Youth Panatagama in improving service to the public, especially for those interested in enrolling in this pesantren.

Results from these studies, namely, the settlement of the problem of the lack of services in the system for receiving new students at boarding school Taruna Panatagama. Making the acceptance of new students this website also makes it good for boarding school in receiving data of students who enroll, or for prospective students in a boarding school enrollment in Taruna Panatagama.

Keywords: Website, Information Systems, boarding school.