**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI DAN PENERIMAAN SISWA BARU**

**SECARA ONLINE DI SMAN 2 GENTENG**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

**IKA FAULINA**

**No. Mhs : 073110080**

**Jurusan : MANAJEMEN INFORMATIKA**

**Jenjang : Diploma III (D 3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

JUDUL : Sistem Informasi dan Penerimaan Siswa Baru Secara Online

di SMAN 2 Genteng.

NAMA : Ika Faulina

NIM : 073110080

JURUSAN : Manajemen Informatika

JENJANG : Diploma III

**Mengesahkan**

**Dosen Pembimbing 1 Dosen Pembimbing 2**

Ir. M. Guntara, M.T. Ir. Hj. Hera Wasiati

**Ketua Jurusan**

Ir. H. Sudarmanto, M.T.

**HALAMAN PENGESAHAN**

SISTEM INFORMASI DAN PENERIMAAN SISWA BARU SECARA ONLINE DI SMAN 2 GENTENG

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

Dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh

Gelar Ahli Madya

Diuji tanggal, 29 Januari 2011

Dewan Penguji Tanda tangan

1. Ir. M. Guntara, M.T. 1………………
2. Ir. Hj. Hera Wasiati 2……………
3. Ir. C. Sri Kuntjoro, M.T. 3.....................

Mengesahkan,

Ketua Jurusan MI / D-3

Ir. H. Sudarmanto, M.T.

**KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi dan Penerimaan Siswa Baru Secara Online di SMAN 2 Genteng”.” dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu hingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang atas kemurahanNya memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menjalani proses demi proses kehidupan ini.
2. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Berta Bednar, S.Si., selaku Pembantu Ketua I, bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. H. Sudarmanto, M.T., selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., dan Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati, selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
7. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang telah memberikan support.
8. Teman-teman Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis sadar bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu saran dan kritik guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat Penulis harapkan.

Akhir kata besar harapan penulis semoga pembuatan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2011

Penulis

**HALAMAN MOTTO**

*Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan,*

*Jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan,*

*Tapi lihatlah sekitar Anda dengan penuh kesadaran*

*(James Thurber)*

*Jika orang berpegang pada keyakinan,*

*Maka hilanglah kesangsian. Tetapi,*

*Jika orang sudah mulai berpegang pada kesangsian,*

*Maka hilanglah keyakinan*

*(Sir Francis Bacon)*

*Kalau Anda terlahir miskin,*

*Itu bukan salah Anda.*

*Tapi kalau Anda mati miskin,*

*Itu salah Anda*

*(Ippho Santoso)*

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini, saya persembahkan untuk :

* **Allah SWT** atas segala limpahan karunia dan berbagai kejutan yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
* **Rasulullah SAW** Sholawat Salam senantiasa dihaturkan kepada beliau atas petunjuk beliau sebagai pedoman dalam mengambil langkah menjalani kehidupan ini.
* Dosen Pembimbing TA bapak **Ir. M. Guntara, M.T**.dan ibu **Ir. Hj. Hera Wasiati,** yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya TA ini serta **Keluarga STMIK AKAKOM** yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat membuat Tugas Akhir ini.
* Ayah saya, **Sugeng** dan ibu saya, **Sulasmi** tercinta yang selalu memberikan support apapun untuk saya di mana saja dan kapan saja.
* Suami saya, **Mamat Didi** dan anak saya, **Abyasa** tercinta yang selalu memberikan semangat kapan saja.
* Untuk sahabat-sahabatku, **Novita Hastuti, Yunaevi Kismalahiyan, Pujo Hastomo, SAIMAN FC, Ajib, Randy, Aly, Lukman, Yoba, Aris, Anggi, Galih, Trimbil, Redda** dan **semua mahasiswa MI angkatan 2007**. Semoga persahabatan kita tidak terhenti sampai di sini. Amien..
* **Semua pihak** yang mungkin terlupakan dan yang telah memberikan support, doa, dan segalanya buat saya.

**DAFTAR ISI**

**Hal**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERSETUJUAN ii**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**KATA PENGANTAR iv**

**HALAMAN MOTTO vi**

**HALAMAN PERSEMBAHAN vii**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR TABEL xvi**

**BAB 1**

**PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 1

1.3 Batasan Masalah 2

**BAB 2**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN 3**

2.1 Analisis Kebutuhan 3

2.1.1 Sistem Perangkat Lunak (*Software*).......... 3

2.1.2 Sistem Perangkat Keras (*Hardware*).............................................. 3

2.1.3 User yang terlibat............................................................................ 4

2.2 Struktur Tabel 4

2.2.1 Tabel Admin 5

2.2.2 Tabel Jadwal 5

2.2.3 Tabel Daftar 6

2.2.4 Tabel Daftar Ulang 7

2.2.5 Tabel Tahun Ajaran 7

2.2.6 Tabel Pegawai 8

2.2.7 Tabel Prestasi 8

2.3 Relasi Antar Tabel 9

2.4 Diagram Alir Sistem 11

2.5 Rancangan Masukan 13

2.5.1 Rancangan Input Jadwal 14

2.5.2 Rancangan Input Daftar 14

2.5.3 Rancangan Input Tahun Ajaran 15

2.5.4 Rancangan Input Daftar Ulang 16

2.5.5 Rancangan Input Batal 16

2.5.6 Rancangan Input Prestasi 16

2.5.7 Rancangan Input Pegawai 17

2.6 Rancangan Keluaran 17

2.6.1 Rancangan Laporan Jadwal 17

2.6.2 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Mendaftar

per Tahun Ajaran 18

2.6.3 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Diterima

per Tahun Ajaran 19

2.6.4 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Ditolak

per Tahun Ajaran 19

2.6.5 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Melakukan

Pembatalan per Tahun Ajaran 20

2.6.6 Rancangan Laporan Jumlah Kapasitas 21

2.6.7 Rancangan Laporan Daftar Ulang per Tahun Ajaran 21

2.6.8 Rancangan Laporan Rekapitulasi Calon Siswa

Berdasarkan Asal Sekolah 22

2.6.9 Rancangan Laporan Daftar Prestasi 22

2.6.10 Rancangan Laporan Daftar Pegawai 23

**BAB 3**

**IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 24**

3.1 Cara Keja Sistem 24

3.2 Halaman Pendaftaran 24

3.2.1 Form Pendaftaran 24

3.2.2 Form Login Admin 25

3.3 Halaman Administrator 26

3.3.1 Input Jadwal 27

3.3.2 Input Tahun Ajaran 27

3.3.3 Tampil Calon Siswa 27

3.3.4 Input Daftar Ulang 28

3.3.5 Tampil Daftar Ulang 29

3.3.6 Input Batal 29

3.3.7 Input Pegawai 29

3.3.8 Input Prestasi 30

3.3.9 Input User 30

3.3.10 Laporan Jadwal 31

3.3.11 Laporan Calon Siswa yang Mendaftar per Tahun Ajaran 31

3.3.12 Laporan Calon Siswa yang Diterima per Tahun Ajaran 32

3.3.13 Laporan Calon Siswa yang Ditolak per Tahun Ajaran 33

3.3.14 Laporan Calon Siswa yang melakukan Pembatalan

Per Tahun Ajaran 33

3.3.15 Laporan Jumlah Kapasitas 34

3.3.16 Laporan Daftar Ulang per Tahun Ajaran 34

3.3.17 Laporan Rekapitulasi Calon Siswa Berdasarkan Asal Sekolah 35

3.3.18 Laporan Daftar Prestasi 36

3.3.19 Laporan Daftar Pegawai 36

**BAB 4**

**PENUTUP 38**

4.1 Kesimpulan 38

4.2 Saran 39

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN OUTPUT**

**LAMPIRAN PROGRAM**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Relasi Antar Tabel 9

Gambar 2.2 Diagram Alir Sistem 11

Gambar 2.3 Rancangan Input Jadwal 14

Gambar 2.4 Rancangan Input Daftar 15

Gambar 2.5 Rancangan Input Tahun Ajaran 15

Gambar 2.6 Rancangan Input Daftar Ulang 16

Gambar 2.7 Rancangan Input Batal 16

Gambar 2.8 Rancangan Input Prestasi 17

Gambar 2.9 Rancangan Input Pegawai 17

Gambar 2.10 Rancangan Laporan Jadwal 18

Gambar 2.11 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Mendaftar

per Tahun Ajaran 18

Gambar 2.12 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Diterima

Per Tahun Ajaran 19

Gambar 2.13 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Ditolak

Per Tahun Ajaran 20

Gambar 2.14 Rancangan Laporan Calon Siswa yang Melakukan

Pembatalan Per Tahun Ajaran 20

Gambar 2.15 Rancangan Laporan Jumlah Kapasitas 21

Gambar 2.16 Rancangan Laporan Daftar Ulang Per Tahun Ajaran 21

Gambar 2.17 Rancangan Laporan Rekapitulasi Calon Siswa

Berdasarkan Asal Sekolah 22

Gambar 2.18 Rancangan Laporan Daftar Prestasi 22

Gambar 2.19 Rancangan Laporan Daftar Pegawai 23

Gambar 3.1 Tampilan Form Pendaftaran 25

Gambar 3.2 Tampilan Form Login Admin 25

Gambar 3.3 Tampilan Halaman Administrator 26

Gambar 3.4 Form Input Jadwal 27

Gambar 3.5 Form Input Tahun Ajaran 27

Gambar 3.6 Tampilan Calon Siswa 28

Gambar 3.7 Input Daftar Ulang 28

Gambar 3.8 Tampilan Daftar Ulang 29

Gambar 3.9 Input Batal 29

Gambar 3.10 Input Pegawai 30

Gambar 3.11 Input Prestasi 30

Gambar 3.12 Input User 30

Gambar 3.13 Laporan Jadwal 31

Gambar 3.14 Laporan Calon Siswa yang Mendaftar

Per Tahun Ajaran 32

Gambar 3.15 Laporan Calon Siswa yang Diterima

Per Tahun Ajaran 32

Gambar 3.16 Laporan Calon Siswa yang Ditolak

Per Tahun Ajaran 33

Gambar 3.17 Laporan Calon Siswa yang Melakukan Pembatalan

Per Tahun Ajaran 34

Gambar 3.18 Laporan Jumlah Kapasitas 34

Gambar 3.19 Laporan Daftar Ulang per Tahun Ajaran 35

Gambar 3.20 Laporan Rekapitulasi Calon Siswa Berdasarkan

Asal Sekolah 35

Gambar 3.21 Laporan Daftar Prestasi 36

Gambar 3.22 Laporan Daftar Pegawai 37

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Struktur Tabel Admin 5

Tabel 2.2 Struktur Tabel Jadwal 5

Tabel 2.3 Struktur Tabel Daftar 6

Tabel 2.4 Struktur Tabel Daftar Ulang 7

Tabel 2.5 Struktur Tabel Tahun Ajaran 8

Tabel 2.6 Struktur Tabel Pegawai 8

Tabel 2.7 Struktur Tabel Prestasi 9