

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA
SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Arfyan Hidayanta Nugraha (13.02.8404)

Septahudin Rahmadihan (13.02.8420)

Agustinus (13.02.8421)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA
SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Arfyan Hidayanta Nugraha	(13.02.8404)
Septahudin Rahmadihan	(13.02.8420)
Agustinus	(13.02.8421)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arfyan Hidayanta Nugraha	13.02.8404
Septahudin Rahmadihan	13.02.8420
Agustinus	13.02.8421

telah disetujui Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Oktober 2015

Dosen Pembimbing


Barka Satya, M.Kom
NIK 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA
SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arfyan Hidayanta Nugraha
13.02.8404

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2016

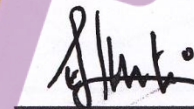
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK 190302216

Erni Seniwati, M.Cs
NIK 190302231



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 16 Juni 2016

KETUA SIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA
SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Septahudin Rahmadihan
13.02.8420**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK 190302029**

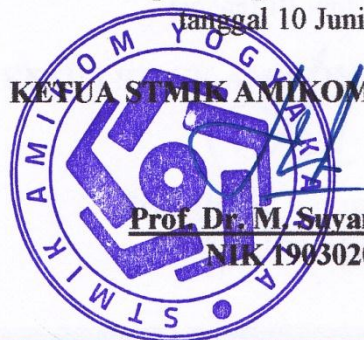
**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK 190302047**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 10 Juni 2016

KEFUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK 190302001**

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA
SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agustinus
13.02.8421**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 10 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami bertiga (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, 29 Mei 2016



Arfyan Hidayanta Nugraha
NPM 13.02.8404



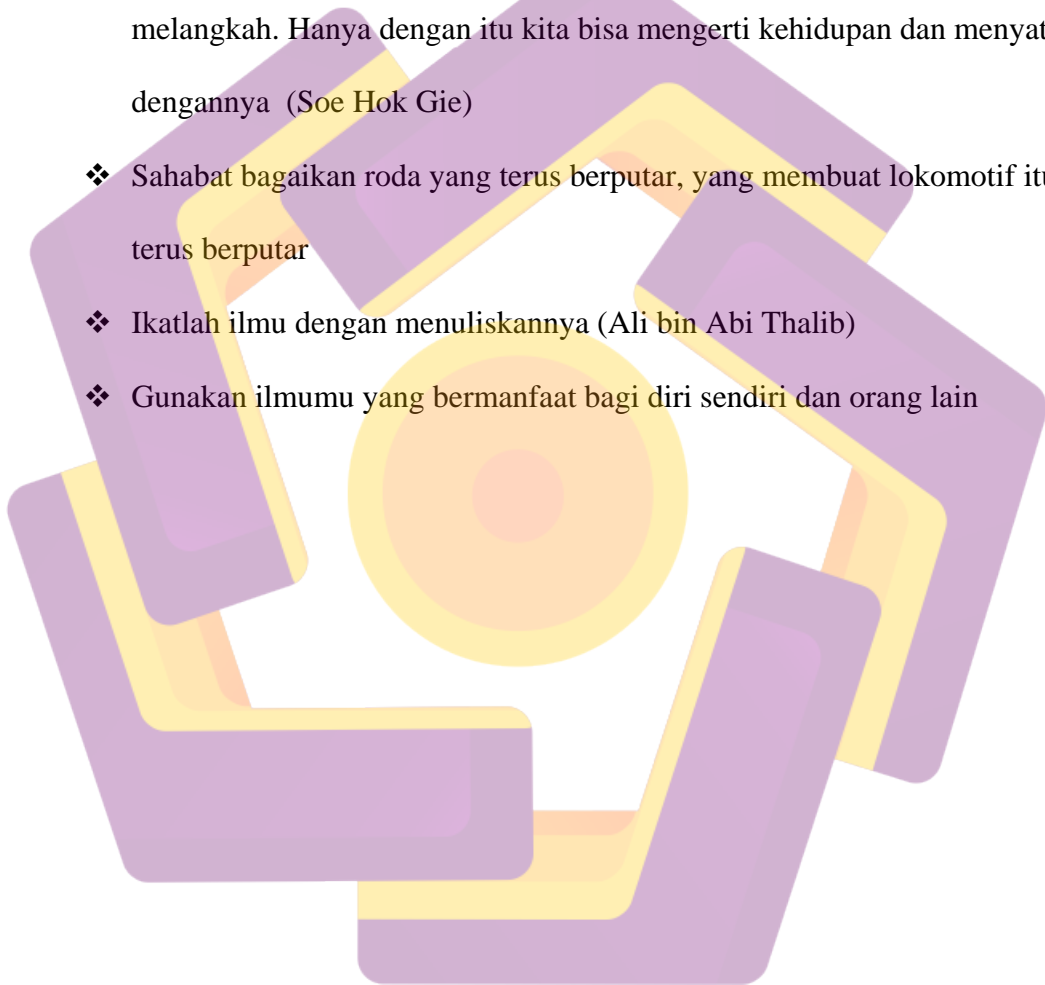
Septahudin Rahmadihan
NPM 13.02.8420



Agustinus
NPM 13.02.8421

MOTTO

- ❖ Mulailah segala sesuatunya dengan bismillah, dan akhirilah dengan alhamdulillah maka semuanya akan menjadi berkah
- ❖ Dunia itu seluas langkah kaki, jelajahilah dan jangan pernah takut melangkah. Hanya dengan itu kita bisa mengerti kehidupan dan menyatu dengannya (Soe Hok Gie)
- ❖ Sahabat bagaikan roda yang terus berputar, yang membuat lokomotif itu terus berputar
- ❖ Ikatlah ilmu dengan menuliskannya (Ali bin Abi Thalib)
- ❖ Gunakan ilmumu yang bermanfaat bagi diri sendiri dan orang lain



PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa ada hambatan yang berarti.

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT, karena dengan segala rahmat, kesehatan dan berkah-Nya maka Tugas Akhir ini dapat selesai pada waktunya.
2. Bapak, ibu dan kakak tercinta (Arfyan) Bapak, ibu, kakak, dan adik saya (Septa) Bapak, ibu, dan kakak saya (Agus) yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual yang tak terhitung jumlahnya serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan kami.
3. Bapak Dosen Pembimbing kami Bapak Barka Satya, M.Kom yang sudah memberi saran dan masukan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Untuk Indar Tri Nurmasari yang selalu memotifasi dan memberi semangat kepada kami.
5. Teman-teman 13D3MI01 yang telah memberikan dukungan hingga Tugas Akhir ini selesai.
6. Sahabat-sahabat tercinta, terima kasih selalu memberi semangat serta hiburan.
7. Dan masih banyak pihak-pihak lain yang telah memberi semangat dan dorongan.

Akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA SMA N 1 SLOGOHIMO MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan petunjuk-Nya kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Barka Satya, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.

5. Singgih Santoso, S.Pd. M.Pd. Si. selaku kepala sekolah SMA N 1 Slogohimo, Wonogiri atas ijin yang telah diberikan dalam melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I 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 Bagi penulis.....	3
1.5.2 Bagi Masyarakat	4
1.5.3 Bagi Ilmu Pengetahuan.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Objek Penelitian.....	4
1.7 Metode pengumpulan data.....	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8

2.1.1	Pengertian Pendaftaran	8
2.1.2	Pengertian Sistem	8
2.1.3	Karakteristik Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1	Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi.....	14
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1	DFD (<i>Data flowcat Diagram</i>).....	15
2.5.2	Flowchart	17
2.5.3	ERD (<i>Entity Reliationship Diagram</i>).....	18
2.6	Konsep Basis Data	20
2.6.1	Definisi Basis Data	20
2.6.2	Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....	20
2.6.3	Konsep Database Manajemen Sistem.....	22
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0	22
2.7.2	Komponen Visual Basic	23
2.7.3	Objek-objek Yang Ada Di Dalam Menu Utama Visual Basic	27
2.7.4	Kelebihan Visual basic 6.0	27
2.7.5	Kelemahan Visual basic 6.0.....	28
2.8	SQL Server 2005	28
2.8.1	Pengertian SQL Server 2005	28
2.8.2	Sejarah SQL Server 2005.....	29
2.8.3	Komponen SQL Server 2005.....	30
BAB III TINJAUAN UMUM.....		32
3.1	Sejarah SMA N 1 Slogohimo	32
3.2	Visi dan Misi SMA N 1 Slogohimo.....	34

3.2.1	Visi.....	34
3.2.2	Misi.....	34
3.3	Struktur Oorganisasi	35
3.3.1	Deskripsi Tugas	35
3.4	Flowchart sistem yang sedang berjalan	39
BAB IV PEMBAHASAN		42
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	42
4.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	42
4.1.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	44
4.1.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	50
4.1.4	Relasi Tabel	52
4.1.5	Rancangan Struktur Tabel.....	53
4.1.6	Rancangan Interface.....	58
4.1.7	Tampilan Interface	66
4.1.8	Menu Laporan.....	73
BAB V PENUTUP.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD (<i>Data Flowchat Diagram</i>).....	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Reliationship Diagram</i>).....	19
Tabel 4.1 Tabel Admin	53
Tabel 4.2 Tabel Calon Pendaftar.....	53
Tabel 4.3 Tabel Daftar Ulang	54
Tabel 4.4 Tabel Kelas	55
Tabel 4.5 Tabel Tahun Ajaran	55
Tabel 4.6 Tabel Guru	56
Tabel 4.7 Tabel Bagi Kelas.....	56
Tabel 4.8 Tabel Wali kelas	57
Tabel 4.9 Tabel Pembayaran.....	57
Tabel 4.10 Tabel Siswa Diterima.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kegiatan – Kegiatan Sistem Informasi	14
Gambar 2.2 Tampilan project Visual Basic	23
Gambar 2.3 Form pada Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.4 jendela tool box	24
Gambar 2.5 jendela property	25
Gambar 2.7 Toolbar Dan Menubar	26
Gambar 2.6 Kode Editor	26
Gambar 2.8 Jendela Project Explorer	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang sedang berjalan di SMA N 1 Slogohimo	39
Gambar 3.3 Denah SMA N 1 Slogohimo	41
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	43
Gambar 4.2 Konteks Diagram	44
Gambar 4.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	45
Gambar 4.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 1	45
Gambar 4.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 2	46
Gambar 4.6 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 3	46
Gambar 4.7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 4	47
Gambar 4.8 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 5	47
Gambar 4.9 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 6	48
Gambar 4.10 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 7	48
Gambar 4.11 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 8	49
Gambar 4.12 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 9	49
Gambar 4.13 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 10	50
Gambar 4.14 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	51
Gambar 4.15 Relasi Tabel	52
Gambar 4.16 Rancangan Form Login	59
Gambar 4.17 Rancangan Form Menu Utama	59

Gambar 4.18 Rancangan Form Input Admin.....	60
Gambar 4.19 Rancangan Input Data Calon Pendaftar	61
Gambar 4.20 Rancangan Input Data Daftar Ulang	62
Gambar 4.21 Rancangan Input Data Kelas.....	62
Gambar 4.22 Rancangan Input Data Biaya Pendaftaran.....	63
Gambar 4.23 Rancangan Input Data WaliKelas	63
Gambar 4.24 Rancangan Input Data Guru.....	64
Gambar 4.25 Rancangan Input Data PembagianKelas	65
Gambar 4.26 Rancangan Tahun Ajaran.....	65
Gambar 4.27 Rancangan Input Data Kepala Sekolah.....	66
Gambar 4.28 Form Login	67
Gambar 4.29 Form Menu Utama	67
Gambar 4.30 Form Data Pengguna.....	68
Gambar 4.31 Form Calon Pendaftar	69
Gambar 4.32 Form Daftar Ulang	69
Gambar 4.33 Form Kelas	70
Gambar 4.34 Form Pembayaran	70
Gambar 4.35 Form Wali Kelas	71
Gambar 4.36 Form Guru.....	71
Gambar 4.37 Form Bagi Kelas	72
Gambar 4.38 Form Tahun Ajaran.....	72
Gambar 4.39 Form Kepala Sekolah.....	73
Gambar 4.40 Laporan Data Siswa	74
Gambar 4.41 Laporan Data Kelas.....	75
Gambar 4.42 Laporan Data Guru.....	76
Gambar 4.43 Laporan Wali Kelas.....	77
Gambar 4.44 Laporan Bagi Kelas.....	78
Gambar 4.45 Laporan Daftar Ulang	79
Gambar 4.46 Laporan Pembayaran.....	80

INTISARI

Dalam perkembangan teknologi pada saat ini berkembang semakin pesat telah banyak sistem manual yang telah terkomputerisasi, hal ini yang melatarbelakangi penulisan untuk membuat sebuah sistem penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi pada SMA N 1 Slogohimo Wonogiri masih manual sehingga membutuhkan waktu lama. Hal ini yang menjadi kendala bagi pengelola penerimaan siswa baru dikarenakan data yang ada belum tertata rapi oleh karena itu sistem dikatakan belum efektif dan efisien maka dari itu, tujuan penelitian ini untuk merubah sistem penerimaan siswa baru dari manual menjadi sistem terkomputerisasi dan system tersebut dituangkan dalam laporan penelitian Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa SMA N 1 Slogohimo Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0”. Dengan Harapan penelitian ini dapat bermanfaat bagi SMA N 1 Slogohimo.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Pendaftaran, Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah



ABSTRACT

In the technological development at this time developed more rapidly has been a lot of manual system has been computerized , it is behind the writing to create a new admissions system is computerized in SMA N 1 Slogohimo wonogiri still manual and thus take time , This is an obstacle for manager of new admissions because the data has not been neat therefore the system is said to be not effective and efficient therefore , the purpose of this study is to change the new admissions system from manual to computerized systems and the system is expressed in the research report final project with the title " Information System Design Student Enrollment SMA N 1 Slogohimo Using Microsoft Visual Basic 6.0 " . With hope this study can be useful for SMA N 1 Slogohimo .

Keywords: *Information Systems, Information Systems Registration, Registration Information System School.*

