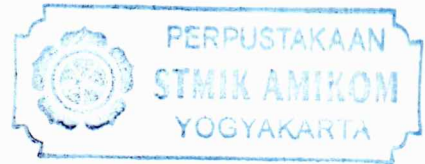


**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP N 2 NGLIPAR  
MENGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh :**

<b>Tri Herlinda AKD</b>	<b>(05.02.5992)</b>
<b>Noviana Kuswandari A</b>	<b>(05.02.6002)</b>
<b>Tri Yulitaningsih</b>	<b>(05.02.6076)</b>
<b>Partini</b>	<b>(05.02.6079)</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM" YOGYAKARTA**

**2008**

**HALAMAN PENGESAHAN**

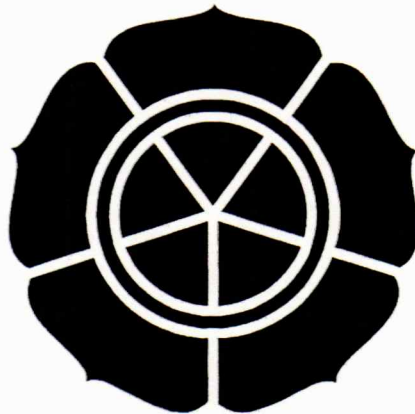
**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP N 2 NGLIPAR  
MENGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0**

**Disusun sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma (D3)**

**Jurusan Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer**

**STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Telah disetujui dan diterima oleh :**



**Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**( Dr. M. Suyanto, MM )**

**Pembimbing**

**( Krisnawati, S. Si, MT )**

**BERITA ACARA**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP N 2  
NGLIPAR MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0**

Tugas Akhir ini telah dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan di depan

Tim Penguji Oleh :

**Nama : Tri Herlinda AKD**  
**Nim : 05.02.5992**  
**Hari : Selasa**  
**Tanggal : 5 Februari 2008**  
**Waktu : 13.30 Wib**  
**Tempat : Ruang Network, Gedung II, Lt.II, Kampus  
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Tim Penguji**

**Penguji I**

**Penguji II**

  
( Dr. Abidarin Rosidi, MMA )

  
( Hanif Al Fatta, M.Kom )

**BERITA ACARA**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP N 2  
NGLIPAR MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0**

Tugas Akhir ini telah dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan di depan

Tim Penguji Oleh :

**Nama : Noviana Kuswandari A**

**Nim : 05.02.6002**

**Hari : Selasa**

**Tanggal : 5 Februari 2008**

**Waktu : 13.30 Wib**


**Tempat : Ruang Pixel, Gedung II, Lt.II, Kampus  
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Tim Penguji**

**Penguji I**

  
( M.Rudyanto Arief, MT )

**Penguji II**

  
( Heri Sismoro, M.Kom )

**BERITA ACARA**


**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP N 2  
NGLIPAR MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0**

**Tugas Akhir ini telah dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan di depan  
Tim Penguji Oleh :**

**Nama : Tri Yulitaningsih**  
**Nim : 05.02.6076**  
**Hari : Selasa**  
**Tanggal : 5 Februari 2008**  
**Waktu : 10.00 Wib**  
**Tempat : Ruang Pointer, Gedung II, Lt.II, Kampus  
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Tim Penguji**

**Penguji I**

  
**( Sudarmawan, MT )**

**Penguji II**

  
**( Hanif Al Fatta, M.Kom )**

## BERITA ACARA

### SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP N 2 NGLIPAR MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0

Tugas Akhir ini telah dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan di depan  
Tim Penguji Oleh :

Nama : Partini  
Nim : 02.05.6079  
Hari : Selasa  
Tanggal : 5 Februari 2008  
Waktu : 8.30 Wib  
Tempat : Ruang II.2.1, Gedung II, Lt.2,Ruang kelas 1

Kampus

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I

Penguji II

( Andi Sunyoto, M.Kom )

( Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom )



# Persembahan

*Thanks to 4JJI SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNYA, dan rosul junjunganku Muhammad SAW,*

- 👉 thanks to Bpk. M. Suyanto. MM selaku ketua STMIK AMIKOM dan segenap stafnya atas segala fasilitas yang diberikan untuk kelancaran belajar dan mengajar*
- 👉 thanks to dosen pembimbing ibu krisnawati, S.Si, MT yang telah sabar membimbing dan memberi motivasi kepada kami*
- 👉 ORTUq yang telah memberikan motivasi kepadaku makasi....h banget engkau telah membimbingku dari kecil hingga dewasa atas segala didikan dan ilmu yang diberikan serta do'amu yang tak kunjung putus*
- 👉 Mas weak 😊 bwat kesabaranmu mengajari Qt Thank u so much*
- 👉 Thank To All yang ngerasa dah Ngebantu aq dalam kelancaran Pembuatan TA yang g' bisa q sebutin satu/satu makac...ih*

*By Linda, lita, tini, via 😊 08*



## Kata-Kata Bijak

- 📌 Orang hebat adalah Orang yang mempunyai kemurahan hati  
-thomas a kempis-
- 📌 Rasa syukur adalah syurga -wiliam blake-
- 📌 pikirkan hal yang baik, lakukan hal yang baik, berkatalah yang benar –Zoroaster-
- 📌 Landasan IMTAQ adalah kekuatan jiwa
- 📌 Apa yang tidak berharga dikerjakan tidak akan menghasilkan sesuatu yang baik –Don Hebb-
- 📌 Bekerjala untuk duniamu seakan-akan kau hidup selamanya Dan berusaha untuk Akhiratmu seakan-akan Kau mati besok –Nabi Muhammad SAW-
- 📌 Formula terbaik dalam menjalani kehidupan adalah memperbanyak belajar dalam kehidupan -Khalil Gibran-
- 📌 Kesabaran adalah obat terbaik dalam segala kesulitan – Plautus-
- 📌 Kekuatan tanpa Otak yang baik akan tumbang karena beratnya sendiri -Pepatah latin -
- 📌 Harapan adalah tiang yang menyagga dunia -Pliny the eider-
- 📌 Akar pendidikan memang pahit, tetapi buahnya manis rasanya –Aristoteles-



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ Sistem Informasi Akademik pada SMP N 2 NGLIPAR Menggunakan Borland Delphi 7.0 ”.

Penulis Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III Di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ” AMIKOM ” Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis dengan terbuka hati menerima dukungan, motivasi, dan partisipasi dari banyak pihak, sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai target dan rencana waktu yang ditetapkan. Untuk itu, dengan kehendak hati yang tulus dan ikhlas, penulis menyampaikan terimakasih kepada ;

1. Allah SWT, sang penentu takdir di langit dan di bumi, sembah dan sujud kami atas semua karunia-Mu.
2. Ayah, Ibu, kakak dan adik-adik yang selalu mendukung dan mendoakan.
3. Ibu Krisnawati, S.Si.MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir.

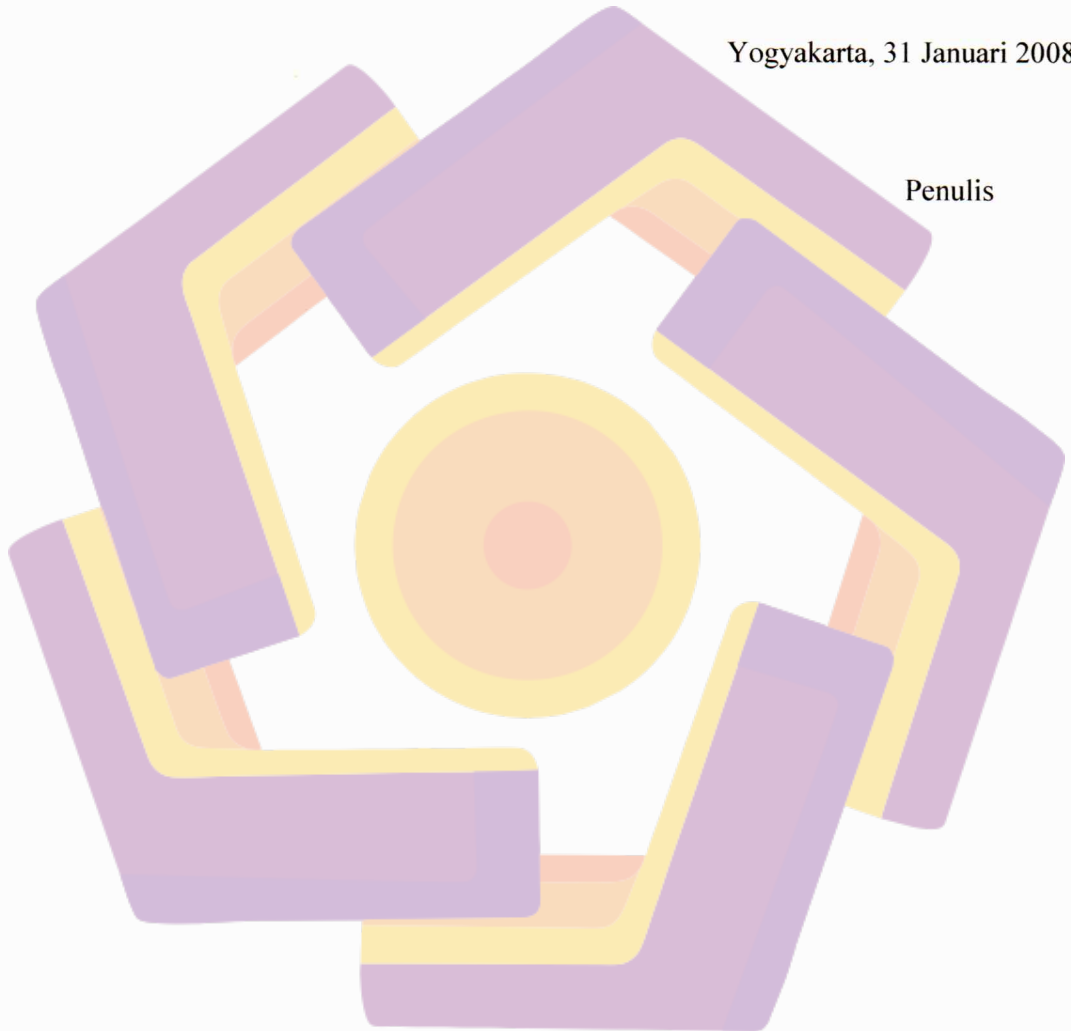
4. Bapak Suparno, S.Pd selaku kepala sekolah SMP N 2 Nglipar yang telah berbuat banyak dalam membantu kami menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Drs.M.Suyanto.MM selaku ketua STMIK " AMIKOM " Yogyakarta.
6. Teman-teman mahasiswa seangkatan serata semua pihak yang telah memberi motivasi.
7. Khusus Mr.Oke ( WK ) yang setia membantu dengan segala kesabarannya.
8. Segenap Staf dan karyawan STMIK " AMIKOM " Yogyakarta, yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai selesainya Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman kost yang selalu setia memberikan semangat dan do'a
10. Staf Tata usaha yang sudah banyak membantu dan memberikan informasi kepada kami, sehingga kami dapat melakukan observasi di SMP N 2 Nglipar dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca dan pengguna aplikasi, demi kesempurnaannya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pengguna, pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan Tugas Akhir.

Yogyakarta, 31 Januari 2008

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGUJI .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang Masalah .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
I.5 Metode Penelitian .....	5
I.6 Sistematika Penulisan .....	8



## **BAB II LANDASAN TEORI**

II.1 Konsep Dasar Sistem .....	10
II.2 Konsep Dasar Informasi .....	12
II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
II.4 Sistem Manajemen Basis Data.....	15
II.5 Gambaran Umum Tentang Perangkat Lunak yang Digunakan.....	20

## **BAB III TINJAUAN UMUM ORGANISASI**

III.1 Sejarah Singkat SMP N 2 Nglipar .....	29
III.2 Visi, Misi dan Tujuan Sekolah .....	30
III.3 Fungsi dan Tugas Sekolah serta Pengelola Sekolah.....	33

## **BAB IV PEMBAHASAN**

IV.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan Di SMP N 2 Nglipar .....	48
IV.2 Data Flow yang Diusulkan.....	50
IV.3 Perancangan Sistem .....	56
IV.4 Rancangan Input – Output .....	70
IV.5 Implementasi Program.....	80

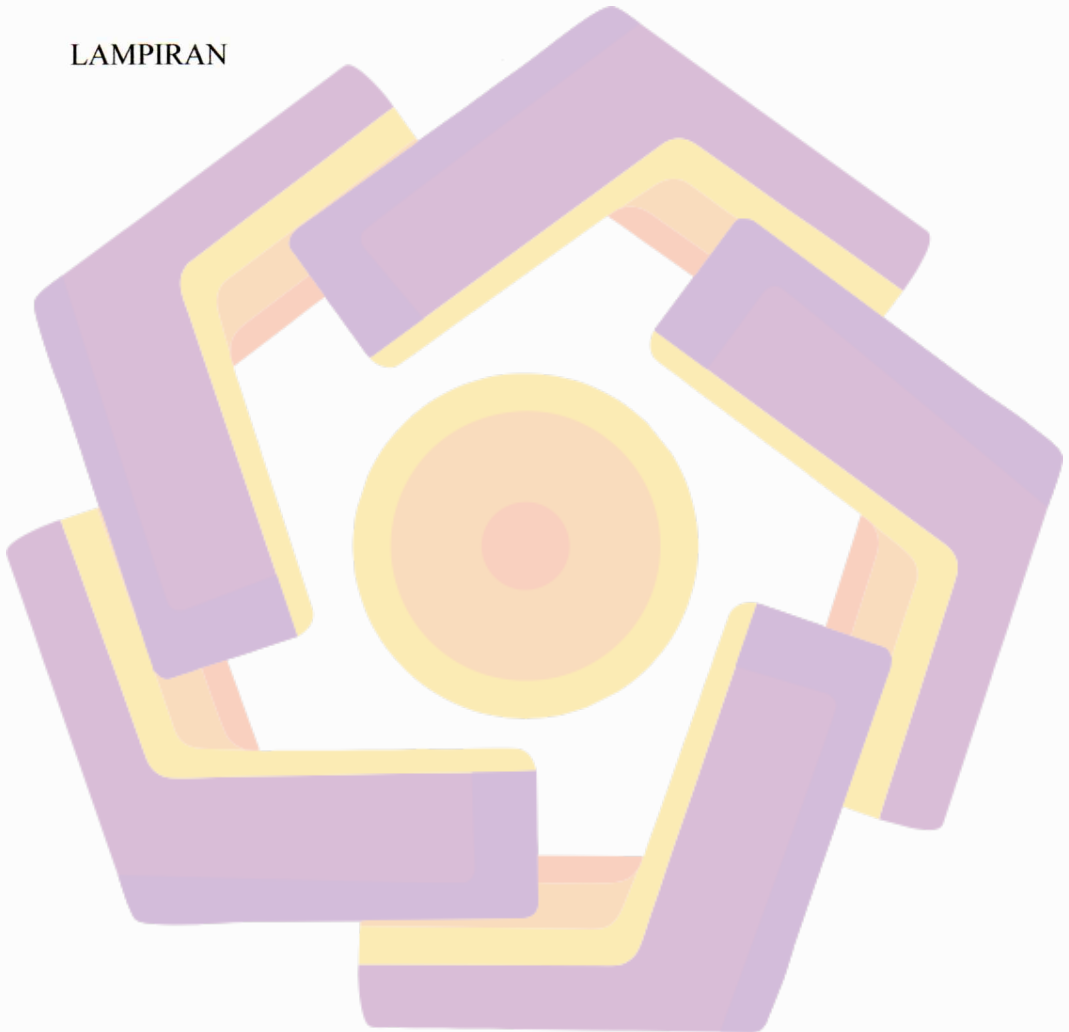
**BAB V PENUTUP**

V.1 Kesimpulan .....99

V.2 Saran .....99

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Siklus Informasi .....	14
Gambar II.2 Pengenalan Borland Delphi .....	27
Gambar III.1 Bagan Struktur Organisasi SMP N 2 Nglipar .....	42
Gambar III.2 Flowchart Sistem yang Berjalan Di SMP N 2 Nglipar .....	43
Gambar IV.1 Flowcart Sistem yang Diusulkan Di SMP N 2 Nglipar .....	45
Gambar IV.2 Diagaram Konteks .....	47
Gambar IV.3 Jenjang Proses .....	48
Gambar IV.4 Level I pada Proses Pertama .....	49
Gambar IV.5 Level I pada Proses Kedua .....	50
Gambar IV.6 Level I pada Proses Ketiga .....	51
Gambar IV.7 Rancangan Halaman Login .....	67
Gambar IV.8 Rancangan Halaman Input Jenis Nilai .....	68
Gambar IV.9 Rancangan Halaman Input Kelas .....	68
Gambar IV.10 Rnancangan Halaman Input Mata Pelajaran .....	69
Gambar IV.11 Rancangan Halaman Input Guru .....	70
Gambar IV.12 Rancangan Halaman Input Siswa .....	71
Gambar IV.13 Rancangan Halaman Input Wali Kelas .....	72
Gambar IV.14 Rancangan Halaman Input Jadwal .....	72
Gambar IV.15 Rancangan input Siswa Perkelas .....	73
Gambar IV.16 Rancangan Input Nilai .....	74
Gambar IV.17 Rancangan Laporan Data Siswa .....	75

Gambar IV.18 Rancangan Laporan Data Guru .....	76
Gambar IV.19 Rancangan Laporan Data nilai .....	76
Gambar IV.20 Form Login Admin .....	78
Gambar IV.21 Form Logiun Guru .....	78
Gambar IV.22 Form Menu Utama untuk Login Admin .....	79
Gambar IV.23 Form Menu Utama untul Login Guru .....	79
Gambar IV.24 Form Entry Data .....	80
Gambar IV.25 konfirmasi untk menghapus data .....	81
Gambar IV.26 Tombol Validasi .....	82
Gambar IV.27 Form Entry Data Siswa .....	83
Gambar IV.28 Form Save Data Siswa .....	84
Gambar IV.29 Pesan Informasi Save Data Siswa .....	85
Gambar IV.30 Pesan Informasi Update Data Siswa .....	85
Gambar IV.31 Form Entry Data Jadwal .....	86
Gambar IV.32 Form Entry Data Nilai .....	87
Gambar IV.33 Form Laporan Data Siswa Berdasarkan NIS.....	88
Gambar IV.34 Laporan Data Siswa Berdasarkan NIS .....	89
Gambar IV.35 Form Laporan Data Siswa Perkelas Pertahunajaran .....	89
Gambar IV.36 Laporan Data Siswa Perkelas Pertahunajaran .....	90
Gambar IV.37 Form Laporan Data Semua Guru .....	90
Gambar IV.38 Laporan Data Semua Guru .....	91
Gambar IV.39 Form Laporan Data Guru per NIP .....	91
Gambar IV.40 Laporan Data Guru per NIP .....	92

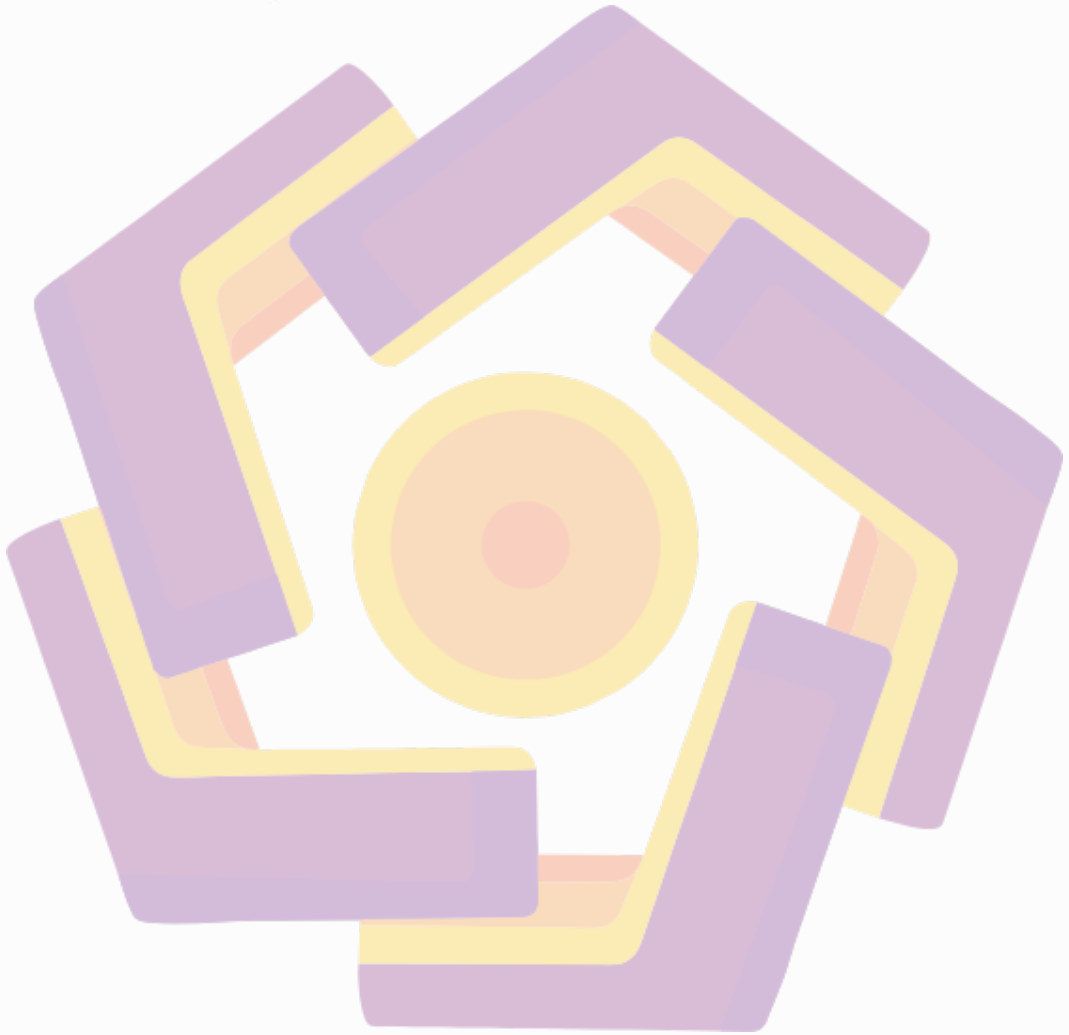


Gambar IV.41 Form Laporan Data Nilai per NIS .....93

Gambar IV.42 Laporan Data Nilai berdasarkan NIS .....93

Gambar IV.43 Form Laporan Data Nilai Semua Siswa .....94

Gambar IV.44 Laporan Data Nilai Semua Siswa .....94



## DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Bentuk Normal Pertama .....	53
Tabel IV.2 Bentuk Normal Kedua .....	54
Tabel IV.3 Bentuk Normal Ketiga .....	55
Tabel IV.4 Relasi Antar Tabel .....	56
Tabel IV.5 Tabel Siswa .....	57
Tabel IV.6 Tabel Guru .....	58
Tabel IV.7 Tabel Kelas .....	60
Tabel IV.8 Tabel Wali Kelas .....	60
Tabel IV.9 Tabel Siswa Kelas .....	61
Tabel IV.10 Tabel Jadwal .....	62
Tabel IV.11 Tabel Mata Pelajaran .....	63
Tabel IV.12 Tabel Nilai .....	64
Tabel IV.13 Tabel Jenis Nilai .....	66