

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

Tugas Akhir



Disusun Oleh:

Noviantje Sina	01.02.3238
Wahyu Tri Wulandari	01.02.3268
Rheni	01.02.3251
Yusmiati	01.02.3523

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

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

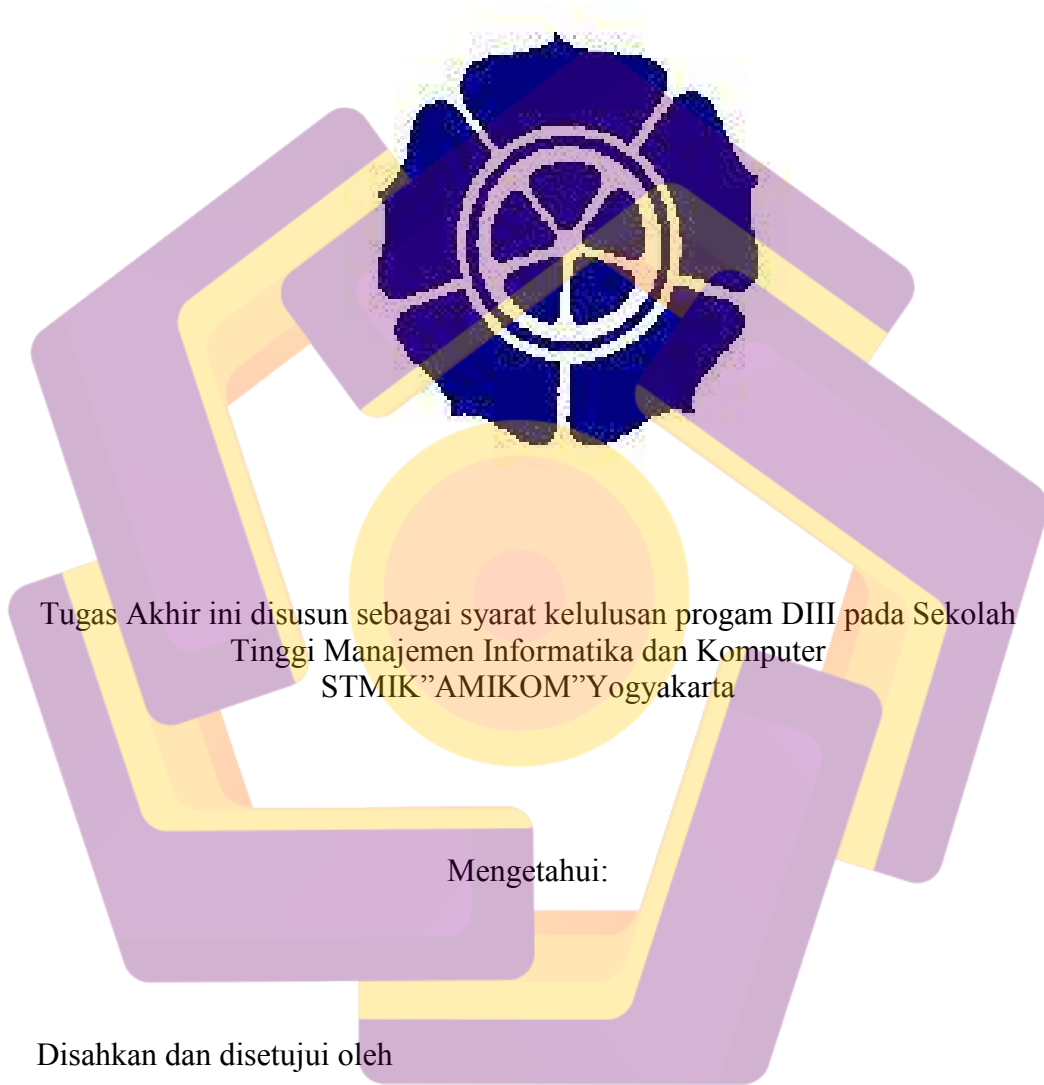
Tugas Akhir

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



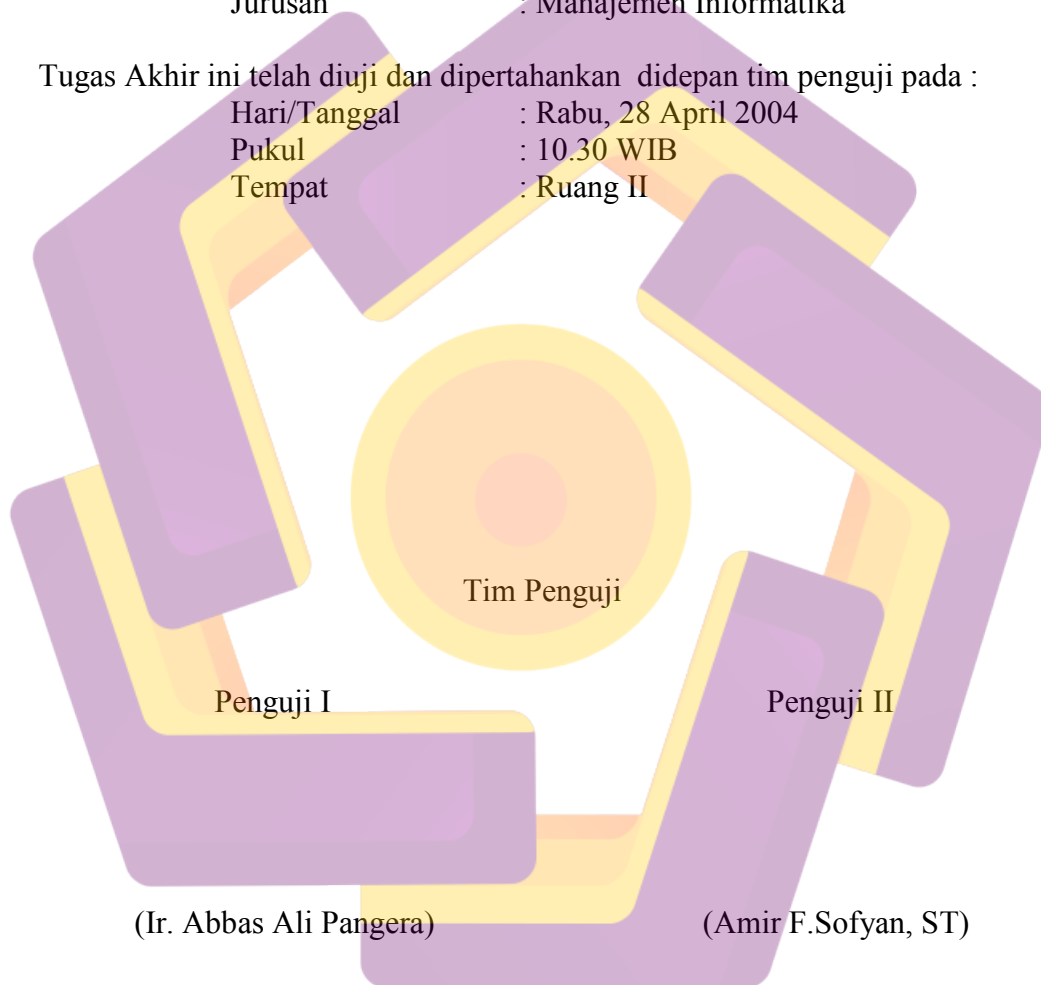
HALAMAN PENGUJIAN

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



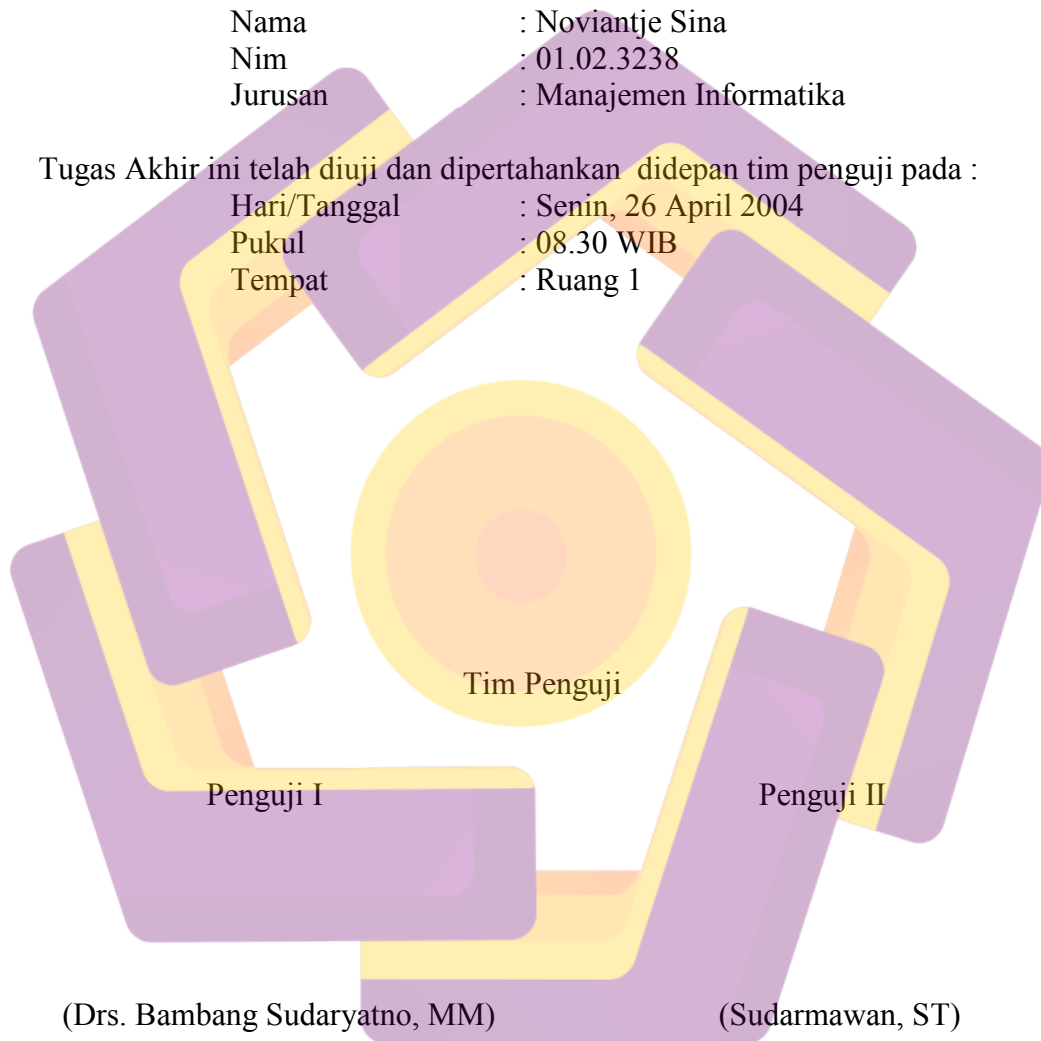
HALAMAN PENGUJIAN

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

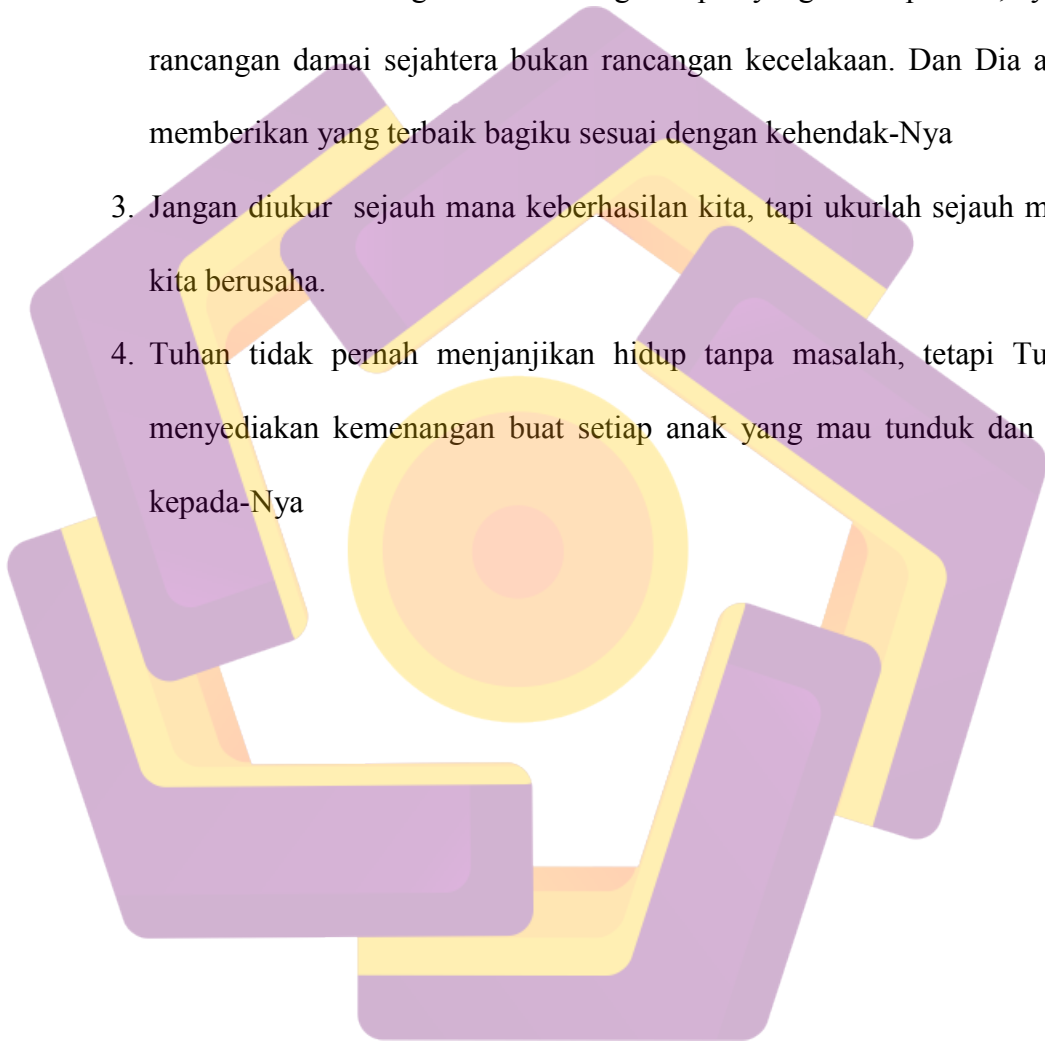
(Noviantje Sina)

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
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II DASAR TEORI	
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
BAB III TINJAUAN UMUM		
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
BAB IV PEMBAHASAN		
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

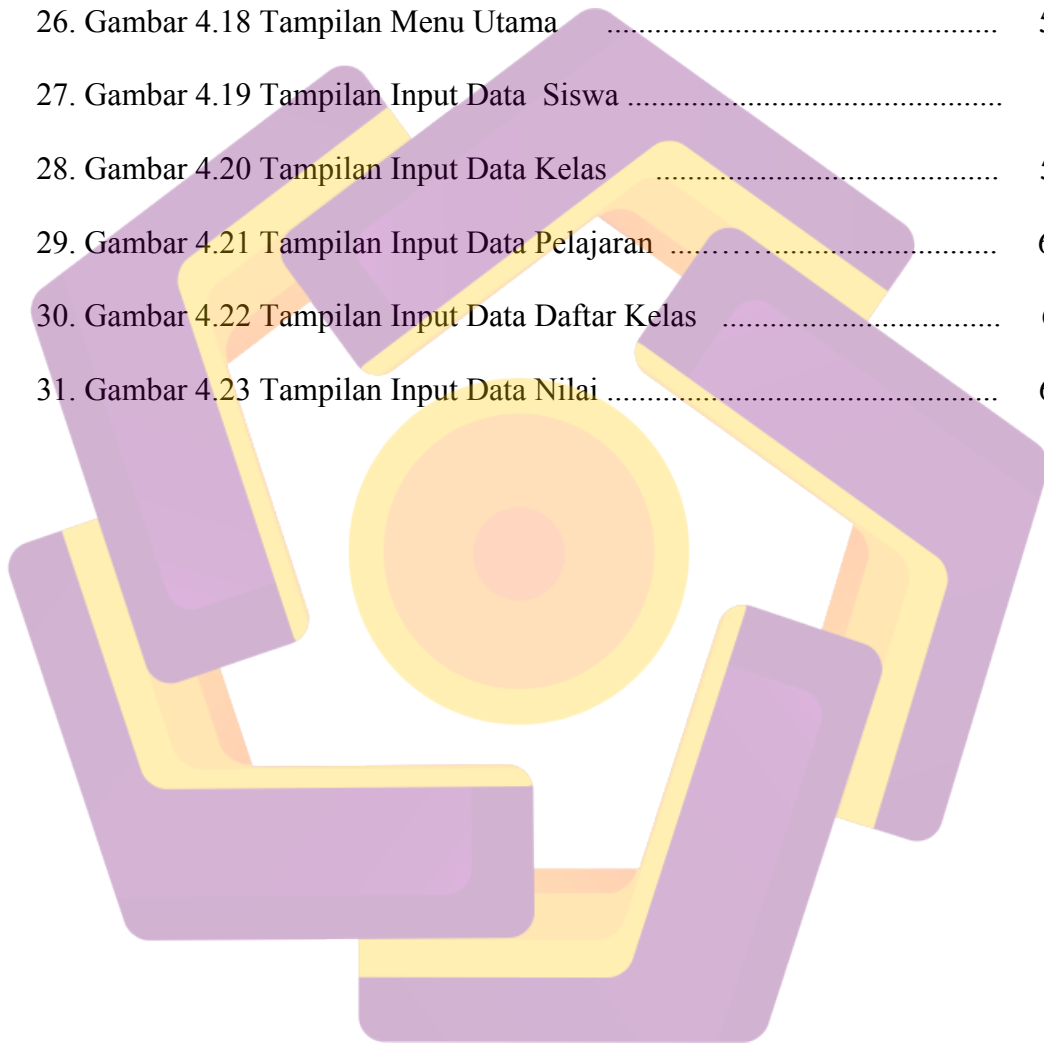
B.2. Bentuk Normalisasi Kedua	42
B.3. Bentuk Normalisasi Ketiga	43
B.4. Relasi Antar File	44
C. Proses Pembuatan Tabel	45
C.1 Tabel Siswa	45
C.2 Tabel Kelas	46
C.3 Tabel Pelajaran	46
C.4 Tabel Daftar Kelas	47
C.5 Tabel Nilai	47
D. Rancangan Input	48
D.1 Rancangan Input Data Siswa	48
D.1 Rancangan Input 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
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	65
B. Saran-Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

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

