

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU  
PADA SMA N 1 SLOGOHIMO  
WONOGIRI  
TUGAS AKHIR**



disusun oleh

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Arfyan Hidayanta Nugraha</b> | <b>(13.02.8404)</b> |
| <b>Septahudin Rahmadihan</b>    | <b>(13.02.8420)</b> |
| <b>Agustinus</b>                | <b>(13.02.8421)</b> |

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU**

**PADA SMA N 1 SLOGOHIMO**

**WONOGIRI**

**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)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SMA N 1 SLOGOHIMO WONOGIRI

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 BARU  
PADA SMA N 1 SLOGOHIMO  
WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agustinus (13.02.8421)**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Juni 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK 190302161**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK 190302174**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 08 Juni 2016

**KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali 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 saya pribadi.

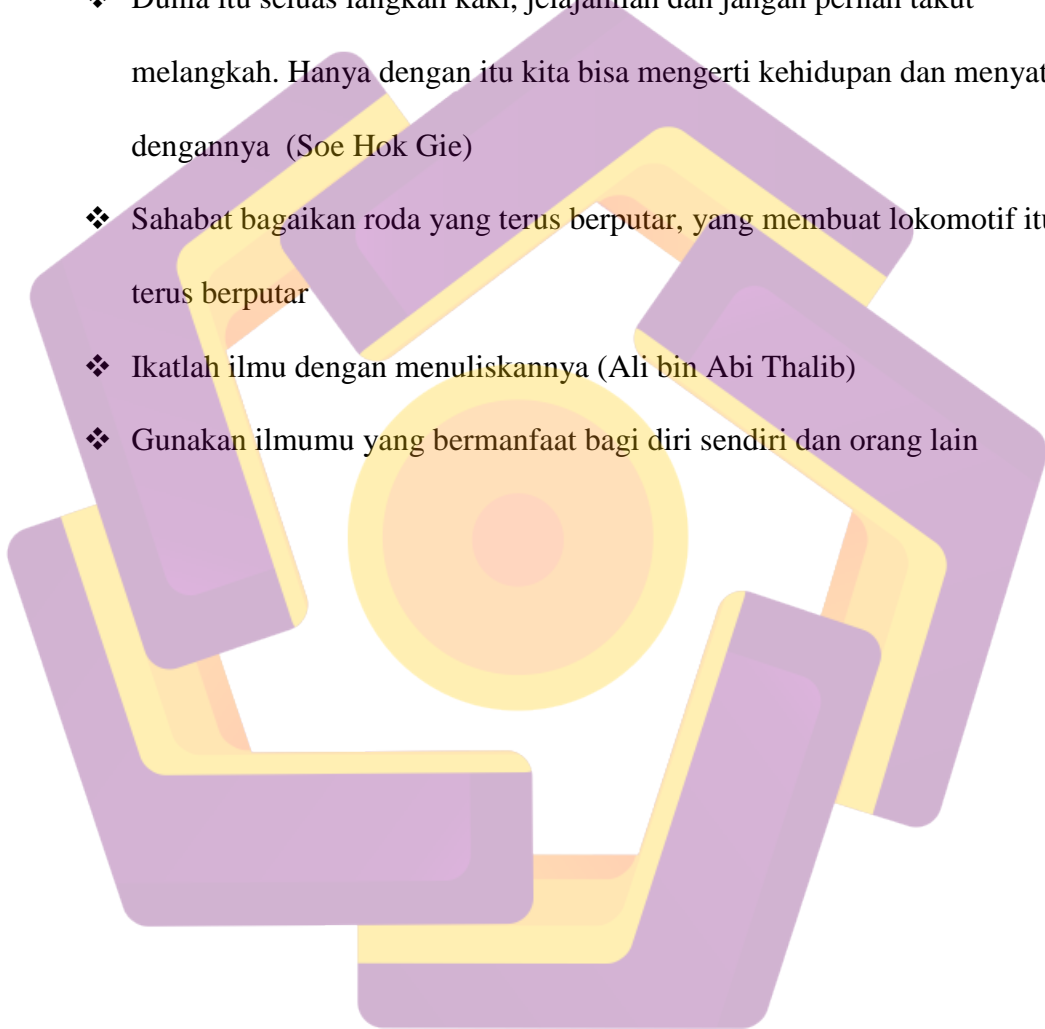
Yogyakarta



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 kakaktercinta (Endang Lantinah)yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual yang tak terhitung jumlahnya serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan kami.
3. Bapak Dosen Pembimbingkami Bapak Barka Satya,M.Kom yang sudah memberi saran dan masukan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Untuk Indar Tri Nurmasari yang selalu menjadi Sahabat hebat untuk saya, semoga kamu sukses nantinya amin .
5. Terimakasihku kepada teman-teman kelompok Tugas akhir (septahudin Rahmadihan dan Arfyan Hidayanta Nugraha) yang selalu memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini, semoga kelak kita bisa sukses dan bisa menjadi anak yang bisa membahagiakan kedua orang tuamu, amin.
6. Teman-teman 13D3MI01 yang telah memberikan dukungan hingga Tugas Akhir ini selesai.
7. Sahabat-sahabat tercinta, terima kasih selalu memberi semangat serta hiburan.
8. 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 BARU PADA SMA N 1 SLOGOHIMO WONOGIRI”**. 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 April 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>PERSETUJUAN</b> .....             | <b>ii</b>   |
| <b>PENGESAHAN</b> .....              | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN</b> .....              | <b>iv</b>   |
| <b>MOTTO</b> .....                   | <b>v</b>    |
| <b>PERSEMBAHAN</b> .....             | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....          | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....              | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....            | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....           | <b>xiii</b> |
| <b>INTISARI</b> .....                | <b>xv</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I</b> .....                   | <b>1</b>    |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....             | <b>1</b>    |
| 1.1    Latar Belakang.....           | 1           |
| 1.2    Rumusan Masalah.....          | 2           |
| 1.3    Batasan Masalah .....         | 3           |
| 1.4    Tujuan Penelitian .....       | 3           |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....      | 4           |
| 1.5.1    Bagi penulis .....          | 4           |
| 1.5.2    Bagi Masyarakat .....       | 4           |
| 1.5.3    Bagi Ilmu Pengetahuan ..... | 5           |
| 1.6    Metode Penelitian .....       | 5           |
| 1.6.1    Objek Penelitian.....       | 5           |
| 1.7    Metode pengumpulan data.....  | 5           |
| 1.8    Sistematika Penulisan .....   | 6           |
| <b>BAB II</b> .....                  | <b>8</b>    |
| <b>LANDASAN TEORI</b> .....          | <b>8</b>    |
| 2.1    Tinjauan Pustaka.....         | 8           |

|                           |   |           |
|---------------------------|---|-----------|
| 2.2                       | Konsep Dasar Sistem .....                                   | 9         |
| 2.2.1                     | Pengertian Pendaftaran .....                                | 9         |
| 2.2.2                     | Pengertian Sistem .....                                     | 9         |
| 2.2.3                     | Karakteristik Sistem.....                                   | 11        |
| 2.3                       | Konsep Dasar Informasi .....                                | 12        |
| 2.3.1                     | Pengertian Informasi.....                                   | 12        |
| 2.3.2                     | Kualitas Informasi.....                                     | 13        |
| 2.4                       | Pengertian Sistem Informasi .....                           | 14        |
| 2.4.1                     | Komponen Sistem Informasi .....                             | 15        |
| 2.5                       | Konsep Dasar Sistem Informasi.....                          | 16        |
| 2.5.1                     | Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi.....                     | 16        |
| 2.6                       | Konsep Pemodelan Sistem.....                                | 17        |
| 2.6.1                     | DFD ( <i>Data flowcat Diagram</i> ).....                    | 17        |
| 2.6.2                     | Flowchart .....   | 19        |
| 2.6.3                     | ERD( <i>Entity Reliationship Diagram</i> ).....             | 21        |
| 2.7                       | Konsep Basis Data .....                                     | 22        |
| 2.7.1                     | Definisi Basis Data .....                                   | 22        |
| 2.7.2                     | Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....                       | 22        |
| 2.7.3                     | Konsep Database Manajemen Sistem.....                       | 25        |
| 2.8                       | Perangkat Lunak Yang Digunakan .....                        | 25        |
| 2.8.1                     | Microsoft Visual Basic 6.0 .....                            | 25        |
| 2.8.2                     | Komponen Visual Basic .....                                 | 26        |
| 2.8.3                     | Objek-objek Yang Ada Di Dalam Menu Utama Visual Basic ..... | 30        |
| 2.8.4                     | Kelebihan Visual basic 6.0 .....                            | 30        |
| 2.8.5                     | Kelemahan Visual basic 6.0.....                             | 31        |
| 2.9                       | SQL Server 2005 .....                                       | 31        |
| 2.9.1                     | Pengertian SQL Server 2005 .....                            | 31        |
| 2.9.2                     | Sejarah SQL Server 2005.....                                | 32        |
| 2.9.3                     | Komponen SQL Server 2005.....                               | 33        |
| <b>BAB III.....</b>       |   | <b>35</b> |
| <b>TINJAUAN UMUM.....</b> |   | <b>35</b> |

|                       |   |           |
|-----------------------|---|-----------|
| 3.1                   | Sejarah SMA N 1 Slogohimo .....                 | 35        |
| 3.2                   | Visi dan Misi SMA N 1 Slogohimo.....            | 37        |
| 3.2.1                 | Visi.....                                       | 37        |
| 3.2.2                 | Misi .....                                      | 37        |
| 3.3                   | Struktur Oorganisasi .....                      | 38        |
| 3.3.1                 | Deskripsi Tugas .....                           | 38        |
| 3.4                   | Flowchart sistem yang sedang berjalan .....     | 42        |
| <b>BAB IV</b>         | .....   | <b>45</b> |
| <b>PEMBAHASAN</b>     | .....   | <b>45</b> |
| 4.1                   | Rancangan Sistem yang Diusulkan.....            | 45        |
| 4.1.1                 | Flowchart Sistem yang Diusulkan .....           | 45        |
| 4.1.2                 | DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....          | 47        |
| 4.1.3                 | ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )..... | 54        |
| 4.1.4                 | Relasi Tabel .....                              | 56        |
| 4.1.5                 | Rancangan Struktur Tabel.....                   | 57        |
| 4.1.6                 | Rancangan Interface.....                        | 62        |
| 4.1.7                 | Tampilan Interface .....                        | 72        |
| 4.1.8                 | Menu Laporan.....                               | 78        |
| <b>BAB V</b>          | .....   | <b>86</b> |
| <b>PENUTUP</b>        | .....   | <b>86</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan .....                                | 86        |
| 5.2                   | Saran .....                                     | 87        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | .....   | <b>88</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol DFD ( <i>Data Flowchat Diagram</i> ).....        | 19 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> .....                           | 20 |
| Tabel 2.3 Simbol ERD ( <i>Entity Reliationship Diagram</i> )..... | 21 |
| Tabel 4.1 Tabel Admin .....                                       | 57 |
| Tabel 4.2 Tabel Calon Pendaftar.....                              | 57 |
| Tabel 4.3 Tabel Daftar Ulang .....                                | 58 |
| Tabel 4.4 Tabel Kelas .....                                       | 59 |
| Tabel 4.5 Tabel Tahun Ajaran .....                                | 59 |
| Tabel 4.6 Tabel Guru .....  | 60 |
| Tabel 4.7 Tabel Bagi Kelas.....                                   | 60 |
| Tabel 4.8 Tabel Wali kelas .....                                  | 61 |
| Tabel 4.9 Tabel Pembayaran.....                                   | 61 |
| Tabel 4.10 Tabel Siswa Diterima.....                              | 62 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kegiatan – Kegiatan Sistem Informasi .....                       | 17 |
| Gambar 2.2Tampilan project Visual Basic .....                               | 26 |
| Gambar 2.3Form pada Visual Basic 6.0 .....                                  | 26 |
| Gambar 2.4jendela tool box .....  | 27 |
| Gambar 2.5 jendela property.....  | 28 |
| Gambar 2.6 Kode Editor .....  | 29 |
| Gambar 2.7 Toolbar Dan Menubar .....  | 29 |
| Gambar 2.8Jendela Project Explorer .....                                    | 30 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....   | 38 |
| Gambar 3.2 Flowchart sistem yang sedang berjalan di SMA N 1 Slogohimo ..... | 42 |
| Gambar 3.3 Denah SMA N 1 Slogohimo .....                                    | 44 |
| Gambar 4.1Flowchart Sistem yang Diusulkan .....                             | 46 |
| Gambar 4.2Konteks Diagram .....   | 47 |
| Gambar 4.3DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> )Level 1 .....                     | 48 |
| Gambar 4.4DFD( <i>Data Flow Diagram</i> )Level 2 Proses 1 .....             | 48 |
| Gambar 4.5DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 2.....            | 49 |
| Gambar 4.6DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 3.....             | 49 |
| Gambar 4.7DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 4.....             | 50 |
| Gambar 4.8DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 5.....             | 50 |
| Gambar 4.9DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 6.....             | 51 |
| Gambar 4.10DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 7 .....           | 52 |
| Gambar 4.11DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 8.....            | 52 |
| Gambar 4.12DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 9.....           | 53 |
| Gambar 4.13DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2 Proses 10.....           | 54 |
| Gambar 4.14 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....                 | 55 |
| Gambar 4.15Relasi Tabel.....  | 56 |
| Gambar 4.16 Rancangan Form Login.....                                       | 63 |
| Gambar 4.17Rancangan Form Menu Utama .....                                  | 64 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.18Rancangan Form Input Admin.....             | 65 |
| Gambar 4.19Rancangan Input Data Calon Pendaftar .....  | 66 |
| Gambar 4.20Rancangan Input Data Daftar Ulang .....     | 67 |
| Gambar 4.21Rancangan Input Data Kelas .....            | 67 |
| Gambar 4.22Rancangan Input Data Biaya Pendaftaran..... | 68 |
| Gambar 4.23Rancangan Input Data WaliKelas .....        | 69 |
| Gambar 4.24Rancangan Input Data Guru .....             | 69 |
| Gambar 4.25Rancangan Input Data PembagianKelas .....   | 70 |
| Gambar 4.26Rancangan Tahun Ajaran .....                | 71 |
| Gambar 4.27Rancangan Input Data Kepala Sekolah.....    | 72 |
| Gambar 4.28Form Login .....                            | 73 |
| Gambar 4.29Form Menu Utama .....                       | 73 |
| Gambar 4.30Form Data Pengguna.....                     | 74 |
| Gambar 4.31Form Calon Pendaftar .....                  | 74 |
| Gambar 4.32Form Daftar Ulang .....                     | 75 |
| Gambar 4.33Form Kelas .....                            | 75 |
| Gambar 4.34Form Pembayaran .....                       | 76 |
| Gambar 4.35Form Wali Kelas .....                       | 76 |
| Gambar 4.36Form Guru.....                              | 77 |
| Gambar 4.37Form Bagi Kelas .....                       | 77 |
| Gambar 4.38Form Tahun Ajaran .....                     | 78 |
| Gambar 4.39Form Kepala Sekolah.....                    | 78 |
| Gambar 4.40Laporan Data Siswa .....                    | 79 |
| Gambar 4.41Laporan Data Kelas.....                     | 80 |
| Gambar 4.42Laporan Data Guru.....                      | 81 |
| Gambar 4.43Laporan WaliKelas.....                      | 82 |
| Gambar 4.44LaporanBagi Kelas.....                      | 83 |
| Gambar 4.45Laporan Daftar Ulang .....                  | 84 |
| Gambar 4.46Laporan Pembayaran.....                     | 85 |

## 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.

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 Baru Pada SMA N 1 SLOGOHIMO Wonogiri”. 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 New Student Registration At SMA N 1 Slogohimo Wonogiri" . With hope this study can be useful for SMA N 1 Slogohimo*

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