

**PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN DATA ADMINISTRASI  
SISWA DI MAN SABDODADI BANTUL**

Tugas Akhir



Disusun oleh

**Abdul Rachman Oxiris**

**07.01.2324**

**Andang Purwoko**

**07.01.2336**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN DATA ADMINISTRASI  
SISWA DI MAN SABDODADI BANTUL**

**Tugas Akhir**

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



disusun oleh

**Abdul Rachman Oxiris**

**07.01.2324**

**Andang Purwoko**

**07.01.2336**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN DATA ADMINISTRASI**

**SISWA DI MAN SABDODADI BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdul Rachman Oxiris**

07.01.2324

**Andang Purwoko**

07.01.2336

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Februari 2011

Dosen Pembimbing,



Sudarnawan, S.T., M.T.

NIK. 190302035

**PENGESAHAN****TUGAS AKHIR****PEMBANGUNAN SISTEM PENGELOLAAN DATA ADMINISTRASI****SISWA DI MAN SABDODADI BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andang Purwoko**

**07.01.2336**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudarvanto, MM**  
NIK. 190302029

**Toany Hidayat, S.KOM**  
NIK. 190302182

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
pada tanggal 22 Februari 2011



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

**PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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, 22 Februari 2011

**Abdul Rochman Oxiris**

NIM. 07.01.2324



**Andang Purwoko**

NIM. 07.01.2336



## HALAMAN MOTTO

- *Tetapkanlah pada dirimu apa yang telah menjadi tujuanmu dan berusahalah semampumu seperti meraih mutiara di tengah lautan.*
- *Jadilah Anda orang pandai yang selalu merasa bodoh.*
- *Jangan biarkan waktumu berlalu hampa tetapi isilah dengan segudang pengalaman.*
- *Setiap masalah pasti ada jalan keluarnya, tinggal bagaimana cara kita untuk menghadapinya.*
- *Teori tanpa praktek adalah buta dan praktek tanpa teori adalah lumpuh*
- *Hidup mu adalah musuhmu jadi hadapilah jika kau tidak mau jadi pejudang*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT atas segala rahmat karunia dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Rasulullah SAW nabi terakhir junjungan alam
- Ayah, Ibu, Kakak, Adik-adik atas Do'a dan dukungannya, serta seluruh keluargaku yang selalu memberikan perhatian.
- Sahabat yang selalu mendukung ku.dan Anak-anak Kos (pooh, lojon, adi, aga, upik, pepi, gendut, kempet, didot,tejo dll)
- Ginanjar Dwi Pratiwi yang tidak bosan-bosan bilang " Kapan Wisuda ko!!!" (makasih motivasinya yaaa )
- temenku "wakid" karna kamu print ku jadi lancar joo.....
- Terakhir teman-teman di kampus Amikom Yang Belum lulus dan yang dah Jadi Amd makasih Selama ini u'r my friend always

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

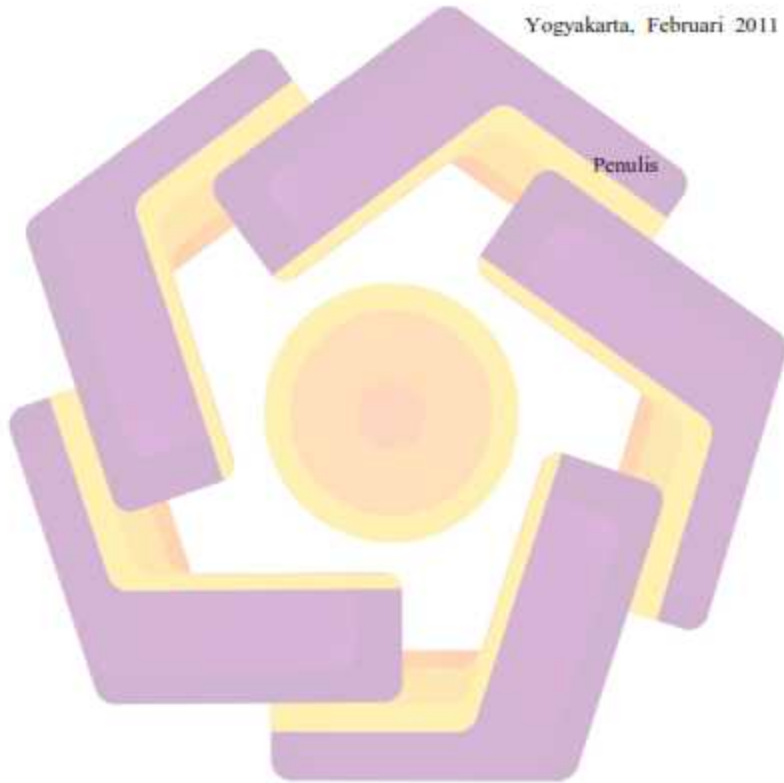
Penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu tidak lupa penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan dan pengarahan pada kami
3. Drs.H Iman Nooryanto, M.pd, selaku kepala sekolah MAN Sabdoddi Bantul
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuannya selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan
5. Seluruh teman-teman yang selama ini selalu membantu kami baik moral maupun material sampai kami mampu dan dapat menyelesaikan karya ilmiah ini



Penulis berharap semoga apa yang tertuang didalam penulisan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2011



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xix
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II</b> .....	7
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Pengenalan Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.2	Klasifikasi Sistem.....	9
2.3	Konsep Dasar informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Kualitas Informasi.....	11
2.3.3	Nilai Informasi.....	13
2.3.4	Pengetian Sistem Informasi.....	13
2.3.5	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	15
2.4.1	Pengertian.....	15
2.5	Software Yang Digunakan.....	17
2.5.1	Sejarah Singkat PHP.....	17
2.5.2	Pengenalan PHP.....	18
2.5.3	Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	23
2.5.4	Appserv.....	26
2.5.5	Microsoft Visio 2007.....	27
2.5.6	Corel Draw X4.....	28
2.6	Software Yang Digunakan.....	30
<b>BAB III</b>	.....	<b>31</b>
<b>GAMBARAN UMUM</b>	.....	<b>31</b>
3.1	Letak Geografis MAN Sabdodadi Bantul.....	31
3.2	Sejarah dan Perkembangan.....	31
3.3	Visi dan Misi.....	33
3.4	Tujuan Pendidikan.....	33
3.5	Identitas Sekolah.....	34
3.6	Struktur Organisasi.....	34
3.7	Proses Pembukaan.....	36

<b>BAB IV .....</b>	<b>37</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Sistem Yang Diusulkan .....	37
4.2 Sistem Perancangan Tabel .....	47
4.2.1 Proses Nrmalisasi.....	47
4.2.2 Struktur File Database.....	50
4.3 Rancangan Input Output .....	55
4.4 Implementasi Program.....	62
<b>BAB V.....</b>	<b>86</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>86</b>
5.1 Kesimpulan .....	86
5.2 Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Arithmetic Operator .....	20
Tabel 2.2	Assignment Operator .....	20
Tabel 2.3	Spesifikasi Hardware .....	30
Tabel 4.1	Struktur Tabel Admin .....	47
Tabel 4.2	Struktur Tabel Siswa .....	48
Tabel 4.3	Struktur Tabel guru .....	49
Tabel 4.4	Struktur Tabel Data Kelas .....	49
Tabel 4.5	Struktur Tabel Pembayaran .....	50
Tabel 4.6	Struktur Tabel Kelas .....	51
Tabel 4.7	Struktur Tabel Slog .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2	Tampilan Macromedia Dreamweaver MX 2004 .....	24
Gambar 2.3	Tampilan Untuk Project Baru .....	25
Gambar 2.4	Tampilan Untuk File Yang di Tempatkan .....	25
Gambar 2.5	Tampilan Microsoft Visio 2007 .....	27
Gambar 2.6	Tampilan Corel Draw X4 .....	29
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Sekolah .....	34
Gambar 4.1	Flowchat Sistem .....	37
Gambar 4.2	DFD Level 0 .....	38
Gambar 4.3	DFD Level 1 .....	39
Gambar 4.4	DFD Level 2 Proses 1 .....	40
Gambar 4.5	DFD Level 2 Proses 2 .....	40
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses 3 .....	41
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses 4 .....	41
Gambar 4.8	DFD Level 2 Proses 5 .....	42
Gambar 4.9	DFD Level 2 Proses 6 .....	42
Gambar 4.10	DFD Level 2 Proses 7 .....	43
Gambar 4.11	Bentuk Normalisasi Kedua .....	45
Gambar 4.12	Bentuk Normalisasi Ketiga .....	46
Gambar 4.13	Rancangan Masukan Data siswa .....	52
Gambar 4.14	Rancangan Masukan Data Guru .....	53

Gambar 4.15 Rancangan Masukan Data Kelas .....	54
Gambar 4.16 Rancangan Masukan Data Pembayaran .....	54
Gambar 4.17 Rancangan Masukan data Kelas .....	55
Gambar 4.18 Rancangan Output Daftar Siswa.....	55
Gambar 4.19 Rancangan Output Daftar Guru.....	56
Gambar 4.20 Rancangan Output Daftar Kelas .....	56
Gambar 4.21 Rancangan Output Daftar Data Kelas .....	57
Gambar 4.22 Rancangan Output Daftar Pembayaran.....	57
Gambar 4.23 Rancangan Output Daftar Belum Membayar .....	58
Gambar 4.24 Rancangan Output Log.....	59
Gambar 4.25 Menu Login.....	59
Gambar 4.26 Password Salah.....	60
Gambar 4.27 Menu Utama.....	60
Gambar 4.28 Penambahan Data Siswa.....	61
Gambar 4.29 Tampilan Nisn dan Nama Belum Di isi .....	62
Gambar 4.30 Informasi Penambahan Data Siswa.....	62
Gambar 4.31 Daftar Siswa.....	63
Gambar 4.32 Pengeditan Data siswa.....	64
Gambar 4.33 Penghapusan Data Siswa.....	65
Gambar 4.34 Penambahan Data Guru.....	65
Gambar 4.35 Tampilan Nip dan Nama Guru Belum Di isi .....	66
Gambar 4.36 Informasi Penambahan Data Guru.....	66
Gambar 4.37 Daftar Guru .....	67

Gambar 4.38	Pengeditan Data Guru .....	67
Gambar 4.39	Penghapusan Data Guru .....	68
Gambar 4.40	Penambahan Data Kelas .....	69
Gambar 4.41	Tampilan Kelas Belum Di isi .....	69
Gambar 4.42	Daftar Kelas .....	70
Gambar 4.43	Pengeditan Kelas .....	70
Gambar 4.44	Penghapusan Kelas .....	71
Gambar 4.45	Penambahan Data Pembayaran .....	72
Gambar 4.46	Tampilan Jenis Pembayaran Belum Di Isi .....	72
Gambar 4.47	Informasi Penambahan Pembayaran .....	73
Gambar 4.48	Daftar Pembayaran .....	73
Gambar 4.49	Pengeditan Pembayaran .....	74
Gambar 4.50	Penghapusan Pembayaran .....	75
Gambar 4.51	Daftar Belum Membayar .....	76
Gambar 4.52	Log Aplikasi .....	77
Gambar 4.53	Tampilan Form Data Kelas .....	77
Gambar 4.54	Tampilan Kelas Belum Di isi .....	78
Gambar 4.55	Daftar Data Kelas .....	78
Gambar 4.56	Pengeditan Data Kelas .....	79
Gambar 4.57	Penghapusan Data Kelas .....	80
Gambar 4.58	Daftar Akun Admin .....	81



## INTISARI

Pada penulisan tugas akhir ini penulis membahas pembuatan aplikasi pengelolaan data administrasi siswa. Pengelolaan administrasi dalam suatu bidang pendidikan. Dalam banyak kasus baik nya administrasi menunjuk kan cermin kalau instansi tersebut berjalan baik.

MAN Sabdodadi Bantul merupakan salah satu penyelenggara pendidikan (Setara SMU ) di kota Bantul). Saat ini, mengelola administrasi data siswa masih manual, yaitu masih menggunakan buku sebagai medianya, dan para pegawai Tata Usaha yang mengolah data administrasi tersebut masih menggunakan berbagai macam aplikasi seperti Microsoft Word dan Excel, sehingga pengolahan data nilai siswa membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien.

Solusi pemecahan masalah dari kasus tersebut adalah dengan membuat sebuah aplikasi pengelolaan data administrasi siswa sehingga pengolahan data administrasi siswa akan lebih cepat, akurat, hemat, rupa dan mudah dalam penggunaannya

Kata kunci : administrasi siswa, aplikasi, tata usaha



**ABSTRACT**

*In this Final Project the author discusses the making of an application processing student Administration. The student data administration is the one very important factor in educational industries. in other case the good administration can show how the instation running well.*

*The Islamic senior High School Sabdodadi Bantul is the one of the organizers of education (senior high school) in the sabdodadi (Bantul). Currently, the provision of learning outcomes to students still manual, which is still use the report card as a medium, and teachers process the data from these tests are still using a variety of applications such as Microsoft Word and Excel, so that the data processing of student can take a long time .*

*The solution of problem solving such cases is to create an application processing value-based student test php so that processing of student data more quickly, accurately and the information generated will be higher quality and value.*

*Keyword : raport, aplication, php*

