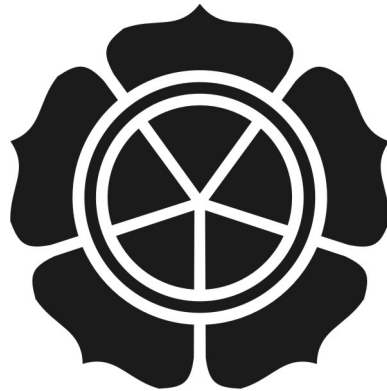


**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMA
NEGERI 7 PURWOREJO**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Bagas Try Kuncoro

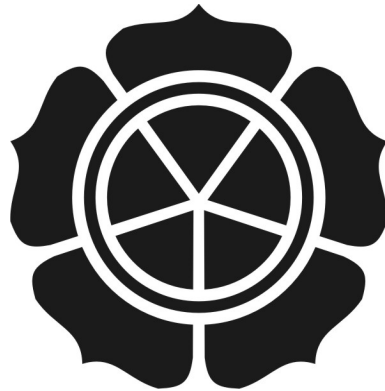
12.01.3150

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMA
NEGERI 7 PURWOREJO**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Bagas Try Kuncoro

12.01.3150

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMA NEGERI 7 PURWOREJO**

yang disusun oleh

Bagas Try Kuncoro

12.01.3150

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Januari 2016

Dosen Pembimbing,



Hartatik, ST, M.Cs

NIK. 19000017

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMA NEGERI 7 PURWOREJO

yang disusun oleh

Bagas Try Kuncoro
12.01.3150

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 1 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

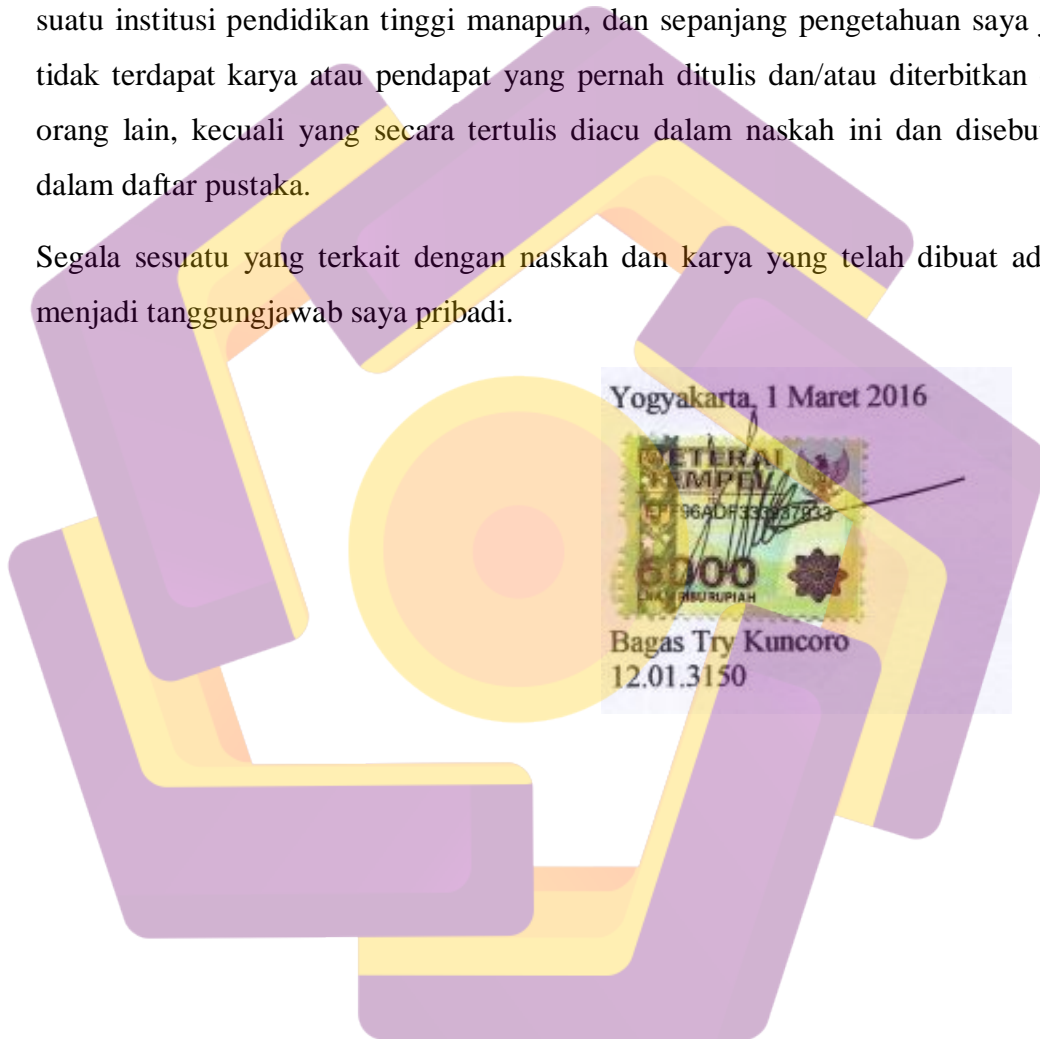


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (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.



MOTTO

"Life is never flat"

"Do what you love and Love what you do"

"Lakukanlah selagi kamu mampu melakukannya"

"Be better than last"

"Hidup hanya sekali , jadi jangan sia- siakan itu"

"Yesterday is history , tomorrow is mystery"

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Tuhan semesta alam ini, karena hanya dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMA N 7 Purworejo” ini. Untuk itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Untuk Orang tuaku Suyanto dan Dewi Puji Nurningsih, untuk kakakku Widhy waisanjani, dan Khanty pulung sari. Terima kasih, mungkin kata itu tidak cukup untuk menggambarkan rasa syukurku atas kehadiran dan semangat dari kalian.
2. Untuk yang terkasih Viechele yoe, terimakasih untuk dorongan semangat dan dukungannya.
3. Untuk sahabatku sekaligus kakak ku Chandra R.M, terimakasih atas bantuannya dalam pengerjaan skripsi ini dan juga berbagai cerita yang menarik dan menginspirasi.

KATA PENGANTAR

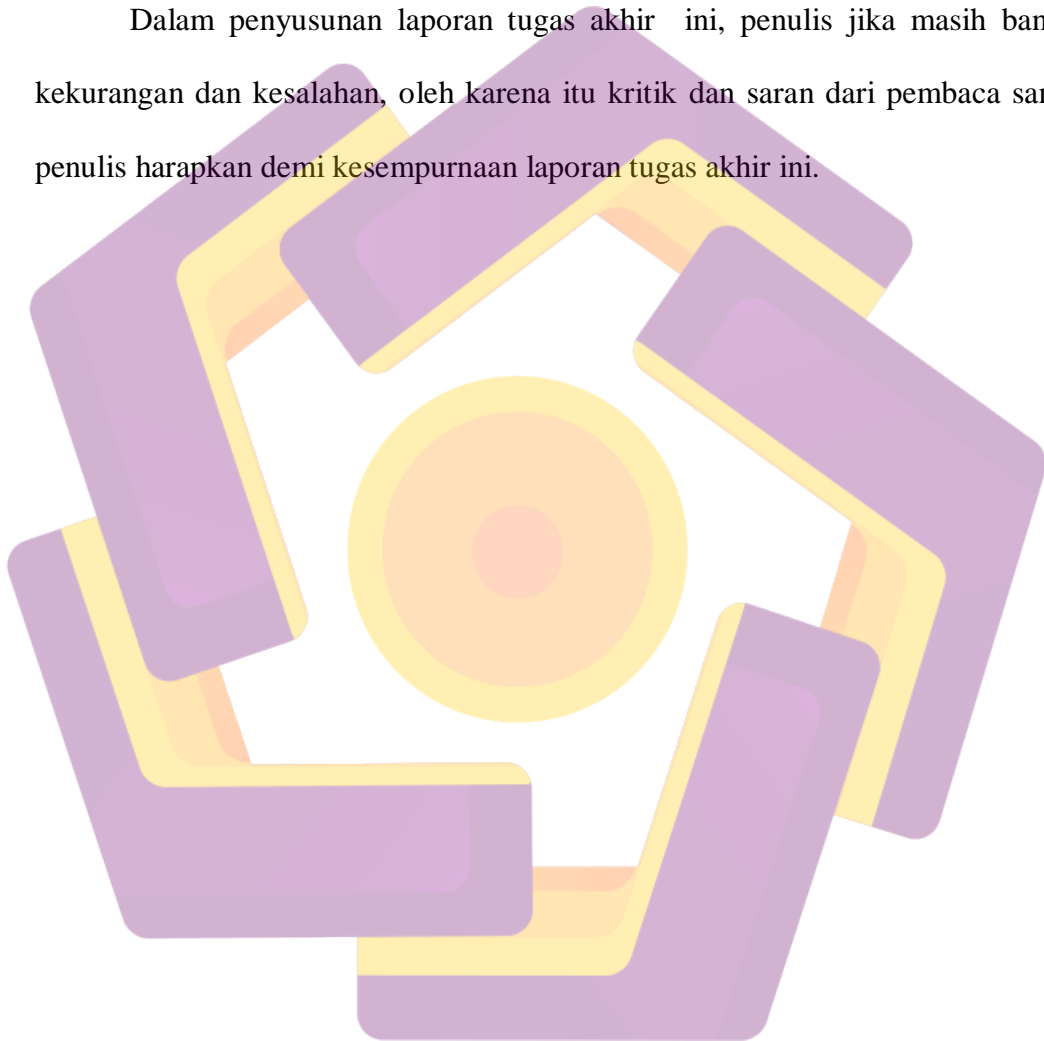
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMA N 7 Purworejo” yang merupakan salah satu syarat kelulusan Diploma 3 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan tugas akhir ini selesai karena adanya dukungan, bimbingan, dan saran dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya serta ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Hartatik,ST, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
3. Hanif Al Fatta selaku ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. SMA N 7 Purworejo yang telah bersedia menjadi tempat penelitian dan atas segala bantuannya.
5. Semua pihak yang telah banyak membantu terselesaikannya laporan tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan tugas akhir ini, semoga Allah Swt memberikan pahalanya. Dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis jika masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

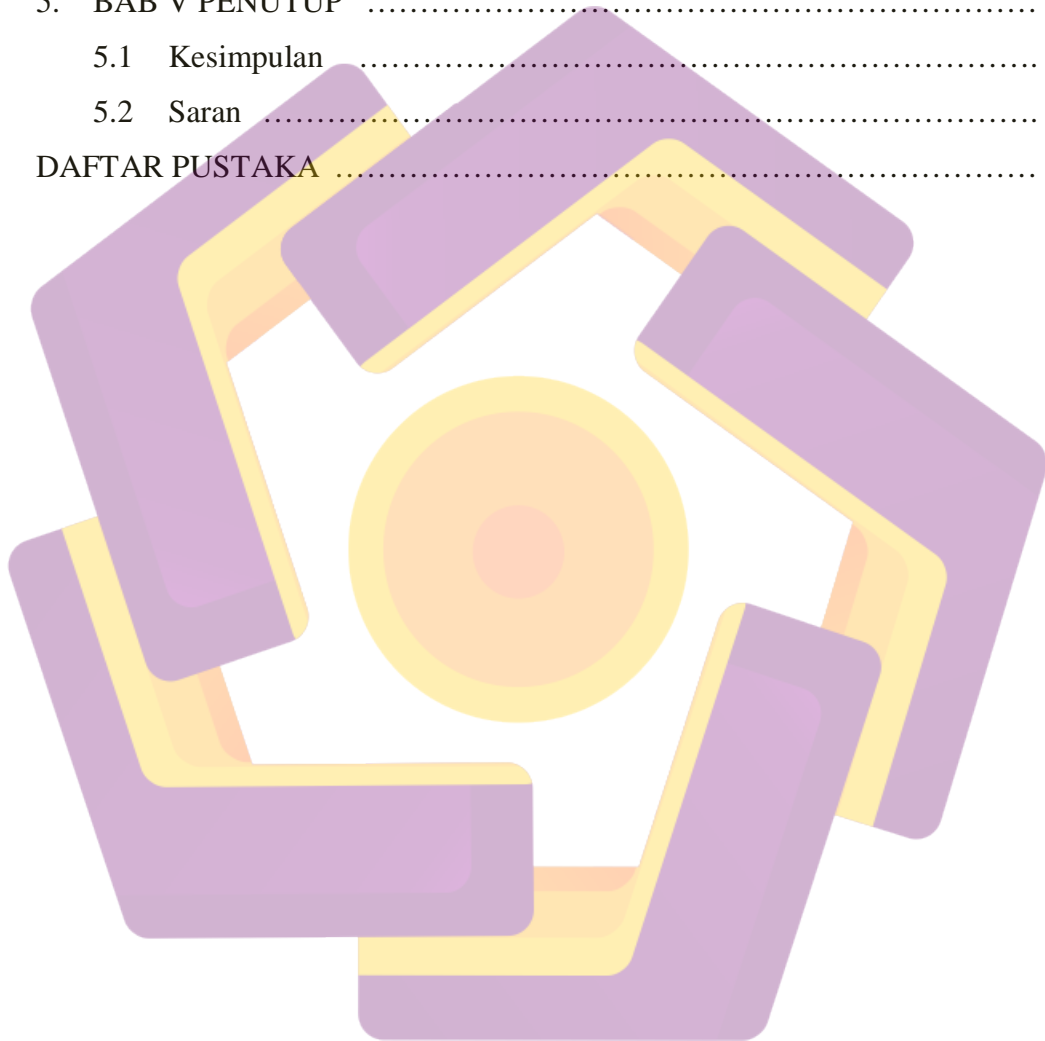


DAFTAR ISI

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
1 BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis	4
1.5.2 Manfaat Bagi Pihak Lain	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
2 BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Pendaftaran Siswa Baru	7
2.1.2 Sistem	7
2.1.3 Informasi	8
2.1.4 Sistem Informasi	8
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	8
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	11

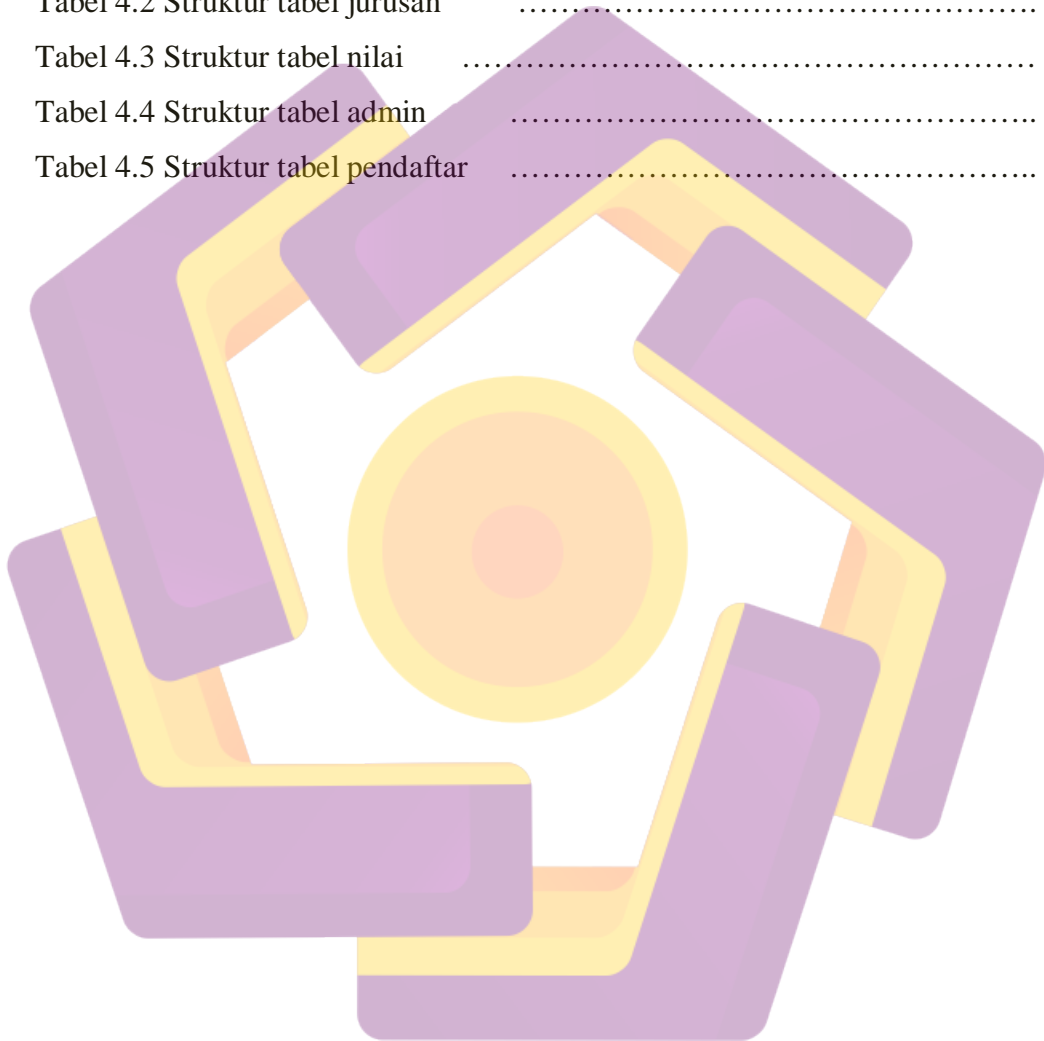
2.4	Konsep Pemodelan Sisem	11
2.4.1	<i>Flowchart</i>	11
2.4.2	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	13
2.4.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.5	Konsep Basis Data	16
2.5.1	Definisi Basis Data	16
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
2.6.1	Sistem Operasi	17
2.6.2	<i>Macromedia Dream Waver</i>	17
2.6.3	<i>PHP dan MySQL</i>	18
2.6.4	Internet	19
3.	BAB III GAMBARAN UMUM	20
3.1	Sejarah SMA N 7 Purworejo	20
3.2	Visi Dan Misi SMA N 7 Purworejo	23
3.3	Struktur Organisasi SMA N 7 Purworejo	24
3.4	Fasilitas SMA N 7 Purworejo	25
3.5	Denah Ruang SMA N 7 Purworejo	27
3.6	Lokasi SMA N 7 Purworejo	28
4.	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Perancangan Sistem	29
4.1.1	<i>Data Flow Diagram</i>	29
4.1.1.1	<i>Diagram Context</i>	29
4.1.1.2	<i>DFD level 0</i>	30
4.1.1.3	<i>DFD level 1</i>	31
4.1.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) dan Relasi Tabel	32
4.1.2.1	ERD	32
4.1.2.2	Relasi Tabel	33
4.1.3	<i>Flowchart</i>	34
4.2	Perancangan <i>Interface</i>	35
4.3	Implementasi Program	38
4.3.1	Pembuatan <i>Database</i>	39

4.3.2 Uji Coba Program	43
4.4 Implementasi Aplikasi	44
4.5 Pengujian <i>Black Box Testing</i> dan <i>White Box Testing</i>	53
4.5.1 <i>Black Box Testing</i>	53
4.5.2 <i>White Box Testing</i>	54
5. BAB V PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57



DAFTAR TABEL

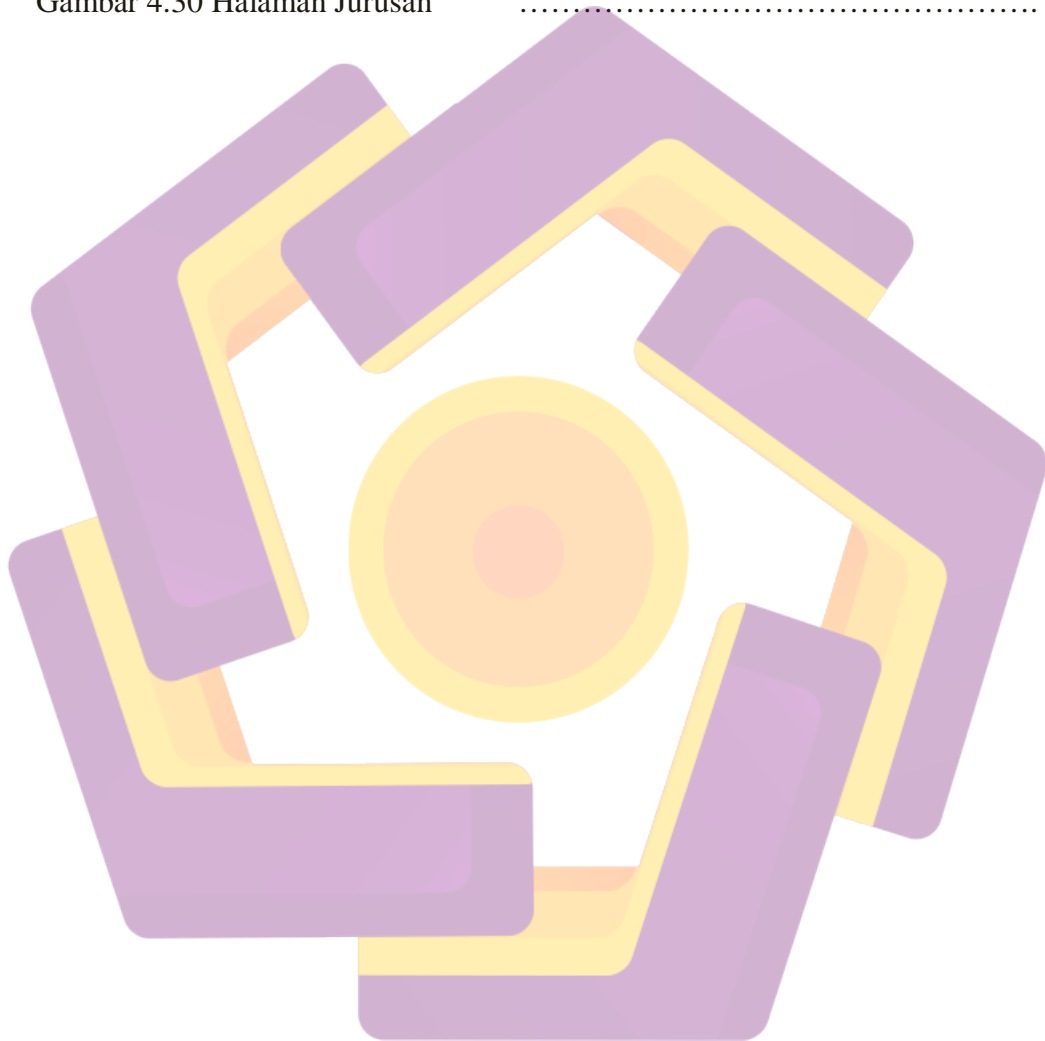
Tabel 2.1 Simbol - simbol Dalam Flowchart	11
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	13
Tabel 2.3 Simbol – simbol dalam DFD	14
Tabel 4.1 Struktur tabel user	40
Tabel 4.2 Struktur tabel jurusan	40
Tabel 4.3 Struktur tabel nilai	41
Tabel 4.4 Struktur tabel admin	42
Tabel 4.5 Struktur tabel pendaftar	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan windows xp	17
Gambar 2.2 Tampilan Dreamwaver	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA N 7 Purworejo	24
Gambar 3.2 Fasilitas SMA N 7 Purworejo	25
Gambar 3.3 Denah Ruang SMA N 7 Purworejo	27
Gambar 3.4 Lokasi SMA N 7 Purworejo	28
Gambar 4.1 Diagram Context	29
Gambar 4.2 DFD level 0	30
Gambar 4.3 DFD level 1	31
Gambar 4.4 ERD	32
Gambar 4.5 Relasi Tabel	33
Gambar 4.6 Flowchart Pendaftaran Siswa Baru	34
Gambar 4.7 Halaman Utama PSB	35
Gambar 4.8 Halaman Pendaftaran PSB	35
Gambar 4.9 Halaman Login Admin	36
Gambar 4.10 Halaman Utama Admin	36
Gambar 4.11 Tampilan Menu Halaman	37
Gambar 4.12 Tampilan Menu Tahun Ajaran	37
Gambar 4.13 Tampilan Menu Jurusan	38
Gambar 4.14 Tampilan PHP myAdmin	39
Gambar 4.15 Query Create Tabel User	40
Gambar 4.16 Query Create Tabel Jurusan	40
Gambar 4.17 Query Create Tabel Nilai	41
Gambar 4.18 Query Create Tabel Admin	41
Gambar 4.19 Query Create Tabel Pendaftar	42
Gambar 4.20 Halaman Utama PSB Program	44
Gambar 4.21 Form Pendaftaran Program	45
Gambar 4.22 Halaman Login Program	46
Gambar 4.23 Halaman Depan Admin Program	47
Gambar 4.24 Pengaturan Halaman Depan Program	47

Gambar 4.25 Halaman Informasi Program	48
Gambar 4.26 Ubah Halaman Informasi	49
Gambar 4.27 Validasi Data	49
Gambar 4.28 Pengaturan Data Pendaftar	50
Gambar 4.29 Pengaturan Tahun Akademik	51
Gambar 4.30 Halaman Jurusan	52



INTISARI

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru dibuat untuk menyampaikan informasi SMA N 7 Purworejo kepada masyarakat luas melalui internet. Selain itu, bagi calon siswa yang akan mendaftar di SMA N 7 Purworejo dapat memudahkan mereka dalam mendaftar secara online.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan system informasi pendaftaran siswa baru pada SMA N 7 Purworejo secara mudah dan efisien dalam pengelolaan dan penyeleksian calon siswanya. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah observasi, studi pustaka, dan wawancara. Program ini dikembangkan dengan menggunakan PHP dan MySQL. Desainnya dibangun menggunakan Macromedia Dreamwaver. Kesimpulannya Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Online SMA N 7 Purworejo dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Kata Kunci : Pendaftaran Siswa Baru, PHP, MySQL

ABSTRACT

New Student Enrollment Information Systems was created to convey information about SMA N 7 Purworejo to the public through the internet. In addition, for prospective students who will enroll to SMA N 7 Purworejo the system can facilitate them in applying online.

The purpose of this research is to develop a new student enrollment information system on SMA N 7 Purworejo easily and efficiently in the management and selection of prospective students. Data collection methods were used in the preparation of this final. Observation, Library Studies, and Interview. This program was developed using PHP dan MySQL. The design was built using Macromedia Dreamweaver. The conclusion of the final project is that Online New Student Enrollment Information System of SMA N 7 Purworejo has been completed with used PHP and MySQL.

Keywords : *New Student Enrollment, PHP, MySQL*