

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU DI PONDOK
PESANTREN MAHASISWA SUNAN PANDANARAN
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Ipang Budiarto

13.11.7266

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU DI PONDOK
PESANTREN MAHASISWA SUNAN PANDANARAN
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ipang Budiarto

13.11.7266

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA 2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU DI PONDOK
PESANTREN MAHASISWA SUNAN PANDANARAN
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ipang Budiarto

13.11.7266

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 November 2017

Dosen Pembimbing



M. Rudyanto Arief, ST., M.T.

NIK. 190302098

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU DI PONDOK
PESANTREN MAHASISWA SUNAN PANDANARAN
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ipang Budiarto

13.11.7266

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231

Ike Verawati, M.Kom.
NIK. 190302237

M. Rudyanto Arief, ST., M.T.
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 November 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang sudah dibuat merupakan karya penulis 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 penulis 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 penulis secara pribadi.

Yogyakarta, 29 November 2017

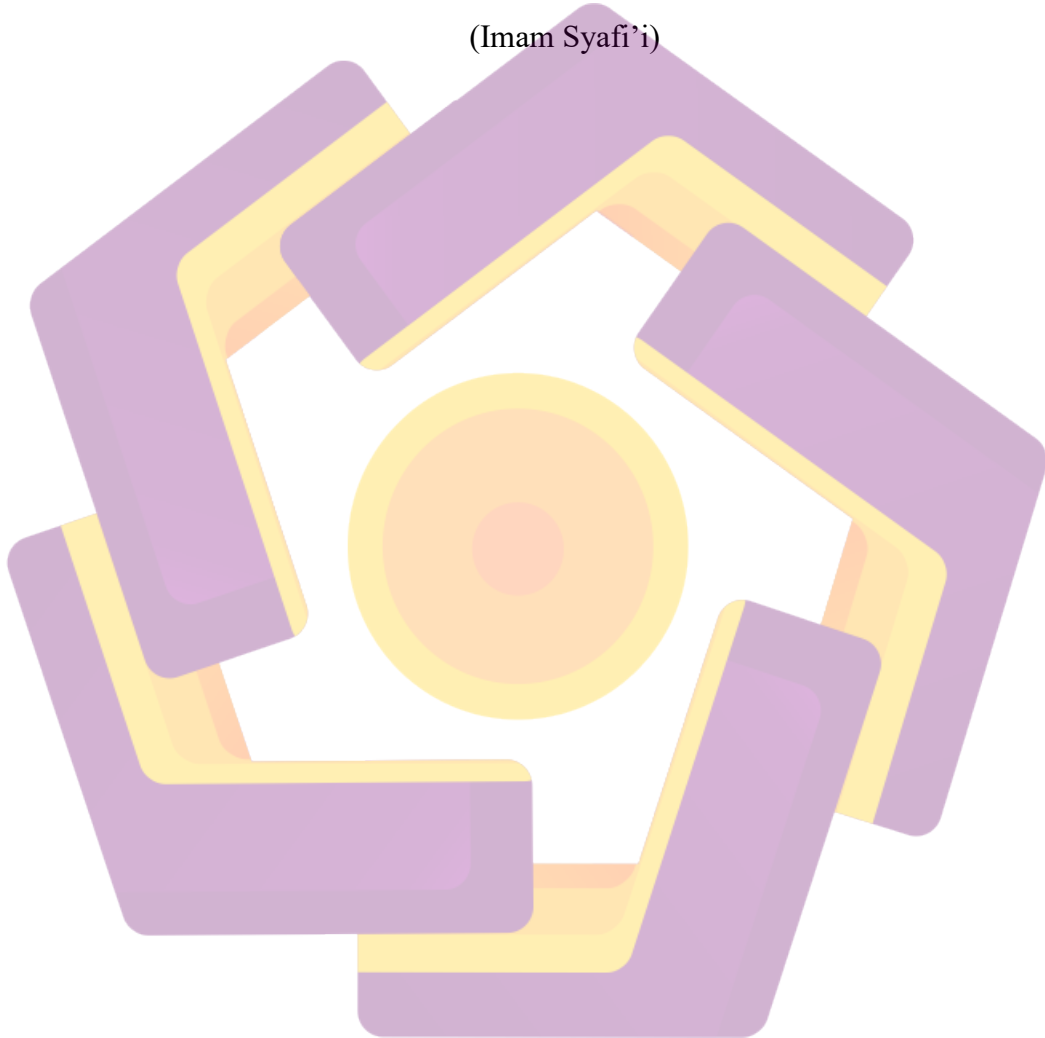


Ipang Budiarto
13.11.7266

MOTTO

**“JIKA KAMU TAK SANGGUH MENAHAN LELAHNYA BELAJAR
MAKA KAMU HARUS SANGGUP MENAHAN PERIHNYA KEBODOHAN”**

(Imam Syafi’i)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah atas izin Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan hidayah, nikmat dan karunianya, serta dukungan dan do'a dari orang-orang yang semoga Allah rahmati mereka semua, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada :

1. Keluarga besar, terutama kedua orang tua tercinta dan kakak-adikku tersayang yang tak pernah mendoakan aku, memberikan dukungan dan semangat serta motivasi untuk terus berprestasi.
2. Bapak M. Rudyanto Arif, ST., M.T sebagai pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan hingga terselesainya Skripsi ini.
3. Pondok Pesantren Sunan Pandanaran yang telah mengizinkan saya menjadikan Ponpes Pandanaran tersebut sebagai Objek penelitian.
4. Drs KH. Imaddudin Soekamto dan Ust. Muhammad Zahid sebagai Orang tua pengasuh selama saya menimba ilmu di Yogyakarta serta keluarga besar komplek 4 putra Pandanaran yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu.
5. Pratiwi Cahya Skania, S.SiT terimakasih atas semua dukungan dan semangat yang diberikan.
6. Marfatriani Firmana, Fenti, Azis terimakasih atas dukungan dan semangat, sukses selalu.
7. Teman-teman 13 S1 TI-08 yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu, terimakasih banyak untuk pengalamannya. Sukses untuk kita semua.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, dengan mengucapkan syukur kepada ALLAH SWT, atas limpahan rahmat, nikmat dan karuniaNya serta arahan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU DI PONDOK PESANTREN MAHASISWA SUNAN PANDANARAN YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti telah menerima banyak bantuan, bimbingan serta dukungan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Ketua Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku ketua Program Studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak M. Rudyanto Arif, ST.,M.T selaku Dosen Pembimbing, penulis berterima kasih atas bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama duduk di bangku perkuliahan.
6. Bapak, Ibu, Nenek dan Kakak-Adikku peneliti yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada peneliti.
7. Teman-teman yang memberikan dukungan, do'a serta bantuan dalam mengerjakan skripsi.

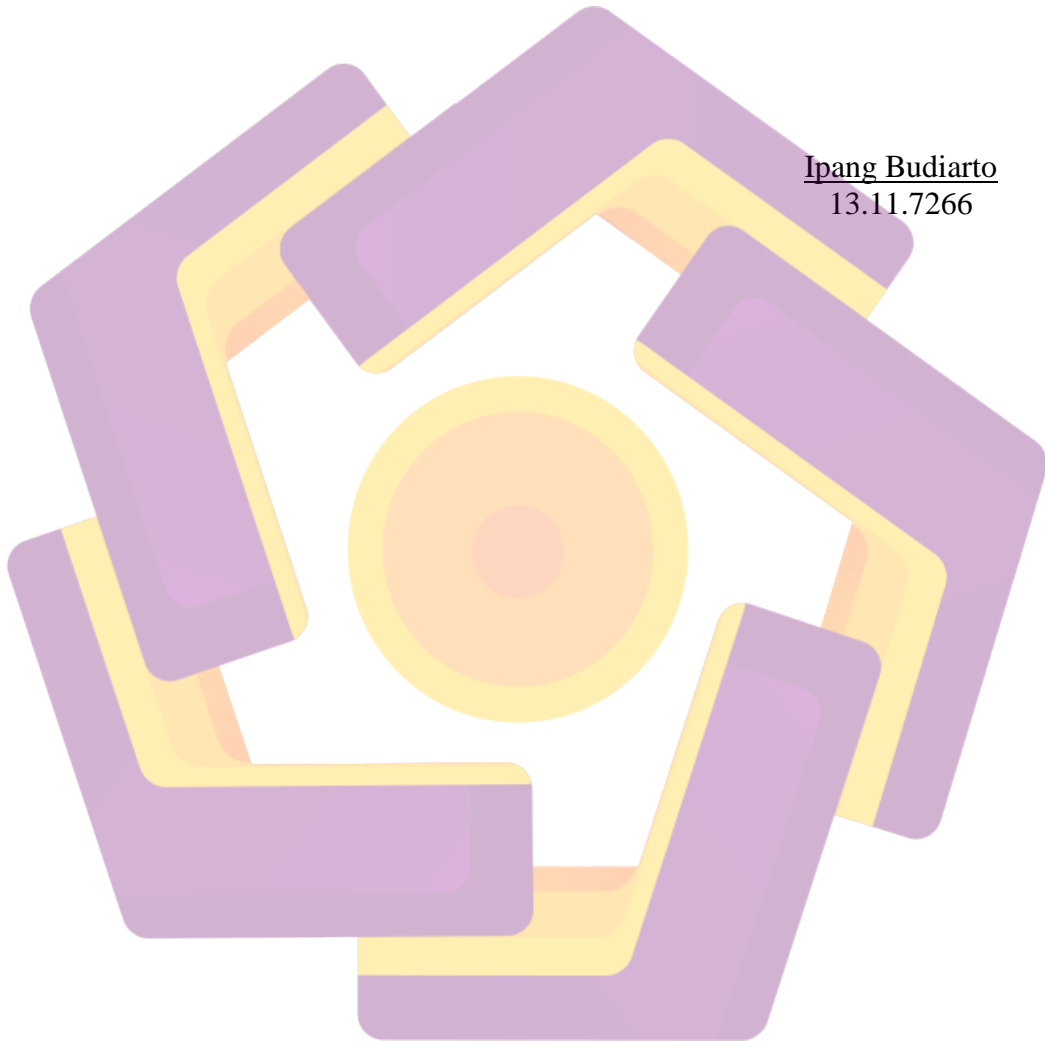
Pada akhir kata, peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, peneliti berharap kepada semua

pihak agar dapat menyampaikan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini serta semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 29 November 2017

Ipang Budiarto
13.11.7266



DAFTAR ISI

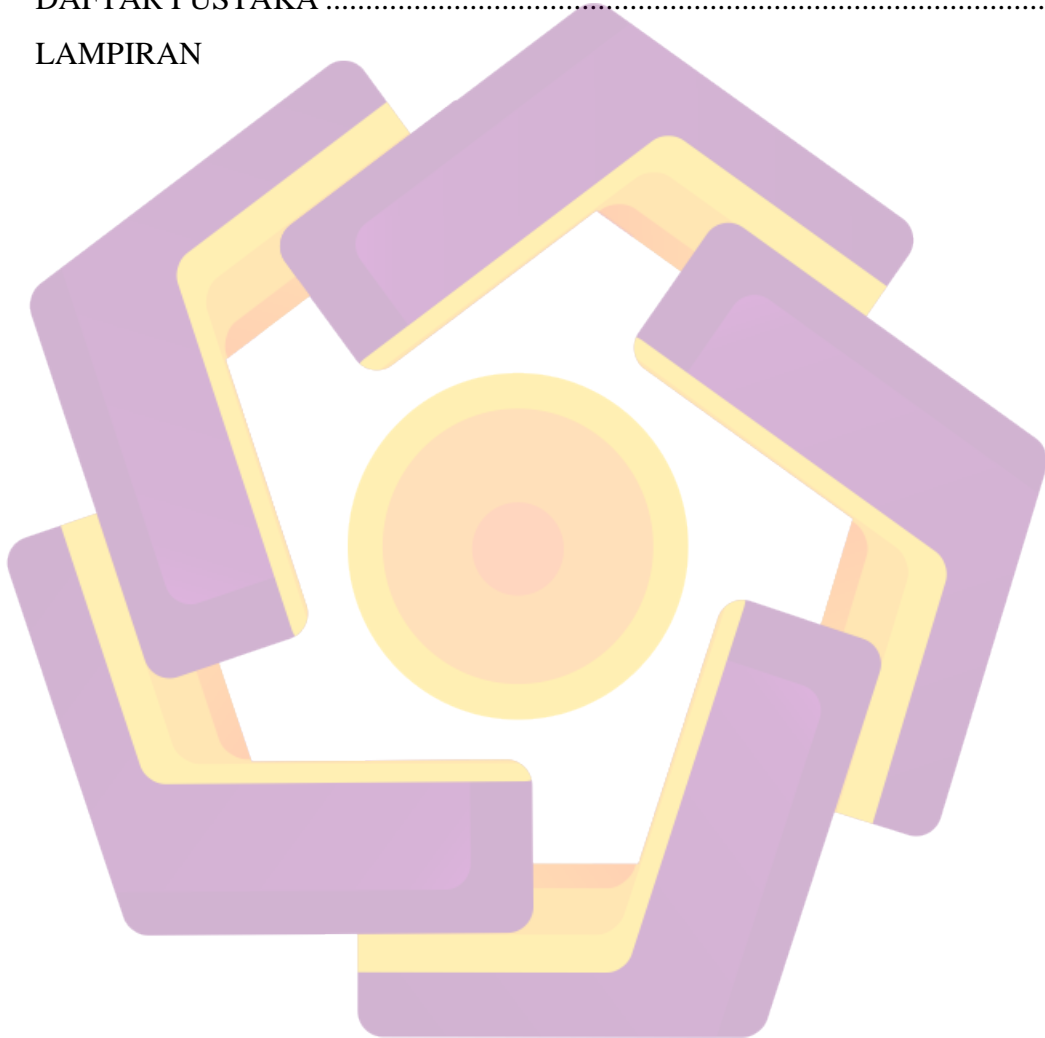
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Implementasi Sistem	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8

2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Pengertian Informasi	10
2.3 Pesantren	10
2.3.1 Pengertian Pesantren	10
2.3.2 Pembagian Pesantren	11
2.4 Konsep Dasar Basis Data.....	11
2.4.1 Tujuan Basis Data (Database).....	12
2.4.2 Manfaat Basis Data (Database).....	13
2.4.3 ERD.....	14
2.4.4 Flowcart	15
2.4.5 DFD (Data Flow Diagram)	19
2.4.6 Komponen Data Flow Diagram	19
2.5 Pengertian Website.....	20
2.6 Bahasa Pemrograman yang Digunakan	21
2.6.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	21
2.6.2 PHP (Hypertext Preprocessor)	22
2.6.3 CSS (Cascading Style Sheet).....	22
2.6.4 JavaScript.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Tinjauan Umum	24
3.1.1 Sejarah singkat	24
3.1.2 Visi dan Misi.....	26
3.1.3 Struktur Organisasi	26
3.1.4 Sistem Pendaftaran Santri Baru yang berjalan saat ini	26
3.2 Analisis PIECES	27
3.2.1 Analisis Kinerja (Performance).....	28
3.2.2 Analisis Informasi (Information)	28
3.2.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	29
3.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	30
3.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	31

3.2.6 Analisis Pelayanan (Service).....	32
3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	32
3.4 Analisis kebutuhan.....	34
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	34
3.4.1.1 Administrator.....	34
3.4.1.2 Operator.....	35
3.4.1.3 Pengunjung.....	35
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.4.2.1 Perangkat Keras (Hardware).....	35
3.4.2.2 Perangkat Lunak (software).....	36
3.4.3.3 Sumber Daya Manusia (Brainware).....	36
3.5 Analisis Kelayakan.....	37
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	37
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	37
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	38
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	38
3.6 Perancangan Sistem.....	38
3.6.1 Sistem Flowchart.....	39
3.6.2 Context Diagram dan DFD Level 1.....	41
3.6.3 Perancangan Basis Data (Database).....	43
3.6.3.1 Entity Realtionship Diagram (ERD).....	43
3.6.4 Struktur Tabel.....	44
3.6.4.1 Tabel Admin.....	44
3.6.4.2 Tabel Santri.....	44
3.6.4.3 Tabel Wali.....	45
3.6.4.4 Tabel Berkas.....	46
3.6.4.5 Tabel Berita.....	47
3.6.4.6 Tabel Pesan.....	47
3.6.4.7 Tabel Gallery.....	48
3.6.4.8 Tabel PSB.....	49
3.6.5 Perancangan Interface Sistem Pendaftaran Santri Online.....	49

3.6.5.1 Perancangan Interface Halaman Index.....	50
3.6.5.2 Perancangan Interface Halaman Tentang Kami.....	50
3.6.5.3 Perancangan Interface Halaman Berita.....	51
3.6.5.4 Perancangan Interface Halaman Gallery.....	51
3.6.5.5 Perancangan Interface Halaman Pendaftaran.....	52
3.6.5.6 Perancangan Interface Halaman Kontak kami.....	52
3.6.5.7 Perancangan Interface Halaman Dashboard Admin	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Implementasi Rancangan Sistem	54
4.1.1 Implementasi Basis data.....	54
4.1.1.1 Pembuatan Basis data.....	55
4.1.1.2 Implementasi Tabel Santri	56
4.1.1.3 Implementasi Tabel Wali	57
4.1.1.4 Implementasi Tabel PSB.....	58
4.1.1.5 Implementasi Tabel Berita.....	58
4.1.1.6 Implementasi Tabel <i>Gallery</i>	59
4.1.1.7 Implementasi Tabel Admin.....	59
4.1.1.8 Implementasi Tabel Kontak	60
4.1.1.9 Implementasi Tabel Berkas.....	60
4.1.1.10 Relasi antar Tabel.....	61
4.1.2 Implementasi Rancangan <i>Interface</i>	61
4.1.2.1 Halaman <i>Home</i>	62
4.1.2.2 Halaman Tentang Kami	63
4.1.2.3 Halaman Berita.....	64
4.1.2.4 Halaman <i>Gallery</i>	66
4.1.2.5 Halaman Pendaftaran	67
4.1.2.6 Halaman Kontak.....	68
4.1.2.7 Halaman <i>Login admin</i>	70
4.1.2.8 Halaman <i>Dashboar admin</i>	71
4.1.3 <i>Testing</i>	77
4.1.3.1 <i>White Box Testing</i>	77

4.1.3.2 <i>Black Box Testing</i>	78
4.1.4 Demo Program	80
BAB V PENUTUP	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	



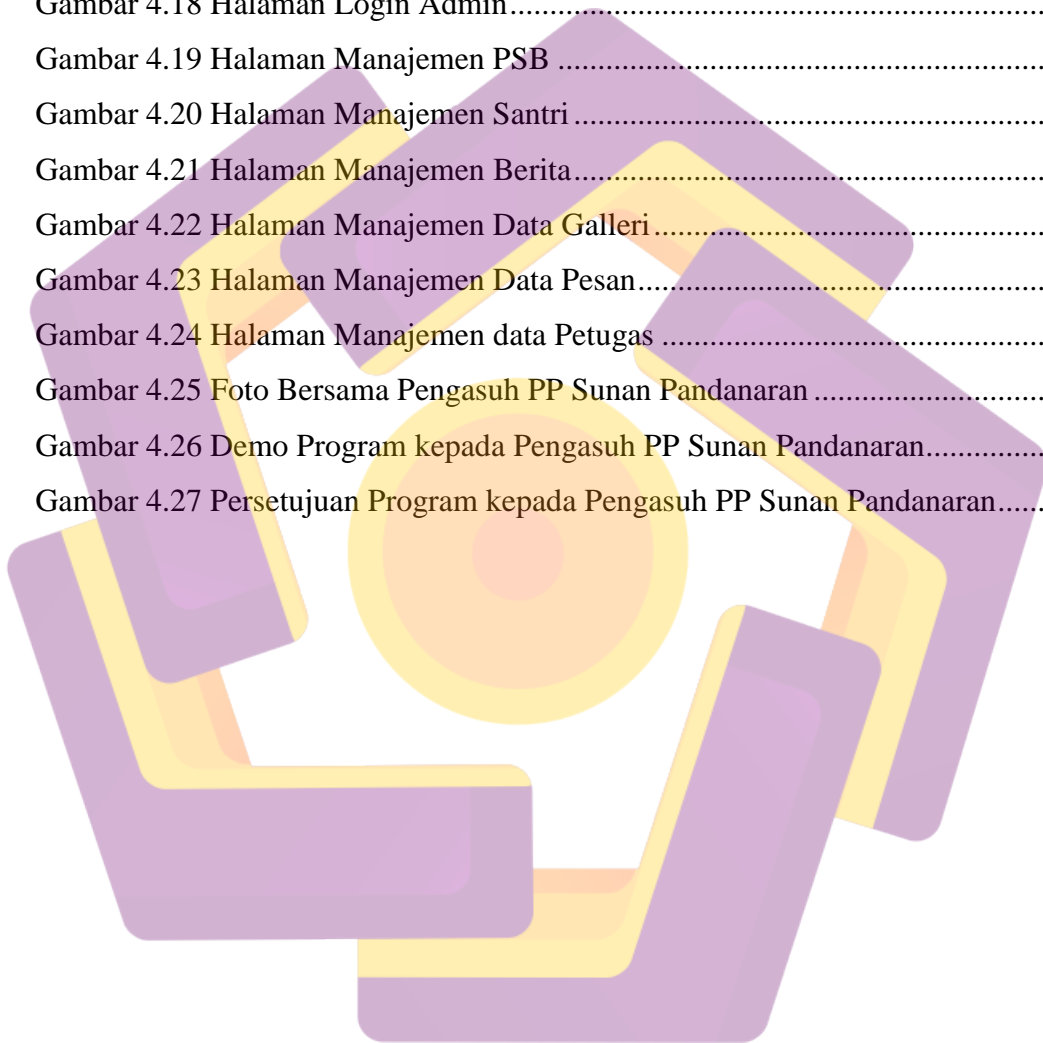
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flow Direction Symbol Connecting Line Symbol.....	16
Tabel 2.2 Input/Output Symbol	17
Tabel 2.3 Processing System	18
Tabel 2.4 Komponen Data Flow Diagram (DFD)	19
Tabel 3.1 Hasil Analisis Performance.....	28
Tabel 3.2 Hasil Analisis Information	29
Tabel 3.3 Hasil Analisis Economic.....	30
Tabel 3.4 Hasil Analisis Control.....	30
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	31
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	32
Tabel 4.7 Struktur Tabel Admin	44
Tabel 4.8 Struktur Tabel Santri.....	45
Tabel 4.9 Struktur Tabel Wali.....	46
Tabel 4.10 Struktur Tabel Berkas	46
Tabel 4.11 Struktur Tabel berita	47
Tabel 4.12 Struktur Tabel Pesan	48
Tabel 4.13 Struktur Tabel Gallery	48
Tabel 4.14 Struktur Tabel PSB	49
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Pengunjung	78
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Administrator.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	14
Gambar 2.2 Simbol Relasi	14
Gambar 2.3 Simbol Atribut.....	15
Gambar 2.4 Simbol Alur	15
Gambar 3.1 Flowchart Sistem PSB lama.....	27
Gambar 3.2 Waterfall model menurut Sommerville	33
Gambar 3.3 Flowchart sistem yang diusulkan	40
Gambar 3.4 Context diagram sistem informasi penerimaan santri baru.....	41
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level.....	42
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	43
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Index.....	50
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Tentang Kami	50
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Berita	51
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Gallery	51
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Pendaftaran.....	52
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Kontak kami	52
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Dashboard Admin.....	53
Gambar 4.1 Control Panel XAMPP	55
Gambar 4.2 Pembuatan Basis Data.....	56
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Santri	56
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Wali	57
Gambar 4.5 Implementasi Tabel PSB	58
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Berita	58
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Gallery	59
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Admin.....	59
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Kontak	60
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Berkas	60
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 4.12 Halaman Home.....	62

Gambar 4.13 Halaman Tentang Kami	64
Gambar 4.14 Halaman Berita.....	65
Gambar 4.15 Halaman Gallery	66
Gambar 4.16 Halaman Form Pendaftaran Santri Baru	67
Gambar 4.17 Halaman Kontak.....	69
Gambar 4.18 Halaman Login Admin.....	70
Gambar 4.19 Halaman Manajemen PSB	71
Gambar 4.20 Halaman Manajemen Santri	72
Gambar 4.21 Halaman Manajemen Berita.....	73
Gambar 4.22 Halaman Manajemen Data Galleri.....	74
Gambar 4.23 Halaman Manajemen Data Pesan.....	75
Gambar 4.24 Halaman Manajemen data Petugas	76
Gambar 4.25 Foto Bersama Pengasuh PP Sunan Pandanaran	81
Gambar 4.26 Demo Program kepada Pengasuh PP Sunan Pandanaran.....	81
Gambar 4.27 Persetujuan Program kepada Pengasuh PP Sunan Pandanaran.....	82



INTISARI

Sejarah Pondok Pesantren Mahasiswa Sunan Pandanaran dengan sendirinya tidak lepas dari Sejarah berdirinya Pondok Pesantren Sunan Pandanaran (PPSPA) didirikan pada 20 Desember 1975. Proses penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Mahasiswa selama ini dilakukan secara manual atau tanpa terkomputerisasi seperti data pendaftaran santri baru dan data santri yang ada hanya di simpan di kertas/buku dan informasi disebarakan hanya menggunakan brosur dan banner.

Dengan dibuatnya Sistem Informasi Penerimaan Sani baru berbasis website ini adalah untuk membantu memudahkan proses pendaftaran calon mahasiswa pondok pesantren sunan pandanaran, dengan tidak langsung datang ketempat, calon santri cukup dengan mengakses jaringan internet untuk melakukan pendaftaran.

Hal ini berguna apabila calon santri yang jauh dari luar yogyakarta, dengan mengunjungi website kemudian melakukan registrasi secara online, mengetahui syarat-syarat pendaftaran dan informasi seputar kegiatan pondok pesantren terbaru. Diharapkan dengan aplikasi ini mempermudah dalam proses penerimaan santri baru Pondok Pesantren Mahasiswa Sunan Pandanaran.

Kata Kunci : Website, Pesantren, Mahasiswa, Internet, informasi

ABSTRACT

History of Pondok Pesantren Students Sunan Pandanaran by itself can not be separated from the History of Pondok Pesantren Sunan Pandanaran (PPSPA) was established on December 20, 1975. The process of acceptance of new students in Pondok Pesantren Students have been done manually or without computerized as data registration of new students and data santri which is only stored on paper / books and information is distributed using only brochures and banners.

With the creation of new Admissions Information System based on this website is to help facilitate the registration process of student candidates pondok pesantren sunan pandanaran, by not coming directly to the place, prospective students simply by accessing the internet network to register.

This is useful if the prospective students are far from outside Yogyakarta, by visiting the website and then register online, find out the registration requirements and information about the activities of the latest boarding school. It is expected that this application will simplify the process of accepting new students of Pondok Pesantren Mahasiswa Sunan Pandanaran.

Keyword : Website, Pesantren, Student, Internet, information