

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU SMAK**  
**SANG TIMUR YOGYAKARTA**



Disusun Oleh :

Nama : Karolus Juniarto  
No.Mhs : 133110047  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2017**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB**  
**SMAK SANG TIMUR YOGYAKARTA**  
**PROYEK AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
jenjang diploma tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah  
Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM**

Disusun Oleh:

**KAROLUS JUNIARTO**

**Nomor Mahasiswa : 133110047**

**Jurusan : MANAJEMEN INFORMATIKA**

**Jenjang : Diploma III (D3)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M**

**YOGYAKARTA**

**2017**

HALAMAN MOTTO

Selalu berdo'a, berislah dan belajar

HALAMAN PENGESAHAN

Selaki yakin seakan yang dipikirkan akan mendapatkan hasil

Judul : Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMAK Sang Timur Yogyakarta Berbasis Web

Nama Mahasiswa : KAROLUS JUNIARTO

No. Mahasiswa : 133110047

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III(D3)

Proyek akhir ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK Akakom Yogyakarta.

Yogyakarta, 13 Januari 2016

Mengesahkan

Dosen Pembimbing 1

Fx. Henry Nugroho S.T., M.Cs

Dosen Pembimbing 2

L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T

23 FEB 2017

Ketua Jurusan

  

FX HENRY NUGROHO, S.T., M.Cs

Penguji Pendadaran

Dra. Syamsu Windarti, M.T., Apt

## HALAMAN MOTTO

- Selalu berdoa, berusaha dan belajar.
- Selalu yakin apapun yang dikerjakan akan mendapatkan hasil, dan hasil yang diperolehakan membawa dalam kehidupan yang lebih tinggi.
- Belajar dari sebuah kegagalan agar dikemudian hari tidak terulang kegagalan yang serupa.
- Apa yang diperoleh akan sebanding dengan apa yang diupayakan.
- Saling membantu antar sesama.
- Berusaha lebih baik dari hari kemarin.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek Akhir ini, saya persembahkan untuk :

- Allah SWT atas segala rahmat, hidayah serta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dan Rasulullah SAW sebagai teladanku.
- Kedua orang tua yang sangat saya cintai dan banggakan telah memberikan segala pengorbanan do'a dan kasih sayang baik moril maupun materil yang tiada hentinya kepada saya.
- Dosen Pembimbing Tugas Akhir Bapak FX. Henry Nugroho,S.T.,M.Cs dan Ibu L.N.Harnaningrum,S.Si.,M.T,yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya Proyek Akhir ini serta Keluarga besar STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat membuat Tugas Akhir ini.
- Semua pihak yang belum disebutkan yang telah memberikan support, doa, dan segalanya buat saya.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkatnya saya dapat menyelesaikan naskah Proyek Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMAK Sang Timur Yogyakarta Berbasis Web” 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.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari dorongan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang telah memberikan support baik secara lahir maupun batin, baik secara ucapan maupun doa semata hanya demi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika sekaligus Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

4. Bapak Fx.Henry Nugroho S.T.,M.Cs, selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu L.N.Harnaningrum,S.Si.,M.T, selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan proyek akhir ini.

5. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

6. Teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memberi semangat, dan seluruh keluarga besar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang mengenal saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik sangat berarti guna perbaikan di masa mendatang serta membawa wawasan dalam pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini.

Penulis berharap semoga pembuatan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk mengembangkan mutu pendidikan.

Terima Kasih.

Yogyakarta, Januari 2017

<b>DAFTAR ISI</b>	
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>3</b>
2.1 Analisis Kebutuhan dari sistem .....	3
2.2 Sistem Pendukung... .....	3
2.2.1 Aturan Bisnis.....	3
2.2.2 Sistem Perangkat Lunak.....	4
2.2.3 Sistem Perangkat Keras.....	4
2.3 Diagram Arus Data .....	5
2.4 Bagan Alir Sistem .....	7
2.5 Perancangan Sistem .....	8
2.6 Struktur Tabel .....	9
2.6.1 Tabel Admin .....	9
2.6.2 Tabel Pendaftaran .....	10
2.6.3 Tabe Detail_prestasi.....	11 ix



2.6.4 Tabel Prestasi .....	11
2.6.5 Tabel Tahun_ajar .....	12
2.7 Rancangan Masukkan (INPUT) .....	12
2.7.1 Rancangan Halaman Utama .....	13
2.7.2 Rancangan Form Input Data Pendaftaran .....	13
2.7.3 Rancangan Input Login Admin .....	14
2.7.4 Rancangan Lihat Calon Siswa Terdaftar .....	14
2.7.5 Rancangan Lihat Calon Siswa Terverifikasi .....	14
2.7.6 Rancangan Lihat Calon Siswa Diterima dan Ditolak .....	15
<b>BAB III IMPLEMENTASI .....</b>	<b>16</b>
3.1 Program Penghubung Database .....	16
3.2 Cara Kerja Sistem .....	16
3.3 Halaman Login Admin.....	16
3.4 Tampilan Halaman Utama Admin .....	17
3.4.1 Tampilan Halaman Pengelolaan Calon Siswa .....	18
3.4.2 Tampilan Halaman Ubah Data Calon Siswa .....	19
3.4.3 Tampilan Halaman Hapus Calon Siswa .....	20
3.4.4 Tampilan Halaman Verifikasi Calon Siswa .....	20
3.4.5 Tampilan Halaman Daftar Calon Siswa .....	21
3.4.6 Tampilan Halaman Daftar Calon Siswa Terverifikasi .....	21
3.4.7 Tampilan Halaman Pengumuman .....	22
3.4.8 Tampilan Halaman Laporan .....	23
3.5 Tampilan Halaman Utama Calon Siswa .....	23
3.5.1 Tampilan Halaman Profil .....	24
3.5.2 Tampilan Halaman Form Pendaftaran Siswa Baru .....	26
3.5.3 Tampilan Halaman Pencarian Calon Siswa .....	27
3.5.4 Tampilan Halaman Daftar Seluruh Calon Siswa .....	27

<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>29</b>
4.1 Kesimpulan .....	29
4.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Arus Data Level 0 .....	5
Gambar 2.2 Diagram Arus Data Level 1 .....	6
Gambar 2.3 Bagan Alir Sistem .....	7
Gambar 2.4 Skema Basis Data .....	8
Gambar 2.5 Rancangan Halaman Utama .....	13
Gambar 2.6 Rancangan Form Input Data Pendaftaran .....	13
Gambar 2.7 Rancangan Input Login Admin .....	14
Gambar 2.8 Rancangan Lihat Calon Siswa Terdaftar .....	14
Gambar 2.9 Rancangan Lihat Calon Siswa Terverifikasi .....	15
Gambar 2.10 Rancangan Lihat Calon Siswa Diterima dan Ditolak .....	15
Gambar 3.1 Halaman Login Admin .....	17
Gambar 3.2 Tampilan Halaman Utama Admin .....	18
Gambar 3.3 Tampilan Halaman Pengelola Calon Siswa .....	18
Gambar 3.4 Tampilan Halaman Ubah Data Calon Siswa .....	29
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Hapus Calon Siswa .....	20
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Verifikasi Calon Siswa .....	20
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Daftar Calon Siswa Terdaftar.....	21
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Daftar Calon Siswa Terverifikasi .....	21
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Pengumuman .....	22
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Laporan .....	23
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Utama Calon Siswa .....	24
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Profil .....	25
Gambar 3.13 Tampilan Form Pendaftaran Siswa Baru .....	26
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Pencarian Calon Siswa .....	27
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Daftar Seluruh Calon Siswa .....	28

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Struktur Tabel Admin .....	10
Tabel 2.2 Struktur Tabel Pendaftaran .....	10
Tabel 2.3 Struktur Tabel Detail_prestasi .....	11
Tabel 2.4 Struktur Tabel Prestasi .....	12
Tabel 2.5 Struktur Tabel Tahun_ajar.....	12