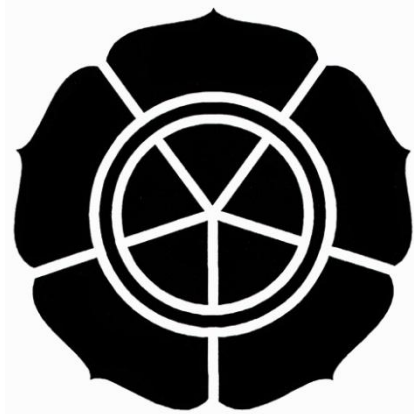


**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA  
PADA SMA NEGERI 2 BANTUL**

**Tugas Akhir**



Disusun oleh :

Deni Dwi Ken H. N (07.02.6594)

Ibrahim (07.02.6613)

Jariyah (07.02.6608)

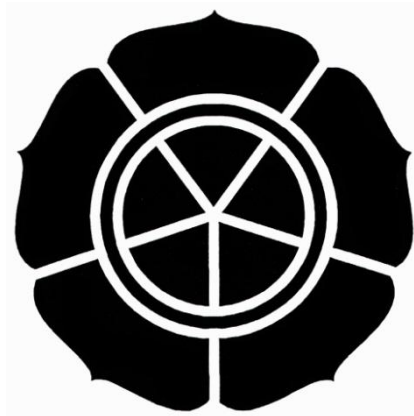
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2010**

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA  
PADA SMA NEGERI 2 BANTUL**

**Tugas Akhir**

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



Disusun oleh :

Deni Dwi Ken H. N (07.02.6594)

Ibrahim (07.02.6613)

Jariyah (07.02.6608)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMA Negeri 2 Bantul**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Ibrahim**

**07.02.6613**

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
Pada tanggal 09 juni 2010**

**Dosen Pembimbing**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom**

**NIK. 190302107**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMA Negeri 2 Bantul**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Jariyah**

**07.02.6608**

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
Pada tanggal 08 juni 2010**

**Dosen Pembimbing**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom**

**NIK. 190302107**



**PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMA Negeri 2 Bantul**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Ibrahim  
07.02.6613**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 02 juni 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, DRS, M.M  
NIK. 190302029**

**Ema Utami, S.SI, M.Kom  
NIK. 190302037**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai suatu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 02 juni 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMA Negeri 2 Bantul**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Jariyah**  
**07.02.6608**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 03 juni 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Muhamad Rudyanto Arif, M.t**  
**NIK. 190302908**

**Ema Utami, S.SI, M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai suatu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 02 juni 2010



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak tetdapat 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, 14 Juni 2010

DENI DWI KEN H. N

07.02.6594

IBRAHIM

07.02.6613

JARIYAH

07.02.6608

## Halaman Moto

- ❖ Apa pun tugas hidup anda, lakukan dengan baik. Seseorang semestinya melakukan pekerjaannya sedemikian baik sehingga mereka yang masih hidup, yang sudah mati, dan yang belum lahir tidak mampu melakukannya lebih baik lagi.
- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.
- ❖ Agar dapat membahagiakan seseorang, isilah tangannya dengan kerja, hatinya dengan kasih sayang, pikirannya dengan tujuan, ingatannya dengan ilmu yang bermanfaat, masa depannya dengan harapan, dan perutnya dengan makanan.
- ❖ Ancaman nyata sebenarnya bukan pada saat komputer mulai bisa berpikir seperti manusia, tetapi ketika manusia mulai berpikir seperti komputer.
- ❖ Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah.



## Halaman Persembahan

Atas selesainya skripsi'ku ini aku ucapkan banyak terima kasih kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan rahwat dan hidayah sehingga skripsi ini bisa tersusun tanpa ada halangan apapun.
- ❖ Buat kedua orang tua ku yang sangat aku sayangi dan aku cintai, terima kasih untuk doa, cinta, dukungan, nasehat dan jerih payahnya untukku selama ini. Maaf mah, pah, klo aku sering ngrepotin.
- ❖ Buat ka' tuti yang selalu nanyain kapan selesainya.....walaupun cukup buat'ku streesss.....tapi akhirnya bisa jadi motivasi.....
- ❖ Buat my wife'ku yaitu vee makasih banyak atas cinta, kasih sayang, perhatian, semangat en dukungan yang diberikan ke aku...semoga kita langgeng,,amin.....
- ❖ Buat café UGD yang selalu aku jadiin pangkalan tugas akhir.....semoga selalu rame tiap hari.....
- ❖ Buat mas yang special yang selalu membantu meluangkan waktunya hingga larut malam.....sukses selalu ya buat uasahnya.....
- ❖ Buat temen kelas Ria(mamah odok), Ken, Ika (ratu lebay)...terimakasih buat doanya.....

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah rabbilalamin, segala puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SMA NEGRI 2 BANTUL” yang merupakan persyaratan kelulusan program studi Diploma 3 pada lembaga pendidikan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

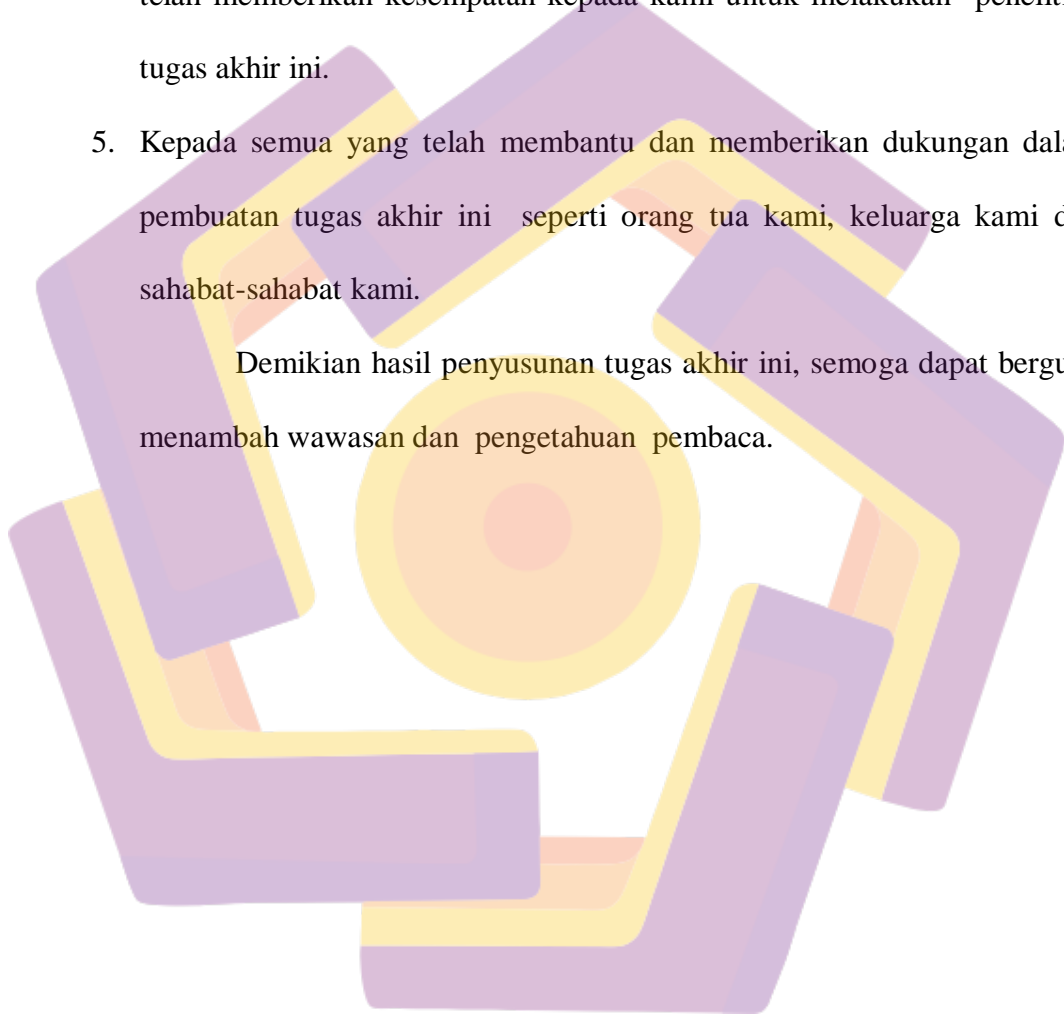
Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun dengan terbuka menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak (khususnya pembaca). Semoga tugas akhir ini bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan serta wawasan bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya.

Pada kesempatan ini penyusun juga ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak DR.H.M.Suyanto, MT, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI,MT, selaku ketua jurusan manajemen informatika

3. Bapak Erik Hadi Saputra S.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan-masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Drs.H Paimin, selaku kepala sekolah SMA NEGRI 2 Bantul yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian tugas akhir ini.
5. Kepada semua yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam pembuatan tugas akhir ini seperti orang tua kami, keluarga kami dan sahabat-sahabat kami.

Demikian hasil penyusunan tugas akhir ini, semoga dapat berguna menambah wawasan dan pengetahuan pembaca.



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL DEPAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL BELAKANG.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTO.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xx</b>
<b>ABSTARCT.....</b>	<b>xxi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xxii</b>
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>

<b>B. Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>C. Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>E. Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>5</b>
<b>F. Sistematika Penulisan.....</b>	<b>6</b>
<b>G. Jadwal Rencana Kegiatan.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB II : LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
<b>A. Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum.....</b>	<b>9</b>
1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2. Klasifikasi Sistem.....	12
3. Pengendalian Sistem.....	13
<b>B. Konsep Dasar Informasi.....</b>	<b>15</b>
1. Pengertian informasi.....	15
2. Siklus Informasi.....	16
3. Kualitas Informasi.....	16
4. Nilai Informasi.....	17
<b>C. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....</b>	<b>17</b>
1. Sistem Informasi Manajemen.....	17
2. Komponen Sitem Informasi.....	18
3. Sistem Manajemen Basis Data.....	18
a. Definisi.....	19



b. Kegunaan Database.....	20
c. Bahasa Basis Data (Database Language).....	20
4. Perancangan Database.....	22
5. Bentuk Bentuk Normalisasi.....	23
a. Bentuk Tidak Normal.....	23
6. Perangkat Lunak yang (software) yang digunakan.....	24
a. Gambaran Singkat Mengenai Microsoft Visual Basic.....	24
b. Gambaran Singkat Mengenai Microsoft Sql Server 2000.....	31
7. Perangkat Lunak.....	33
<b>BAB III : TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>34</b>
<b>A. Sejarah Singkat SMA Negeri 2 Bantul.....</b>	<b>34</b>
<b>B. Visi dan Misi SMA Negeri 2 Bantul.....</b>	<b>34</b>
1. Visi SMA Negeri 2 Bantul.....	34
2. Misi SMA Negeri 2 Bantul.....	34
<b>C. Struktur Organisasi SMA Negeri 2 Bantul.....</b>	<b>37</b>
<b>D. Fungsi dan Tugas Pokok Sekolah.....</b>	<b>38</b>
1. Fungsi dan Tugas Pokok Sekolah.....	38
<b>E. Fungsi dan Tugas Pokok Pengelola Sekolah.....</b>	<b>38</b>
1. Kepala Sekolah.....	38

2. Tim Penelitian dan Pengembang Sekolah (LITBANG).....	40
3. Wakil Kepala Sekolah.....	40
4. Guru.....	43
5. Wali Kelas.....	45
6. Ketua Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP).....	46
7. Guru Bimbingan Dan Konseling.....	46
8. Pustakawan Sekolah.....	47
9. Koordinator Pengelola Laboratorium/media Belajar.....	48
10. Pengelola Lboratorium/Penanggung Jawab Pengelola Laboratorium.....	48
11. Kepala Tata Usaha.....	49
12. Teknisi Media.....	49
<b>F. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....</b>	<b>51</b>
<b>BAB IV : PEMBAHASAN.....</b>	<b>53</b>
<b>A. Perancangan Sistem.....</b>	<b>53</b>
1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	53
<b>B. Data Flow Diagram (DFD).....</b>	<b>55</b>
1. Diagram Konteks.....	56
2. DFD Level 0.....	57
3. DFD Level 1.....	57

<b>C. Perancangan Database (Basis Data)</b> .....	<b>58</b>
1. Entity Relation Diagram.....	58
2. Perancangan Struktur Table.....	59
3. Relasi Antar Tabel.....	62
<b>D. Perancangan Desain Input dan Output</b> .....	<b>63</b>
1. Perancangan Desain Input.....	63
a. Rancangan Form Login.....	63
b. Rancangan Form Utama.....	63
c. Rancangan Form Data Siswa.....	64
d. Rancangan Form Guru.....	64
e. Rancangan Form Wali Murid.....	65
f. Rancangan Form Mata Pelajaran.....	65
g. Rancangan Form Kelas.....	66
h. Rancangan Form Admin.....	66
2. Perancangan Desain Output.....	67
a. Laporan Data Siswa.....	67
b. Laporan Data Guru.....	67
c. Laporan Detail Siswa.....	68
d. Laporan Data Wali Murid.....	68
e. Laporan Data Mata Pelajaran.....	69
f. Laporan Data Kelas.....	69
<b>E. Implementasi Sistem</b> .....	<b>70</b>
1. Dialog Login Kesistem.....	70

2. Dialog Menu Utama.....	70
3. Dialog Menu Master Data.....	72
4. Dialog Sub Menu Master Data Siswa.....	72
5. Dialog Sub Menu Master Data Guru.....	74
6. Dialog Sub Menu Master Data Kelas.....	75
7. Dialog Sub Menu Master Data Mata Pelajaran.....	76
8. Dialog Menu Utility.....	77
9. Dialog Menu Report.....	77
a. Laporan Data Siswa Perkelas.....	78
b. Laporan Data Siswa Perangkatan.....	79
b. Laporan Data Wali Murid Perkelas...	79
c. Laporan Data Guru.....	80
d. Laporan Data Siswa.....	81
e. Laporan Data Wali.....	82
f. Laporan Data Kelas.....	82
g. Laporan Data Mata Pelajaran.....	83
<b>F. Instalasi Program.....</b>	<b>83</b>
<b>BAB V : PENUTUP.....</b>	<b>89</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>89</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>90</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

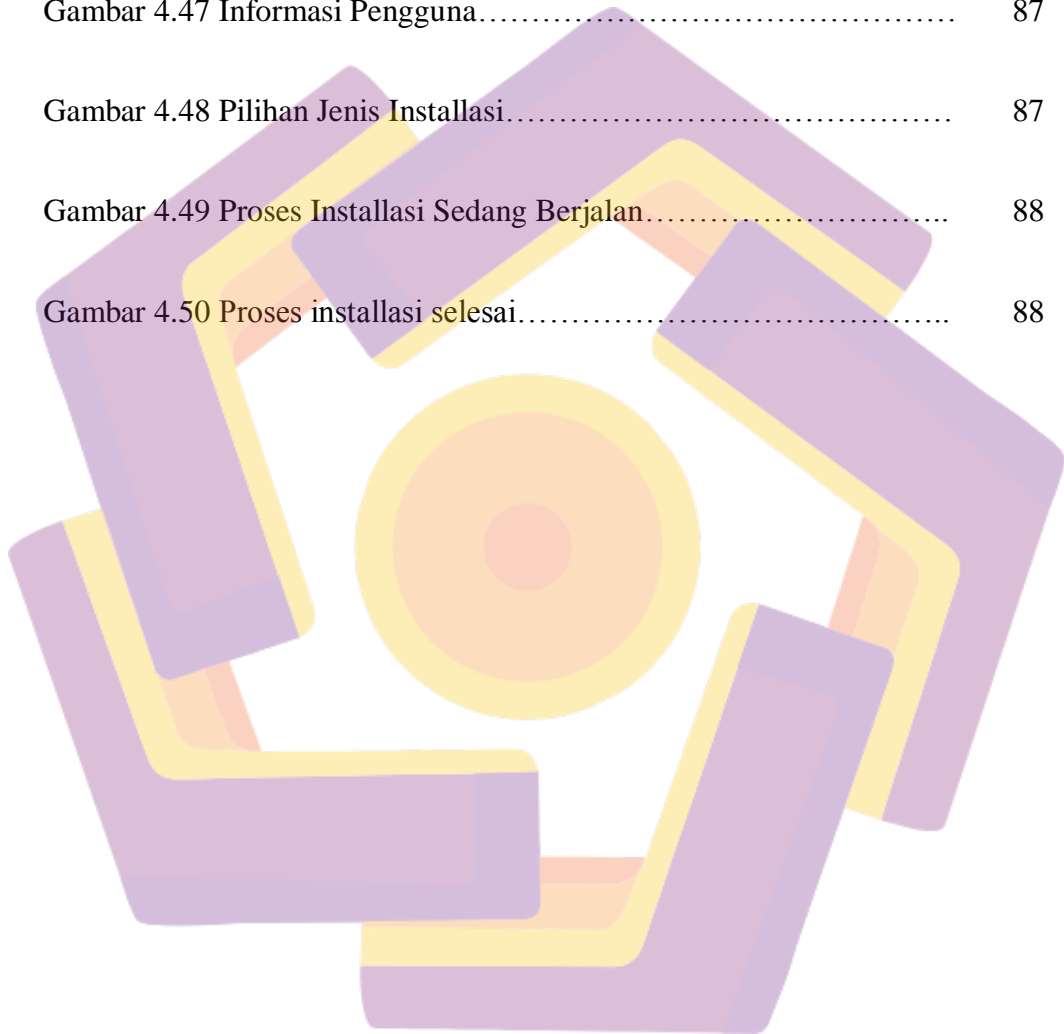
Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.2 Menampilkan Kode Editor.....	30
Gambar 2.3 Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 2Bantul.....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	51
Gambar 4.1 Flowchart Sistem.....	54
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	56
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	57
Gambar 4.4 DFD Level 1.....	57
Gambar 4.5 Entity Relation Diagram.....	58
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.7 Rancangan Form Login.....	63
Gambar 4.8 Rancangan Form Utama.....	63
Gambar 4.9 Rancangan Form Siswa.....	64
Gambar 4.10 Rancangan Form Guru.....	64



Gambar 4.11 Rancangan Form Wali Murid.....	65
Gambar 4.12 Rancangan Form Mata Pelajaran.....	65
Gambar 4.13 Rancangan Form Kelas.....	66
Gambar 4.14 Rancangan Form Admin.....	66
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Siswa.....	67
Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Guru.....	67
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Siswa.....	68
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Data Wali Murid.....	68
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Mata Pelajaran.....	69
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Data Kelas.....	69
Gambar 4.21 Dialog Login ke sistem.....	70
Gambar 4.22 Tampilan Form Utama Sebelum Login.....	71
Gambar 4.23 Tampilan Form Utama Setelah Login.....	71
Gambar 4.24 Dialog Menu Master Data.....	72
Gambar 4.25 Dialog Sub Menu Master Data Siswa.....	72
Gambar 4.26 Laporan data diri / detail siswa.....	73
Gambar 4.27 Dialog Sub Menu Master Data Guru.....	74

Gambar 4.28 Dialog Sub Menu Master Data Kelas.....	75
Gambar 4.29 Dialog Sub Menu Master Data Mata Pelajaran.....	76
Gambar 4.30 Dialog Menu Manage Admin.....	77
Gambar 4.31 Dialog Menu Report / Laporan.....	78
Gambar 4.32 Laporan Data Siswa Perkelas.....	78
Gambar 4.33 Laporan Data Siswa Perangkatan.....	79
Gambar 4.34 Preview Data Wali Murid Perkelas.....	79
Gambar 4.35 Laporan Data Wali Murid Perkelas.....	80
Gambar 4.36 Preview Data Guru.....	80
Gambar 4.37 laporan Data Guru.....	81
Gambar 4.38 Laporan Data Siswa.....	81
Gambar 4.39 Laporan Data Wali Murid.....	82
Gambar 4.40 Laporan Data Kelas.....	82
Gambar 4.41 Laporan Data Mata Pelajaran.....	83
Gambar 4.42Bentuk File Setup.Exe.....	84
Gambar 4.43 Pilih Bahasa Instalasi.....	84

Gambar 4.44 Persiapan Setup File.....	85
Gambar 4.45 Sambutan Selamat Datang di Program Pendataan Siswa...	85
Gambar 4.46 Perjanjian Lisensi.....	86
Gambar 4.47 Informasi Pengguna.....	87
Gambar 4.48 Pilihan Jenis Instalasi.....	87
Gambar 4.49 Proses Instalasi Sedang Berjalan.....	88
Gambar 4.50 Proses instalasi selesai.....	88



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan.....	8
Tabel 4.1 Keterangan Simbol Flowchart.....	54
Tabel 4.2 Keterangan Simbol Flowchart.....	55
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Admin.....	59
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Guru.....	59
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Siswa.....	60
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Wali Murid.....	60
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Kelas.....	61
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Mengajar.....	61
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Krs.....	61
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Mapel.....	62

## ABSTRACT

Information is one of the conceptual resources available to management, whereby managers use many of the reports or information display to reflect the condition of institutions or companies as a physical system. Computer is an appropriate data processing tools, with access to fast and accurate access to jobs compared with the human brain. Therefore the use of computerized systems as a tool to support activities in the field of data processing can be accelerated in the manufacture of good report, addressed to the leaders and guardians class.

SMAN 2 Bantul currently using Ms Excel as its data processing that is felt not use computers in an optimal performance. But with these data storage methods are becoming inadequate. By using information systems, all these problems will be resolved so that the activities will become more fluent and better.

With a background of the above problems, this study raised the issue with the title "A Computerized System for Processing Data of Students at two high schools in Bantul."

Keywords : Komputerisasi, Student Data, Processing



## INTISARI

Informasi adalah salah satu jenis sumber daya konseptual yang tersedia bagi manajemen, dimana manajer menggunakan banyak laporan atau tampilan informasi untuk mencerminkan kondisi instansi atau perusahaan sebagai sistem fisik. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat, dengan akses yang cepat dan teliti dibanding dengan akses kerja otak manusia. Oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk menunjang kegiatan-kegiatan dalam bidang pengolahan data dapat mempercepat dalam pembuatan laporan baik yang ditujukan kepada pemimpin maupun wali kelas itu sendiri.

SMA Negeri 2 Bantul saat ini masih menggunakan Ms Excel sebagai pengolahan datanya sehingga dirasa belum memanfaatkan kinerja komputer secara optimal. Namun dengan metode penyimpanan data tersebut semakin hari tidak memadai. Dengan menggunakan sistem informasi, segala permasalahan tersebut akan teratasi sehingga kegiatan akan menjadi lebih lancar dan lebih baik.

Dengan berlatar belakang masalah di atas ini maka penulis mengangkat masalah tersebut dengan judul “Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Siswa pada SMA Negeri 2 Bantul”.

Kata kunci : Komputerisasi, Data Siswa, Pengolahan