

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA  
PADA SMU NEGERI I GANTUNG  
BELITUNG**

**Tugas Akhir**



**Disusun Oleh:**

<b>Noviantje Sina</b>	<b>01.02.3238</b>
<b>Wahyu Tri Wulandari</b>	<b>01.02.3268</b>
<b>Rheni</b>	<b>01.02.3251</b>
<b>Yusmiati</b>	<b>01.02.3523</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM “  
YOGYAKARTA  
2004**

**Komputerisasi Pengolahan Data Siswa  
Pada SMUN I Gantung Belitung**

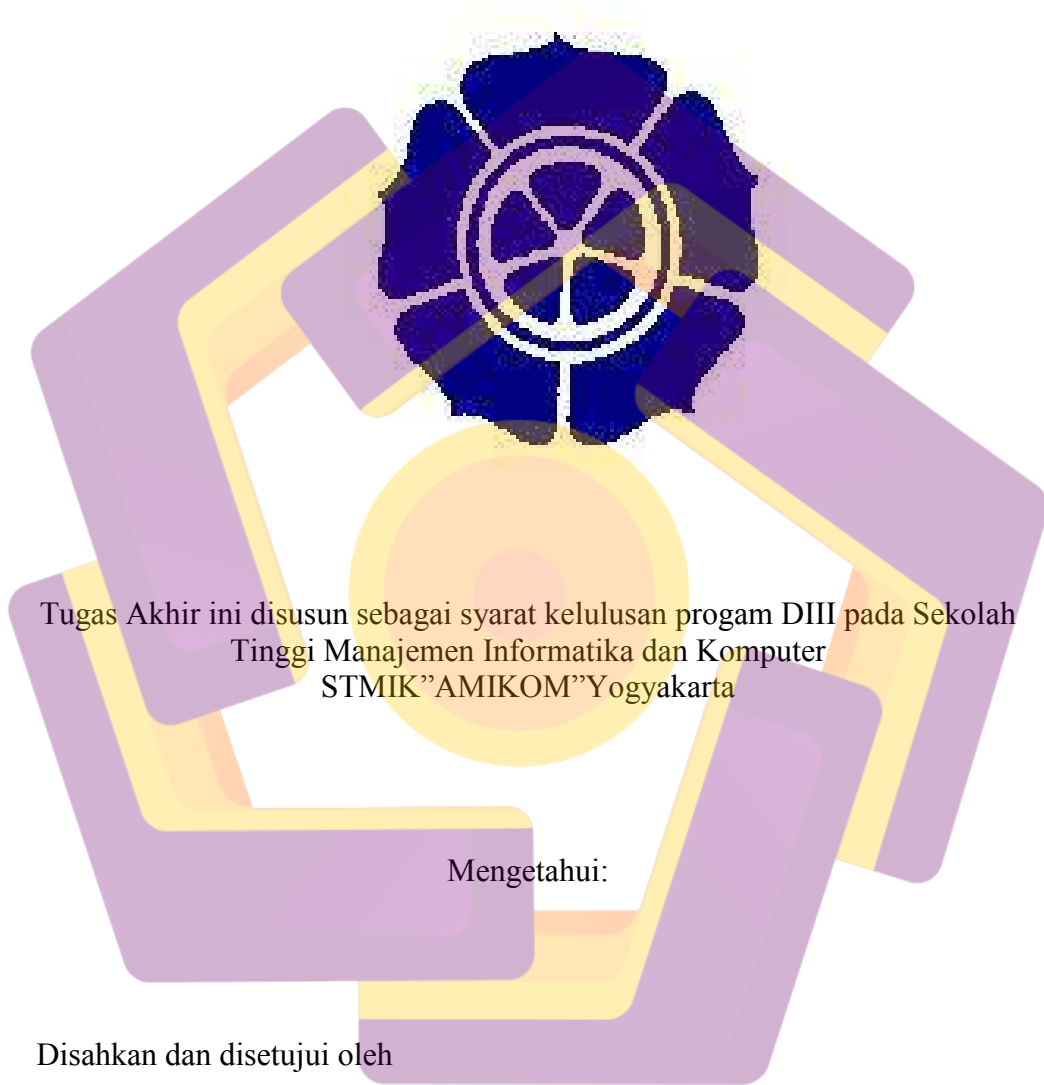
**Tugas Akhir**

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Program DIII pada  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Yogyakarta, April 2004

## HALAMAN PENGESAHAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung Bellitung



Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan program DIII pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Mengetahui:

Disahkan dan disetujui oleh

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Drs.M.Suyanto,MM)

Dosen Pembimbing

(Selamat,Se)

## HALAMAN PENGUJIAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung  
Belitung yang Disusun Oleh :

Nama : Yusmiati  
Nim : 01.02.3523  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 27 April 2004  
Pukul : 12.30 WIB  
Tempat : Ruang 1



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur dipanjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Komputerisasi Pengolahan Data Sisa Pada SMUN I Gantung Belitung”

Adapun maksud penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madya komputer di sekolah tinggi Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. Muhammad suyanto MM, Selaku Ketua Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer”AMIKOM”Yogyakarta.
2. Bapak Selamat, Se, Selaku dosen Pembimbing yang telah memberi bimbingan serta pengarahan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
3. Bapak Drs. Rakhmadi, Selaku Kepala Sekolah SMUN I Gantung Belitung yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian dan pengumpulan data yang dibutuhkan.
4. Semua pihak yang membantuk terlaksananya penyusunan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Akhirnya harapan penyusun semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, April 2004

Penyusun

## HALAMAN PENGUJIAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung  
Belitung yang Disusun Oleh :

Nama : Wahyu Tri Wulandari  
Nim : 01.02.3268  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji pada :

Hari/Tanggal : Senin, 26 April 2004  
Pukul : 14.00 WIB  
Tempat : Ruang 1



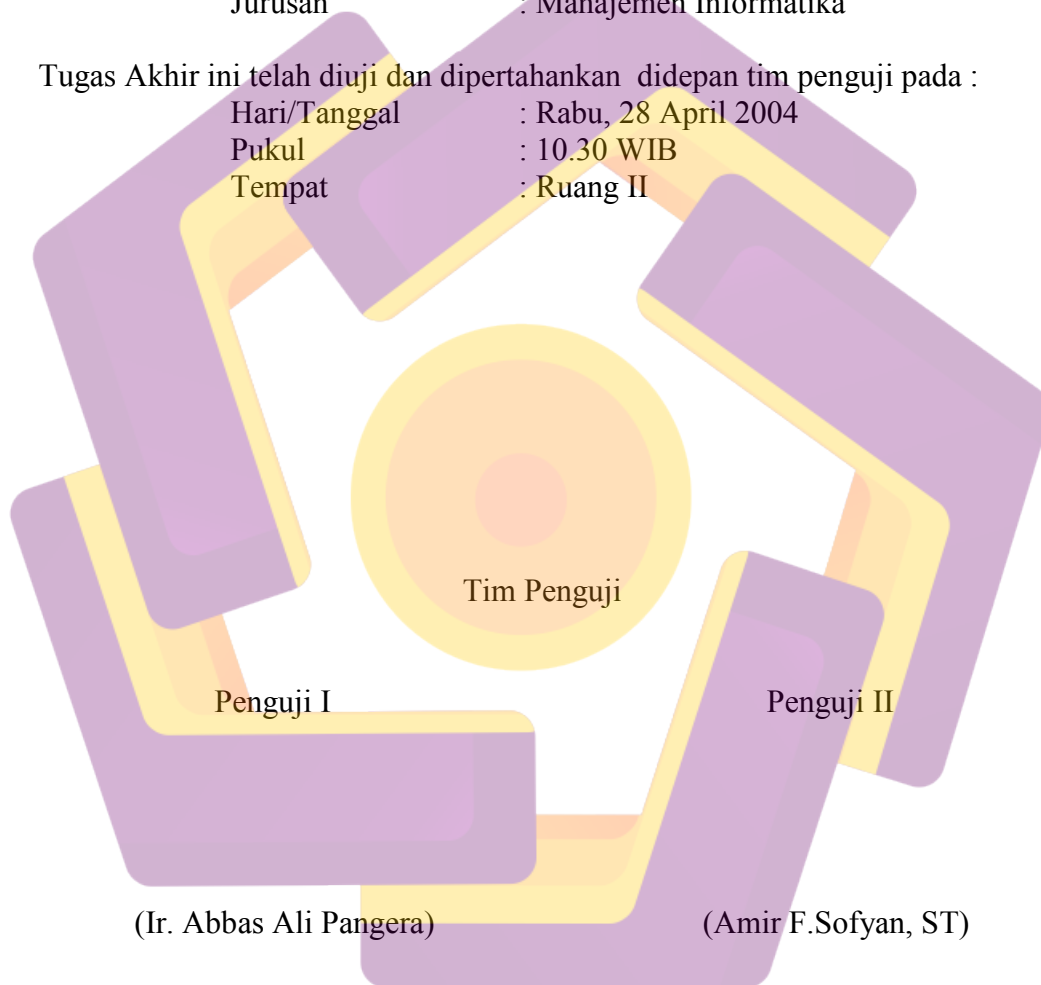
## HALAMAN PENGUJIAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung  
Belitung yang Disusun Oleh :

Nama : Rheni  
Nim : 01.02.3251  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 28 April 2004  
Pukul : 10.30 WIB  
Tempat : Ruang II



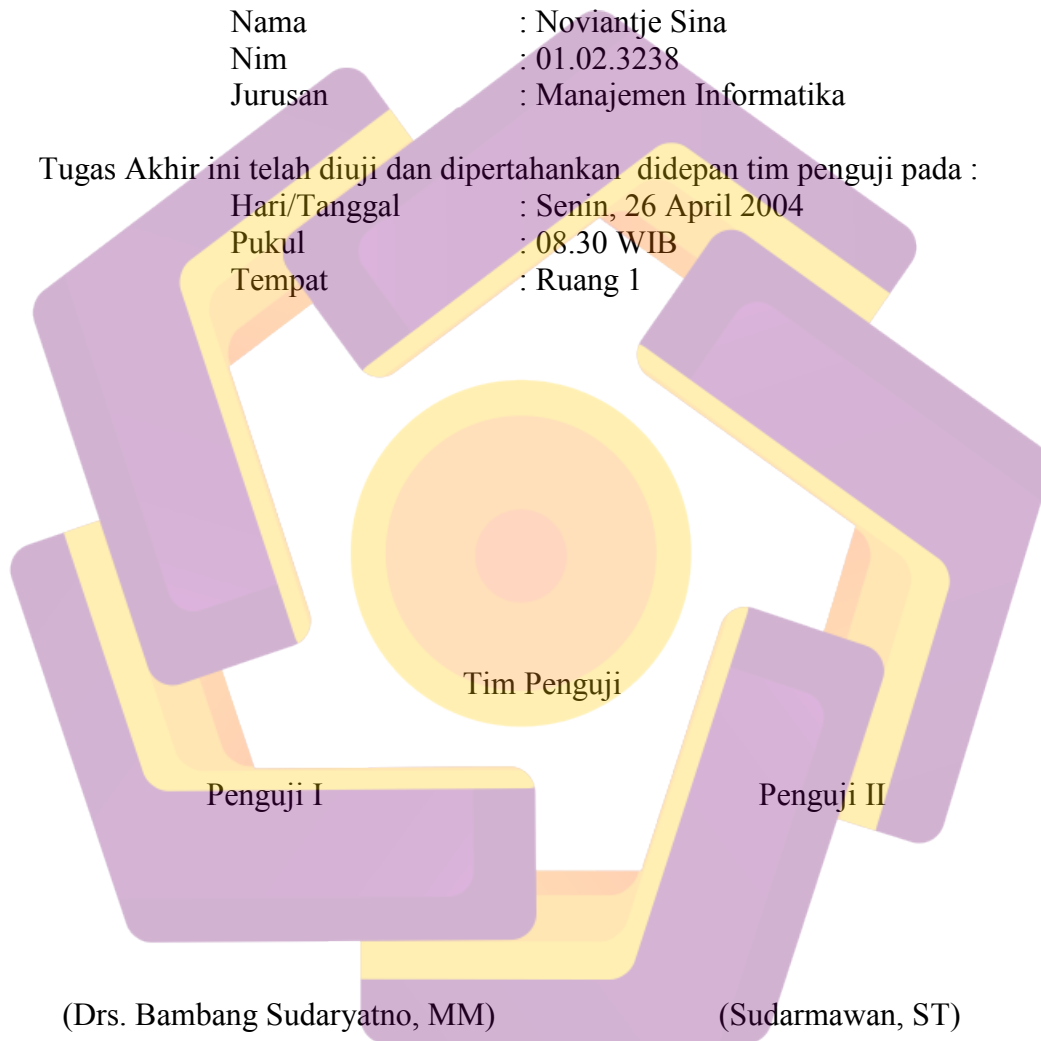
## HALAMAN PENGUJIAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung  
Belitung yang Disusun Oleh :

Nama : Noviantje Sina  
Nim : 01.02.3238  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji pada :

Hari/Tanggal : Senin, 26 April 2004  
Pukul : 08.30 WIB  
Tempat : Ruang 1





**Komputerisasi Pengolahan Data Siswa  
Pada SMUN I Gantung Belitung**

**Tugas Akhir**

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Program DIII pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Yogyakarta, April 2004

## HALAMAN PENGESAHAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung Belitung

Tugas Akhir

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang program Diploma III  
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Yogyakarta. April 2004

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM  
Yogyakarta

(Drs.M.Suyanto,MM)

Dosen Pembimbing

(Selamat,SE)

## HALAMAN PENGUJIAN

Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung Belitung  
yang disusun oleh :

Nama :  
Nim :  
Jurusan :

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji pada :

Hari/Tanggal :  
Pukul :  
Tempat :

Tim Penguji

Penguji I

Penguji II

## PERSEMBAHAN

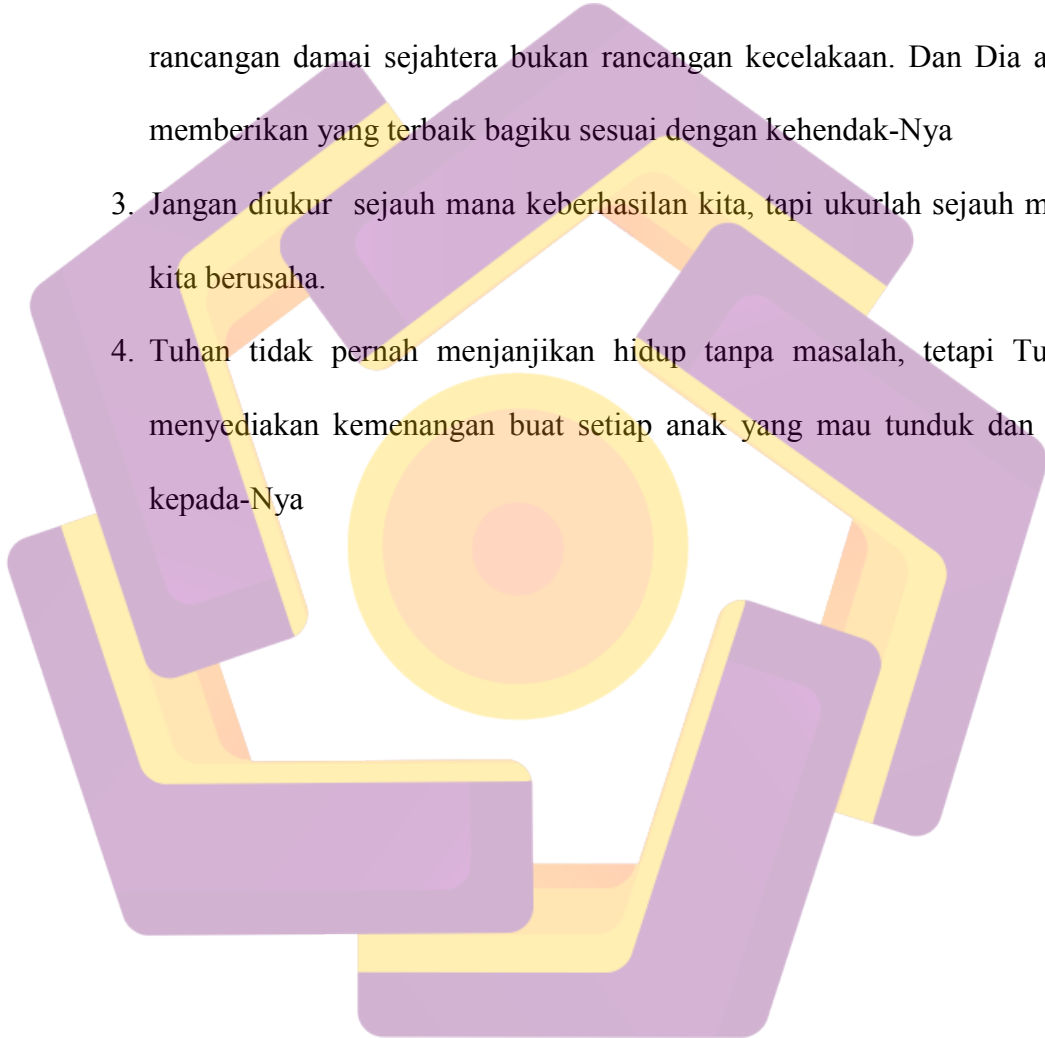
(Noviantje Sina)

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

- ✿ Tuhan ku Yesus Kristus yang telah ikut campur tangan di dalam pembuatan Tugas Akhir ini dari awal, pertengahan hingga berakhir dengan baik
- ✿ Papa, Mama, Adik Asten, Titin David Dan Riki yang telah memberikan dukungan semangat, dan Doa buat aku..
- ✿ Yayangku (Fierma) yang baik banget sama aku. Thank's berat ya buat kasih, sayang, semangat, dan dukungan yang diberikan buatku
- ✿ Team "GFG" (Girls Funky Gank) Ivon, Jenot, Riekok, Srot. Kompak dan sukses selalu buat kita semua
- ✿ Team kelompok TA ku sendiri Wahyu, yus, Reny yang selalu kompak dalam menyelesaikan TA dengan baik
- ✿ Teman-teman kost ku Leha, Mba Neti, Yus, Rita, Indi, Ayu, Titi, Jenot, dan Luti. Oh ya buat abang (Topan), Andri Dan Irfan Thank's buat dukungan kalian semua.

## MOTTO

1. Takut akan Tuhan adalah didikan yang mendatangkan hikmat.
2. Sebab Tuhan mengetahui rancangan apa yang ada padaku, yaitu rancangan damai sejahtera bukan rancangan kecelakaan. Dan Dia akan memberikan yang terbaik bagiku sesuai dengan kehendak-Nya
3. Jangan diukur sejauh mana keberhasilan kita, tapi ukurlah sejauh mana kita berusaha.
4. Tuhan tidak pernah menjanjikan hidup tanpa masalah, tetapi Tuhan menyediakan kemenangan buat setiap anak yang mau tunduk dan taat kepada-Nya



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur dipanjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Pada SMUN I Gantung Belitung”

Adapun maksud penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto MM, Selaku Ketua Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer”AMIKOM”Yogyakarta.
2. Bapak Selamat, SE, Selaku dosen Pembimbing yang telah memberi bimbingan serta pengarahan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
3. Bapak Rakhmadi, S.Pd Selaku Kepala Sekolah SMUN I Gantung Belitung yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian dan pengumpulan data yang dibutuhkan.
4. Semua pihak yang telah membantu terlaksananya penyusunan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Akhirnya harapan penyusun semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, April 2004

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGUJIAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN MOTTO .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Pokok Permasalahan .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Maksud dan Tujuan .....	3
E. Metode Pengumpulan Data .....	3
F. Sistematika Tugas Akhir .....	4
G. Rencana Kegiatan Penelitian .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
A. Sistem Informasi .....	8
A.1. Konsep Dasar Sistem .....	8
A.2. Konsep Dasar Informasi .....	8

B.	Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data Siswa .....	9
B.1.	Definisi Sistem Informasi .....	9
B.2.	Definisi Sistem Pengolahan Data Siswa .....	10
B.3.	Manajemen Pengolahan Data siswa .....	11
C.	Sistem Perangkat Lunak .....	11
C.1.	Pengantar Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 ...	11
C.2.	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	12
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b>		
A.	Sejarah Berdirinya SMU Negeri I Gantung .....	20
B.	Tujuan Organisasi .....	21
B.1.	Tujuan Didirikannya SMU Negeri I Gantung .....	21
B.2.	Misi SMU Negeri I Gantung .....	22
B.3.	Tujuan SMU Negeri I Gantung .....	22
B.4.	Dasar-dasar Penyusunan Program SMU Negeri I Gantung	23
C.	Struktur Organisasi SMU Negeri I Gantung .....	23
C.1.	Susunan Organisasi SMU Negeri I Gantung .....	23
C.2.	Tugas Masing-masing Bagian .....	24
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>		
A.	Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	37
A.1.	Flowchart Pengolah Data Siswa Yang Diusulkan .....	37
A.2.	Data Flow Diagram .....	39
B.	Perancangan Normalisasi .....	40
B.1.	Bentuk Normalisasi Pertama .....	41



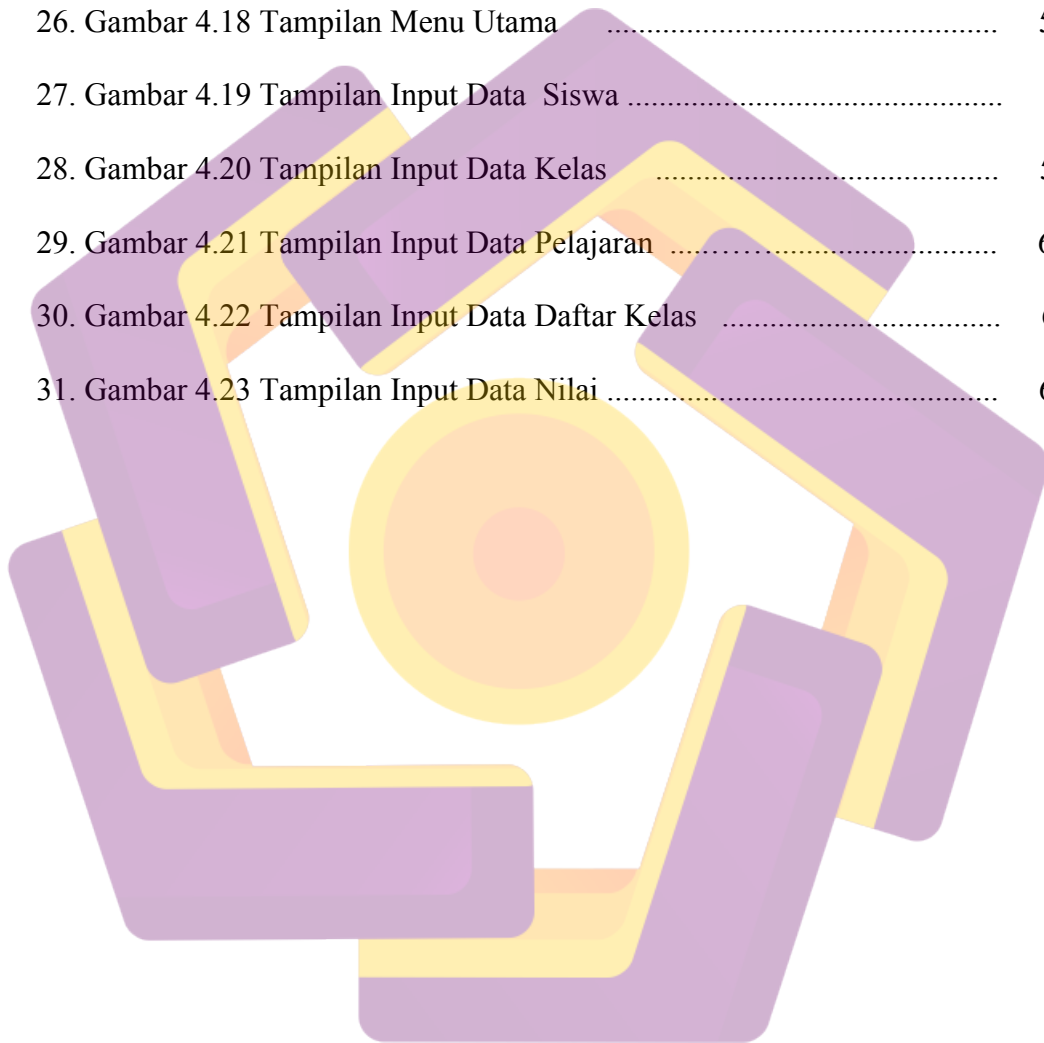
B.2. Bentuk Normalisasi Kedua .....	42
B.3. Bentuk Normalisasi Ketiga .....	43
B.4. Relasi Antar File .....	44
C. Proses Pembuatan Tabel .....	45
C.1 Tabel Siswa .....	45
C.2 Tabel Kelas .....	46
C.3 Tabel Pelajaran .....	46
C.4 Tabel Daftar Kelas .....	47
C.5 Tabel Nilai .....	47
D. Rancangan Input .....	48
D.1 Rancangan Input Data Siswa .....	48
D.1 Rancangan Input Data Kelas .....	49
D.1 Rancangan Input Data Mata Pelajaran .....	49
D.1 Rancangan Input Data Daftar Kelas .....	50
D.1 Rancangan Input Data Nilai .....	51
E. Rancangan Output .....	52
E.1 Rancangan Output Data Siswa .....	52
E.1.1 Rancangan Output Data Siswa Keseluruhan .....	52
E.1.1 Rancangan Output Data Siswa Perkelas .....	52
E.1.1 Rancangan Output Data Siswa Perangkatan .....	53
E.2 Rancangan Output Data Kelas .....	53
E.2.1 Rancangan Output Data Kelas Keseluruhan .....	53
E.3 Rancangan Output Data Mata Pelajaran .....	54

E.3.1 Rancangan Output Data Mata Pelajaran Keseluruhan	54
E.4 Rancangan Output Data Nilai .....	54
E.4.1 Rancangan Output Data Nilai Persiswa .....	55
E.4.2 Rancangan Output Data Nilai Perpelajaran .....	55
F. Manual Program .....	56
F.1 Tampilan Menu Password .....	56
F.2 Tampilan Menu Utama .....	57
F.3 Tampilan Data Siswa .....	58
F.4 Tampilan Data Kelas .....	59
F.5 Tampilan Data Pelajaran .....	60
F.6 Tampilan Data Daftar Kelas .....	61
F.7 Tampilan Data Nilai .....	62
F.8 Laporan-Laporan .....	64
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran-Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Tampilan New Project .....	13
2. Gambar 2.2 Tampilan Dasar Visual Basic .....	14
3. Gambar 2.3 Tampilan Jendela Project .....	15
4. Gambar 2.4 Tampilan Form .....	16
5. Gambar 2.5 Tampilan Toolbox .....	17
6. Gambar 2.6 Tampilan Jendela Propertis .....	18
7. Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMU Negeri I Gantung .....	24
8. Gambar 2.8 Flowchart Sistem Pengolahan Data Yang Sedang Berjalan	35
9. Gambar 4.1 Flochart Pengolahan Data Siswa Yang Diusulkan.....	37
10. Gambar 4.2 Data Flow Diagram .....	39
11. Gambar 4.3 Relasi File Database .....	44
12. Gambar 4.4 Rancangan Input Data Siswa .....	48
13. Gambar 4.5 Rancangan Input Data Kelas .....	49
14. Gambar 4.6 Rancangan Input Data Mata Pelajaran.....	49
15. Gambar 4.7 Rancangan Input Data Daftar kelas .....	50
16. Gambar 4.8 Rancangan Input Data Nilai .....	51
17. Gambar 4.9 Rancangan Output Data Siswa Keseluruhan .....	52
18. Gambar 4.10 Rancangan Output Data Siswa Perkelas .....	52
19. Gambar 4.11 Rancangan Output Data Siswa Perangkatan .....	53
20. Gambar 4.12 Rancangan Output Data Kelas Keseluruhan .....	53
21. Gambar 4.13 Rancangan Output Data Pelajaran Keseluruhan .....	54

22. Gambar 4.14 Rancangan Output Data Nilai Keseluruhan .....	54
23. Gambar 4.15 Rancangan Output Data Nilai Persiswa .....	55
24. Gambar 4.16 Rancangan Output Data Nilai Per Mata Pelajaran .....	55
25. Gambar 4.17 Tampilan Menu Password .....	56
26. Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama .....	57
27. Gambar 4.19 Tampilan Input Data Siswa .....	58
28. Gambar 4.20 Tampilan Input Data Kelas .....	59
29. Gambar 4.21 Tampilan Input Data Pelajaran .....	60
30. Gambar 4.22 Tampilan Input Data Daftar Kelas .....	61
31. Gambar 4.23 Tampilan Input Data Nilai .....	62



## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1.1 Rencana Kegiatan Penelitian Tugas Akhir .....	7
2. Tabel 4.1 Struktur File Data Siswa .....	45
3. Tabel 4.2 Struktur File Data Kelas .....	46
4. Tabel 4.3 Struktur File Data Pelajaran .....	46
5. Tabel 4.4 Struktur File Data Daftar Kelas .....	47
6. Tabel 4.5 Struktur File Data Nilai .....	47

