

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENYELEKSIAN

SISWA BARU PADA SMK MUHAMMADIYAH 1

PRAMBANAN

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ani Tristyaningsih 09.02.7487

Ika Ayu Darmawati 09.02.7503

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENYELEKSIAN
SISWA BARU PADA SMK MUHAMMADIYAH 1**

PRAMBANAN

Tugas Akhir

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Ahli Madya Pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



disusun oleh

Ani Tristyaningsih 09.02.7487

Ika Ayu Darmawati 09.02.7503

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

2012

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penyeleksian Siswa Baru Pada SMK
Muhammadiyah 1 Prambanan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ani Tristyaningsih 09.02.7487

Ika Ayu Darmawati 09.02.7503

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 16 November 2012

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 19000002

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penyeleksian Siswa Baru Pada SMK
Muhammadiyah 1 Prambanan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ani Tristyaningsih

09.02.7487

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, S.Kom

NIK. 190000001

Ahlihi Masruro, S.Kom

NIK. 190302148

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 19 November 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**
**Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penyeleksian Siswa Baru Pada SMK
Muhammadiyah 1 Prambanan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ika Ayu Darmawati

09.02.7503

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 November 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 16 November 2012

Nama

NIM

Tanda Tangan

Ani Tristyaningsih

(09.02.7487)

(*Ani*)

Ika Ayu Darmawati

(09.02.7503)

(*Ika Ayu Darmawati*)

Halaman Motto

☺ Kasihilah musuhmu seperti kamu
mengasihi dirimu sendiri

☺ Perkataan orang tua adalah doa

☺ Selalu andalkan Tuhan dalam
setiap perkara yang dihadapi

☺ Tetaplah berdoa, dimanapun
berada dan
dalam keadaan apapun

PERSEMBAHAN

Thanks to:

- ❖ *Allah Yang Sudah memberi kelancaran dan kemudahan dalam mencapai dalam meraih apa yang saya impikan.*
- ❖ *Bapak hidayat dan Ibu Sih miyati elaku orang tuasekligus sahabat yang selalu memberikan dukungan, doa, motivasi sarana dan prasarana serta kasih sayang yang luar biasa untuk aku.*
- ❖ *Kakak pertamaku Didin dan kakak keduku Agus yang super barwel dan tercinta atas support dan doanya ☺*
- ❖ *Yang Tersayang makasih support dan doamu yang kau berikan padaku*
- ❖ *Pakdhe Kitir, Frestea, Yuski, Mas Dabz Utha, Ria Bee makasih supportnya.*
- ❖ *Om Singkong makasih uda jadi fotografer handal setelah kita tempur di medan perang ini.*
- ❖ *Titik makasih udah nganter minta ini itu hahahaha*
- ❖ *Pak Anggit Dwi Hartanto, selaku pembimbing yang luar biasa sabar membantu aku dan ika dalam pembuatan Tugas Akhir ini.*
- ❖ *Untuk Duo Mbokdhe, Ana dan Ika makasih uda kasih dukungannya.*
- ❖ *Untuk keluargabesar D3-MI-02 angkatan 09 Ssukses ya.....dan sambung terus silahturahminya ☺*

By Ani Tristiyaningsh

PERSEMBAHAN

Ika thanks to :

- † My Jesus Christ.... my saviour forever... \^_^/
- † Bapak Hardiyatno dan Ibu Endang Saptiari, selaku orangtua sekaligus sahabat yang slalu memberikan dukungan doa, motivasi, sarana dan prasarana, serta kasih sayang yang luar biasa untuk aku..
- † Bude Titik dan Bude Ninik.. maturnuwun atas doa serta dukungan yang luar biasa.
- † Adikku Novi yang tercinta makasih y supportnya..
- † Pak Anggit Dwi Hartanto, selaku pembimbing yang luar biasa sabar membantu aku...
- † Para dosen yg telah byk memberikan ilmunya untukku..
- † Untuk sahabat2ku, ana dan ani... makasih banyak atas dukungan kalian y.. ^_^
- † Buat keluarga besar D3MI-02 angkatan '09 sukses ya n sambung trs silaturahmi ini..... ^_^
- † Temen2 "basecamp jokteng" nita, boy, bagaz, ,yolanda, erni, ,rakocha, denis, revho, thanks untuk support kalian dalam suka n duka.. .
- † Temen2 yg tdk bisa disebutkan satu persatu makasih byk dukungannya...God Bless All....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.

Pembuatan Tugas Akhir ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Ahli Madya di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini sangat jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, dan juga walaupun Tugas Akhir ini sangat sederhana namun tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. M.Suyanto,MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto,M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
3. Segenap staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Prambanan yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan kepada penulis selama mengadakan penelitian.

5. Orang tua penulis yang telah mendoakan dan memberi dukungan.
6. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi objek penelitian dan teman-teman yang mencari referensi untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, November 2012

Penulis

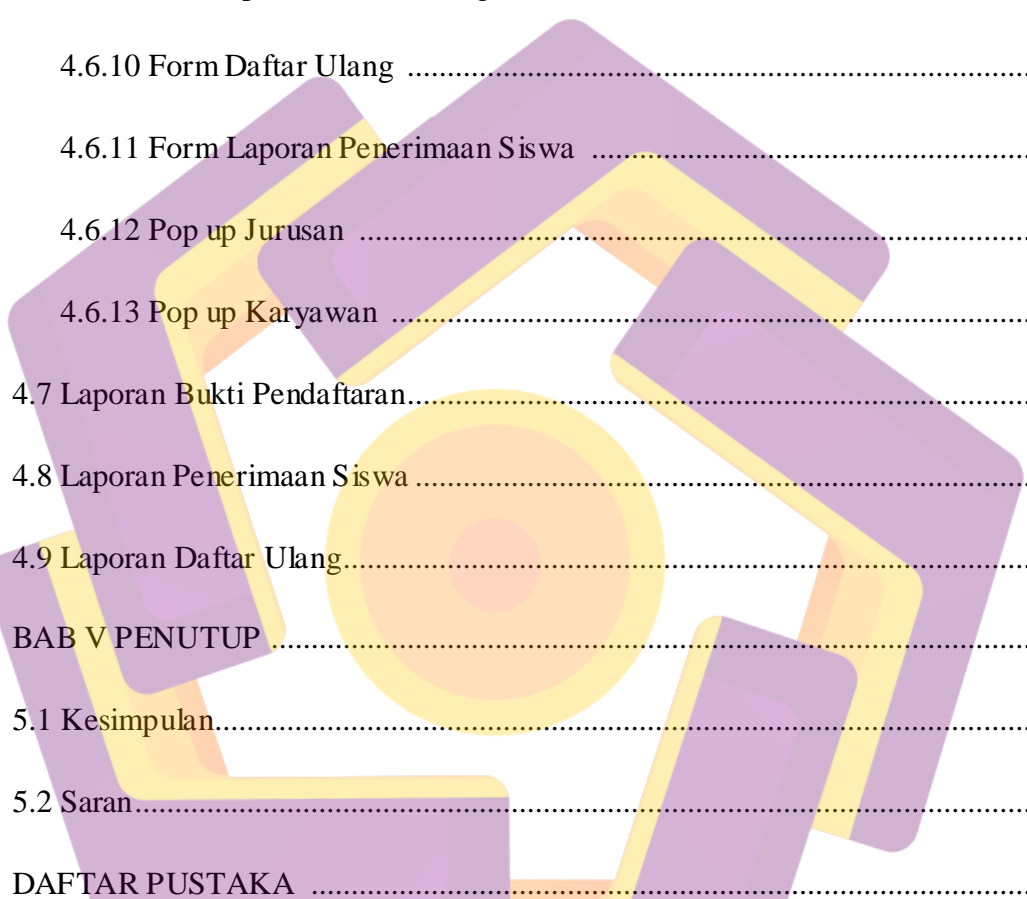
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
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.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem Secara Umum	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	14
2.2.4 Nilai Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.4 Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Baru	17
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	18
2.5.1 Sistem Flowchart	18
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	19
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.5.4 Simbol-Simbol ERD	21
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	21
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	25

2.8 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	26
2.8.1 Sejarah Singkat Visual Basic 6.0	26
2.8.1.1 Keunggulan dan Kelemahan Visual Basic 6.0	28
2.8.1.2 Komponen-Komponen Visual Basic 6.0.....	28
2.9 Microsoft SQL Server 2000	33
2.9.1 Fasilitas-Fasilitas Penting Microsoft SQL Server 2000	33
2.9.2 Kelebihan SQL Server 2000	35
2.9.3 Kekurangan SQL Server 2000	36
BAB III GAMBARAN UMUM	37
3.1 Sejarah SMK Muhammadiyah 1 Prambanan.....	37
3.2 Visi,Misi,dan Tujuan SMK Muhammadiyah 1 Prambanan.....	37
3.2.1 Visi Sekolah	37
3.2.2 Misi Sekolah	38
3.2.3 Tujuan Sekolah	38
3.2.4 Profil SMK Muhammadiyah 1 Prambanan	38
3.3 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Prambanan.....	40
3.4 Kegiatan Sekolah.....	41
3.4.1 Kegiatan Akademik	41
3.4.2 Kegiatan Pengembangan Diri	41
3.5 Sistem Informasi yang Sudah Berjalan	43
BAB IV PEMBAHASAN	45
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	45

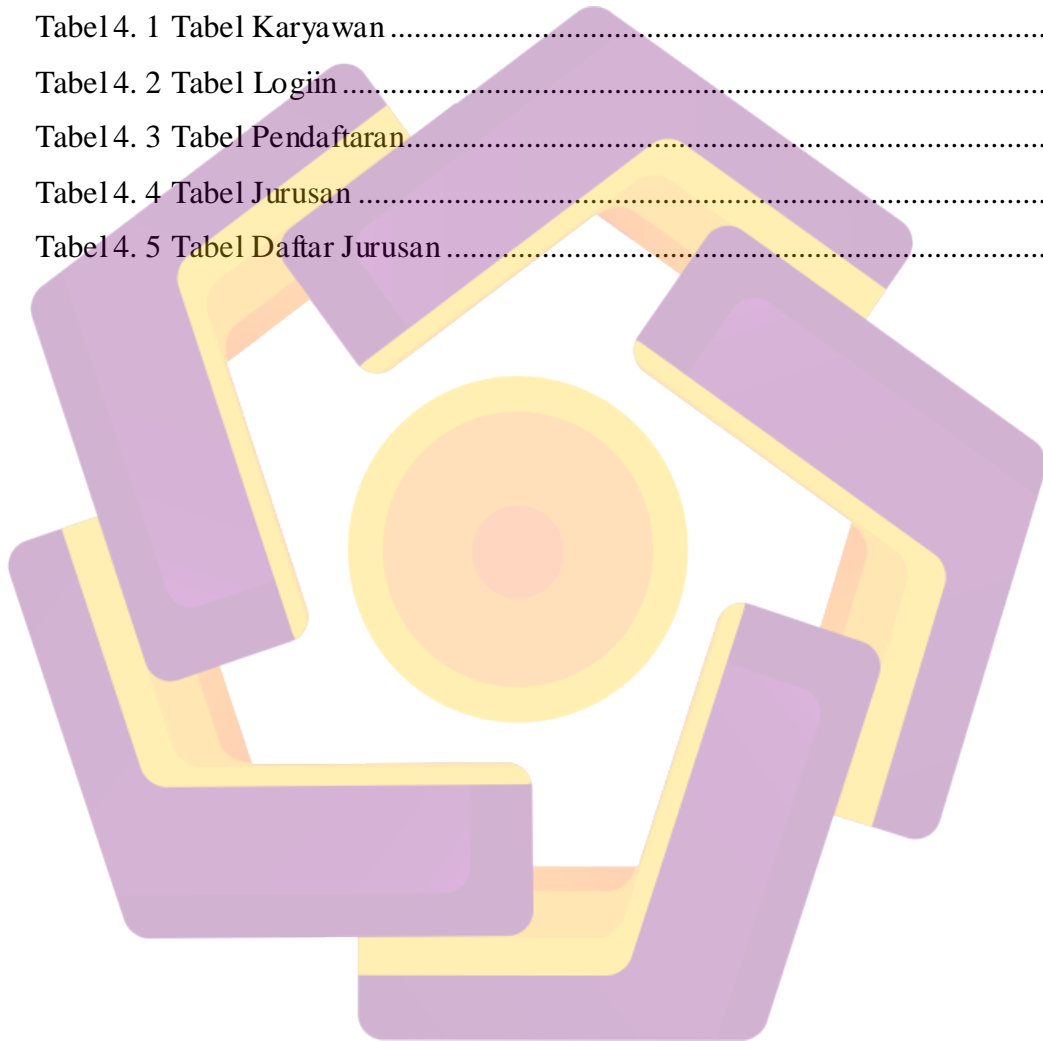
4.1.1 Sistem Flowchart yang Diusulkan	45
4.1.2 DFD (Data Flowchart Diagram)	47
4.1.2.1 DFD Level Konteks	47
4.1.2.2 DFD Level 1	48
4.2 Sistem Perancangan Database	49
4.3 ERD (Entitas Relationship Diagram)	49
4.4 Proses Perancangan Tabel.....	50
4.5 Perancangan Input.....	55
4.5.1 Perancangan Input Login	55
4.5.2 Perancangan Input Menu Utama	55
4.5.3 Perancangan Input Data Karyawan	56
4.5.4 Perancangan Input User	57
4.5.5 Perancangan Input Jurusan	58
4.5.6 Perancangan Input Pendaftaran	59
4.5.7 Perancangan Daftar Ulang	60
4.6 Manual Program.....	61
4.6.1 Login	61
4.6.2 Menu Utama	62
4.6.3 Karyawan	63
4.6.4 Input User	64
4.6.5 Jurusan	65



4.6.6 Pendaftaran	67
4.6.7 Daftar Ulang	68
4.6.8 Form Laporan Bukti Pendaftaran	70
4.6.9 Form Laporan Daftar Ulang	71
4.6.10 Form Daftar Ulang	71
4.6.11 Form Laporan Penerimaan Siswa	73
4.6.12 Pop up Jurusan	73
4.6.13 Pop up Karyawan	74
4.7 Laporan Bukti Pendaftaran.....	75
4.8 Laporan Penerimaan Siswa	76
4.9 Laporan Daftar Ulang.....	77
BAB V PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81

DAFTAR TABEL

Tabel4. 1 Tabel Karyawan	51
Tabel4. 2 Tabel Logiin	51
Tabel4. 3 Tabel Pendaftaran.....	52
Tabel4. 4 Tabel Jurusan	53
Tabel4. 5 Tabel Daftar Jurusan	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2 Menu Bar Visual Basic.....	29
Gambar 2.3 Toolbar Visual Basic.....	29
Gambar 2.4 Jendela Form.....	30
Gambar 2.5 Toolbox.....	30
Gambar 2.6 Project Explorer.....	31
Gambar 2.7 Jendela Properties.....	32
Gambar 2.8 Form Layout Windows.....	32
Gambar 2.9 Jendela Code.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Pambanan.....	40
Gambar 3.2 Flowchart Penerimaan Siswa Baru.....	43
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan.....	46
Gambar 4.2 Contex Diagram.....	47
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	48
Gambar 4.4 ERD.....	50
Gambar 4.5 Perancangan Input Login.....	55
Gambar 4.6 Perancangan Input Menu Utama.....	55

Gambar 4.7 Perancangan Input Data Karyawan.....	56
Gambar 4.8 Perancangan Input User.....	57
Gambar 4.9 Perancangan Input Jurusan.....	58
Gambar 4.10 Perancangan Input Pendaftaran.....	59
Gambar 4.11 Perancangan Input Daftar Ulang.....	60
Gambar 4.12 Login.....	61
Gambar 4.13 Menu Utama.....	62
Gambar 4.14 Karyawan.....	63
Gambar 4.15 Input User.....	64
Gambar 4.16 Jurusan.....	66
Gambar 4.17 Pendaftaran.....	67
Gambar 4.18 Daftar Ulang.....	69
Gambar 4.19 Form Laporan Bukti Pendaftaran.....	70
Gambar 4.20 Form Laporan Daftar Ulang.....	71
Gambar 4.21 Fom Daftar Ulang.....	72
Gambar 4.22 Laporan Penerimaan Siswa.....	73
Gambar 4.23 Pop up Jurusan.....	74
Gambar 4.24 Pop up Karyawan.....	74
Gambar 4.25 Laporan Bukti Pendaftaran.....	75
Gambar 4.26 Laporan Penerimaan Siswa.....	76
Gambar 4.27 Laporan Daftar Ulang.....	77

INTISARI

Sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK Muhammadiyah 1 Prambanan khususnya dalam hal pengolahan data siswa, mulai dari memasukkan data (input), mengubah data dan menampilkan data (output). Sistem informasi ini memiliki fasilitas pelaporan siswa baru masih secara manual. SMK Muhammadiyah 1 Prambanan salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini dirasa sangat memerlukan sistem informasi penerimaan siswa baru guna memberikan kemudahan bagi para guru dalam proses pengisian data para siswa baru. Dengan begitu proses pelaporan data siswa dapat diinformasikan dengan cepat.

Berdasarkan uraian diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut kesiswaan. Sebagai contoh dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK Muhammadiyah 1 Prambanan ini sebagai sarana informasi bagi guru mengenai pelaporan data siswa dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic.

Dengan dibuatnya program penerimaan siswa baru tersebut akan lebih memudahkan pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru karena dengan adanya sistem yang baru maka waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : sistem informasi, sistem komputerisasi, pemrograman, efektif, efisien

ABSTRACT

New student information system at SMK Muhammadiyah 1 Prambanan especially in terms of data processing students, from entering data (input), change the data and display the data (output).The information system has facilities reporting new students still manually. SMK Muhammadiyah 1 Prambanan one of the schools that do not have this information system is considered very need a new student information system in order to provide convenience for the teachers in the process of filling in the new students. That way student data reporting process can be informed quickly.

Based on the above it can be concluded that the information system is needed in education, especially concerning the student. For example, with the new student information system at SMK Muhammadiyah 1 Prambanan as a means of information for teachers regarding the reporting of student data using computerized systems were processed using Visual Basic programming language.

We make new admissions program will make it easier in the schools new admissions due to the new system, the time is used more effectively and efficiently.

Keywords: *information systems, computerized systems, programming, effective, efficient*