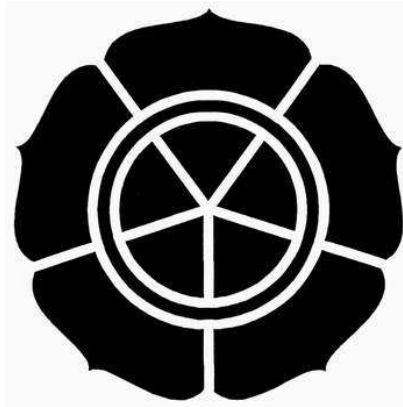


**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA  
SMA NEGERI 2 BANTUL**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh**

**Alex Elvinur Hariswandi**

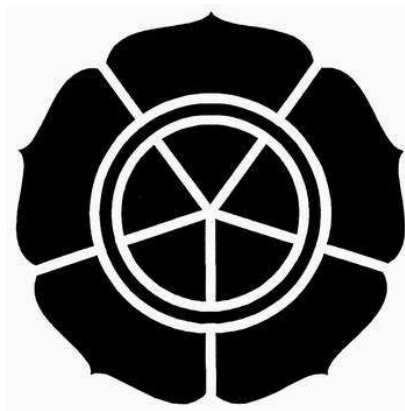
**06.12.1557**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA  
SMA NEGERI 2 BANTUL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



**Disusun Oleh**

**Alex Elvinur Hariswandi**

**06.12.1557**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA  
SMA NEGERI 2 BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alex Elvinur Hariswandi**

**06.12.1557**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Oktober 2009

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT.  
NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA  
SMA NEGERI 2 BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Alex Elvinur Hariswandi**

**06.12.1557**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Februari 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si, MT.  
NIK. 190302038**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Kom.  
NIK. 190302063**

**Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom.  
NIK. 190302125**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 April 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat 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.

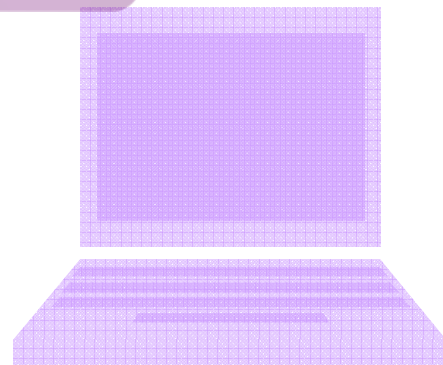
Yogyakarta, 16 Februari 2010

Alex Elvinur Hariswandi  
06.12.1557



## MOTTO

- ✚ Jika kita rasakan beratnya kaki menapak dan letihnya bersabar, itulah indikasi dari jawaban mengapa perjuangan itu pahit!! Karena sesungguhnya surga itu manis, dalam kesakitan teruji kesabaran, dalam perjuangan teruji keikhlasan. Yakinlah, ketika kita sudah punya tujuan dalam hidup, maka kita akan sampai ketujuan itu.
- ✚ Jangan pernah menghitung kerugian, karena akan membuat kita malas untuk membangun kembali usaha yang rugi tersebut, kerugian itu cukup sebagai bahan introspeksi agar kita tidak jatuh pada lubang yang sama.
- ✚ Dimana ada kemauan, disitu pasti ada jalan.
- ✚ Jangan pernah berhenti belajar dan memotivasi diri sehingga mudah memotivasi orang lain, serta jangan pernah malu dan merasa gengsi untuk belajar kepada siapapun, dimanapun.
- ✚ Berubahlah sebelum perubahan itu tidak lagi menghampirimu.



## PERSEMBAHAN

- ✚ Puji dan Syukur Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya, tak lupa Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.
- ✚ Rasa hormat yang besar untuk Ibu – Ayah yang tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, materi, motivasi, petuah – petuah, dan doa – doanya yang menenangkan jiwa ini, serta kasih sayang yang tak ternilai harganya, hingga anakmu bisa menjalani kehidupan dan pendidikan dengan mudah.
- ✚ Untuk saudara – saudara ku, kakak dan adik tercinta : Ario Martin Riwandi, Kevin Pri Riyandi, Muhammad Reda Rifandi, Noorma Lia Martadiana. Semoga kita selalu bersama dan bekerja sama untuk membangun keluarga yang sukses untuk kedua orang tua kita, semangat..!!
- ✚ My spescially, My Lovely, Separuh jiwaku, Keindahan dalam hidupku  
“ Septi Purnama Sari “ terima kasih atas segala dan semua yang kamu berikan selama ini baik itu cinta, kasih sayang, kesetiaan, kejujuran, kesabaran, dukungan, semangat, doa serta canda tawa mu yang selalu menghiasi kisah tentang aku dan dirimu, hingga aku menjadi tegar walaupun kita jauh, thanks atas semangat mu untuk ku hingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini, I Love U Pull.. Haa..haa..ha.. ☺ .
- ✚ Keluarga kecil ku di Bantul Imogiri, Bapak Subagiyo, Bunda Parjilah. Dek Desy Natalia, Benadhed, terima kasih yang sebesar – besarnya atas dukungan, semangat, petuah – petuah serta kasih sayang, canda tawa selama



saya berada di Yogyakarta. Semoga tali silaturahmi kita tetap terjaga selamanya.

🚩 My “ RedBlack “ ( komputer PC ku) terima kasih telah menemaniku dari semester awal hingga aku pendadaran, engkaulah sahabat terbaikku di kamar kost ☺ .

🚩 Sahabat – sahabat ku yang terbaik :

- Putih Merah : Yoyo, Adisty, Titi, Yudi, Desy.A, Rio, Adi, Andi, Raji, Dinal, Jaga silaturahmi kita terus yach.. ☺
- Putih Biru : Ariffian, Aries, Syaifull.R, Siswanto, Desy.H, Maya, Nisa, Indra, Keep Contact terus yach.. ☺
- Putih Abu2 : Alfianoor, Robyansyah, Mu’arif, Hakim, Syahminan, Sobirin, Zulkarnain, Rahmattullah, Heri Wahyudi, Hanafiah, Uni, Mei, Ieya, Iin, Geng BUHAM, thanks atas semua doa dan dukungan kalian, kita pasti berkumpul – kumpul lagi. ☺
- Full Colur : Bernadhed, Raditya, Uki, Dinda, Linda, Umi, Reny, Aji, Hendra, Kiky, Vira. Thanks atas doa & dukungannya. ☺
- Facebook : Thisa, Ririe, Adhiest, Nanda, Shinta, Cika, Erick, Gie, Miezna, Sasha, Sisil, Va. Thanks atas dukungan & doanya. ☺
- Kos2an GOKIL : Maz Slamet, Bang Yopie, Pa’cik Taufiq, Bang Abu, Om Yoga, Bernad, Maz Agung, Mbah Arif. Thanks atas dukungan & doanya. ☺



- 🌈 Dosen – dosen, Teman – teman, Maz Mamad, Bernadhed, Lingkungan kampus tercinta STMIK AMIKOM, terima kasih atas masukan – masukan yang telah diberikan kepada saya dalam pengerjaan skripsi ini.
- 🌈 Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.



## KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, tak lupa Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan atau jahilliyah menuju danau kenikmatan atau zaman yang penuh dengan kesempurnaan serta berilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA SMA NEGERI 2 BANTUL”**.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setulus – tulusnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Seluruh Dosen dan staf pengajar atas ilmu yang telah diberikan, serta segenap Civitas Akademik STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Pihak Sekolah yaitu SMA Negeri 2 Bantul, atas izin serta informasi – informasi yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
5. Keluarga tercinta, Ibu - Ayah, Adik yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual, memotivasi dan do'anya serta kasih sayang yang tak ternilai harganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah – mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Yogyakarta, Februari 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<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 GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xxi
<b>ABSTRACT</b> .....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang Masalah .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Maksud dan Tujuan .....	3
I.5 Metode Pengumpulan Data .....	5
I.6 Sistematika Penulisan .....	6



II.4.2.3 Analisis Berbasis Obyek ( <i>Object Oriented</i> <i>Analisis</i> ) .....	30
II.4.2.4 Pendekatan Analisis Dipercepat ( <i>Accelerated</i> <i>Analisis</i> ) .....	30
II.4.2.5 Metode Menemukan ( <i>Requirement</i> ) .....	32
II.4.2.6 Analisis Data .....	33
II.4.2.7 Analisis Kerja .....	33
II.4.2.8 Analisis Dokumen .....	33
II.4.2.9 Analisis PIECES ( <i>Performane, Information,</i> <i>Economy, Control, Efficiency, Service</i> ) .....	33
II.4.2.10 Analisis Kebutuhan Teknologi .....	36
II.4.2.11 Analisis Kelayakan .....	36
II.4.3 Alat Bantu Analisis Sistem .....	38
II.4.4 Pengertian Analisis Sistem Informasi .....	39
II.4.5 Langkah – langkah Analisis Sistem Informasi .....	39
II.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	41
II.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	41
II.5.2 Peranan Sistem Informasi Manajemen .....	43
II.5.3 Sistem Pengolahan Nilai Rapor Siswa .....	43
II.6 Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	44
II.6.1 Defenisi Basis Data .....	44
II.6.2 Konsep Basis Data .....	46
II.6.3 Tujuan Basis Data .....	47

II.6.4 Sistem Basis Data .....	48
II.6.5 Komponen Sistem Basis Data .....	49
II.6.6 Kunci Pada <i>Database Management System ( DBMS )</i> ....	50
II.6.7 Bentuk – bentuk Normalisasi .....	51
II.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	53
II.7.1 Sejarah dan Pengembangan Visual Basic .....	53
II.7.2 Visual Basic .....	54
II.7.3 Kemampuan Visual Basic .....	55
II.7.4 Mengaktifkan Microsoft Visual Basic 6.0.....	57
II.7.5 Penggunaan Microsoft SQL Server 2000.....	63
II.7.6 Konsep SQL .....	64
II.7.7 Perintah Standar dalam SQL Server 2000.....	65
II.7.8 Dasar - dasar SQL .....	67
II.7.9 Tipe Data .....	69
II.7.10 Operator.....	72
II.7.11 Corel Draw 12 .....	75
II.7.12 Menjalankan Corel Draw 12 .....	76
II.7.13 Adobe Photoshop CS .....	80
II.7.14 Sistem Operasi .....	84
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>87</b>
III.1 Gambaran Umum SMA Negeri 2 Bantul.....	87
III.1.1 Sejarah Umum SMA Negeri 2 Bantul .....	87
III.1.2 Visi Dan Misi SMA Negeri 2 Bantul.....	90



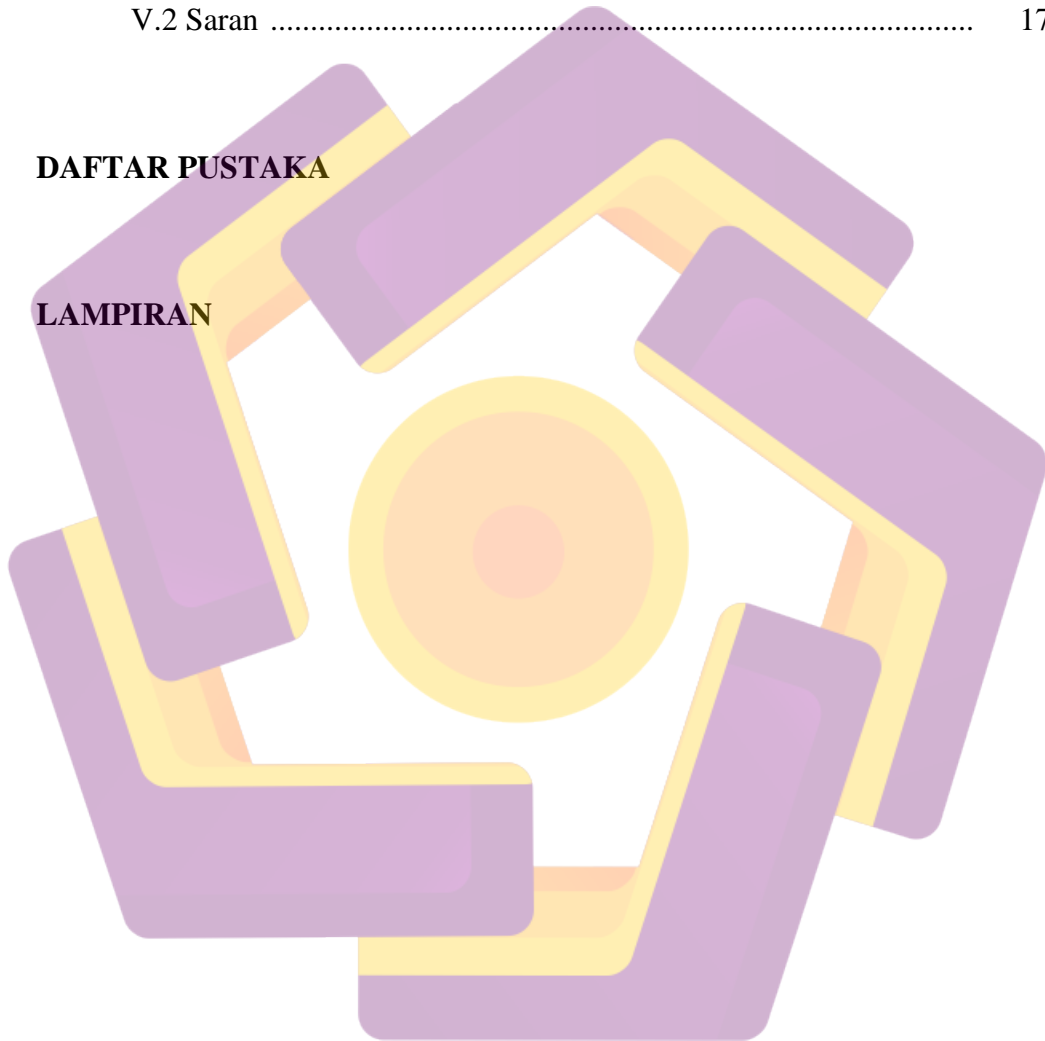
III.1.3 Tujuan SMA Negeri 2 Bantul .....	91
III.1.4 Struktur Organisasi SMA Negeri 2 Bantul .....	92
III.1.5 Tenaga Pendidikan dan Karyawan SMA Negeri 2 Bantul .....	94
III.1.6 Siswa SMA Negeri 2 Bantul .....	97
III.1.7 Fasilitas SMA Negeri 2 Bantul .....	97
III.2 Definisi Analisis dan Perancangan Sistem .....	100
III.2.1 Definisi Masalah .....	101
III.2.2 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	102
III.2.3 Identifikasi Titik Keputusan .....	103
III.3 Analisis Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Siswa Pada SMA Negeri 2 Bantul .....	104
III.3.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	104
III.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	109
III.3.3 Analisis Kebutuhan Teknologi .....	115
III.3.4 Analisis Kelayakan .....	117
III.3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	121
III.4 Perancangan Sistem Pengolahan Nilai Rapor Pada SMA Negeri 2 Bantul .....	129
III.4.1 Definisi Perancangan Sistem .....	129
III.4.2 Rancangan Model .....	130
III.4.3 Normalisasi Database .....	137
III.4.4 Relasi Antar Tabel .....	141

III.4.5 Rancangan Tabel .....	142
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>148</b>
IV.1 Pengertian Implementasi .....	148
IV.2 Rencana Implementasi .....	149
IV.3 Kegiatan Implementasi .....	149
IV.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	150
IV.3.2 Instalasi Hardware dan Software .....	152
IV.3.3 Pengetesan Program.....	158
IV.3.4 Pengujian Sistem.....	160
IV.3.5 Konversi Sistem .....	162
IV.4 Tinjak Lanjut Implementasi.....	163
IV.5 Manual Program .....	164
IV.5.1 Tampilan Login .....	165
IV.5.2 Menu Utama .....	167
IV.5.3 Form Input Data Siswa .....	168
IV.5.4 Form Input Data Mapel .....	169
IV.5.5 Form Input Data Kelas .....	170
IV.5.6 Form Input Data Guru .....	170
IV.5.7 Form Input Pembagian Kelas.....	171
IV.5.8 Form Input Data Pengguna .....	172
IV.5.9 Form Input Data Nilai.....	173
IV.5.10 Laporan Data Guru .....	173
IV.5.11 Laporan Data Siswa .....	174

IV.5.12 Laporan Data Per Siswa.....	175
IV.5.13 Laporan Nilai Rapor Siswa .....	175
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	176
V.1 Kesimpulan .....	176
V.2 Saran .....	176

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

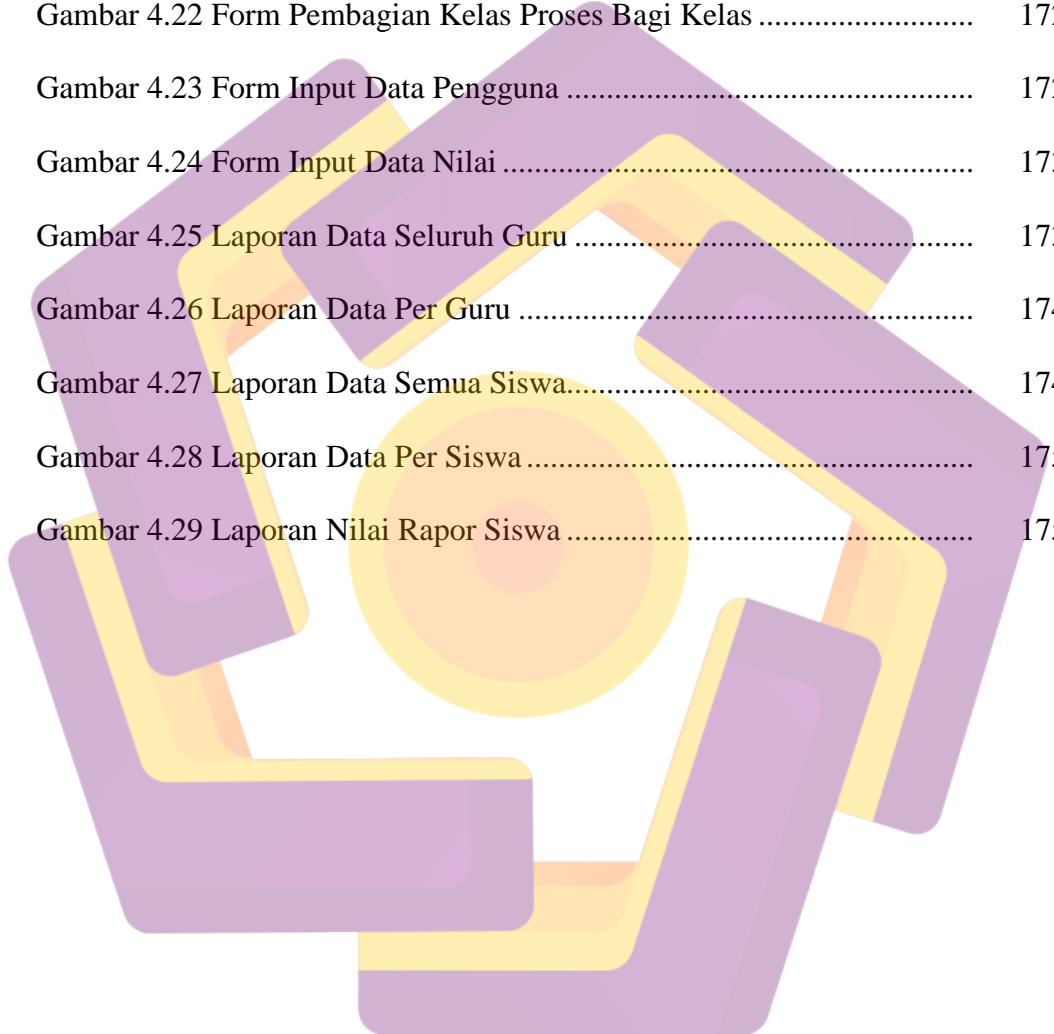


## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	18
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi .....	25
Gambar 2.3 Tampilan Dialog Pertama dalam Aplikasi Visual Basic 6.0 ..	57
Gambar 2.4 Komponen – komponen Visual Basic 6.0 .....	58
Gambar 2.5 Menubar Pada Visual Basic 6.0 .....	59
Gambar 2.6 Toolbar Pada Visual Basic 6.0 .....	59
Gambar 2.7 Toolbox Pada Visual Basic 6.0 .....	59
Gambar 2.8 Tampilan Form Pada Visual Basic 6.0 .....	60
Gambar 2.9 Tampilan Project Eksplorer Pada Visual Basic 6.0.....	61
Gambar 2.10 Tampilan Properti Pada Visual Basic 6.0.....	62
Gambar 2.11 Tampilan Form Layout Pada Visual Basic 6.0 .....	62
Gambar 2.12 Tampilan Jendela Code Pada Visual Basic 6.0.....	63
Gambar 2.13 Tampilan Utama SQL Server Enterprise Manager .....	64
Gambar 2.14 Tampilan Utama SQL Server Query Analyzer .....	65
Gambar 2.15 Tampilan Menu Utama Coreldraw 12.....	77
Gambar 2.16 Tampilan Jendela Kerja Coreldraw 12 .....	78
Gambar 2.17 Tampilan Awal Photoshop CS .....	81
Gambar 2.18 Tampilan Jendela Kerja Adobe Photoshop CS .....	82
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	93
Gambar 3.2 DFD Level 0 .....	131
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	132
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	133

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	133
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	134
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 .....	134
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 .....	135
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 .....	135
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 .....	136
Gambar 4.1 File Setup Program .....	153
Gambar 4.2 Halaman Setup Program .....	154
Gambar 4.3 Halaman Setup Program (Lokasi Instal) .....	154
Gambar 4.4 Halaman Setup Program (Create Shortcut) .....	155
Gambar 4.5 Halaman Enterprise Manager (Peletakkan Database) .....	156
Gambar 4.6 Halaman Attach Database (Browse File).....	157
Gambar 4.7 Halaman Browse File .....	157
Gambar 4.8 Halaman Attach Database (Database terpilih) .....	158
Gambar 4.9 Halaman Enterprise Manager (Database Nilai) .....	158
Gambar 4.10 Contoh Kesalahan Penulisan.....	159
Gambar 4.11 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses .....	159
Gambar 4.12 Contoh Kesalahan Input Password.....	161
Gambar 4.13 Tampilan Login .....	165
Gambar 4.14 Pesan Kesalahan Jika User Name atau Password Salah .....	166
Gambar 4.15 Pesan Jika User Name dan Password Belum Terisi.....	166
Gambar 4.16 Halaman Menu Utama .....	167
Gambar 4.17 Form Input Data Siswa .....	168

Gambar 4.18 Form Input Data Mapel .....	169
Gambar 4.19 Form Input Data Kelas .....	170
Gambar 4.20 Form Input Data Guru .....	171
Gambar 4.21 Form Pembagian Kelas Proses Detail Kelas .....	171
Gambar 4.22 Form Pembagian Kelas Proses Bagi Kelas .....	172
Gambar 4.23 Form Input Data Pengguna .....	172
Gambar 4.24 Form Input Data Nilai .....	173
Gambar 4.25 Laporan Data Seluruh Guru .....	173
Gambar 4.26 Laporan Data Per Guru .....	174
Gambar 4.27 Laporan Data Semua Siswa.....	174
Gambar 4.28 Laporan Data Per Siswa .....	175
Gambar 4.29 Laporan Nilai Rapor Siswa .....	175

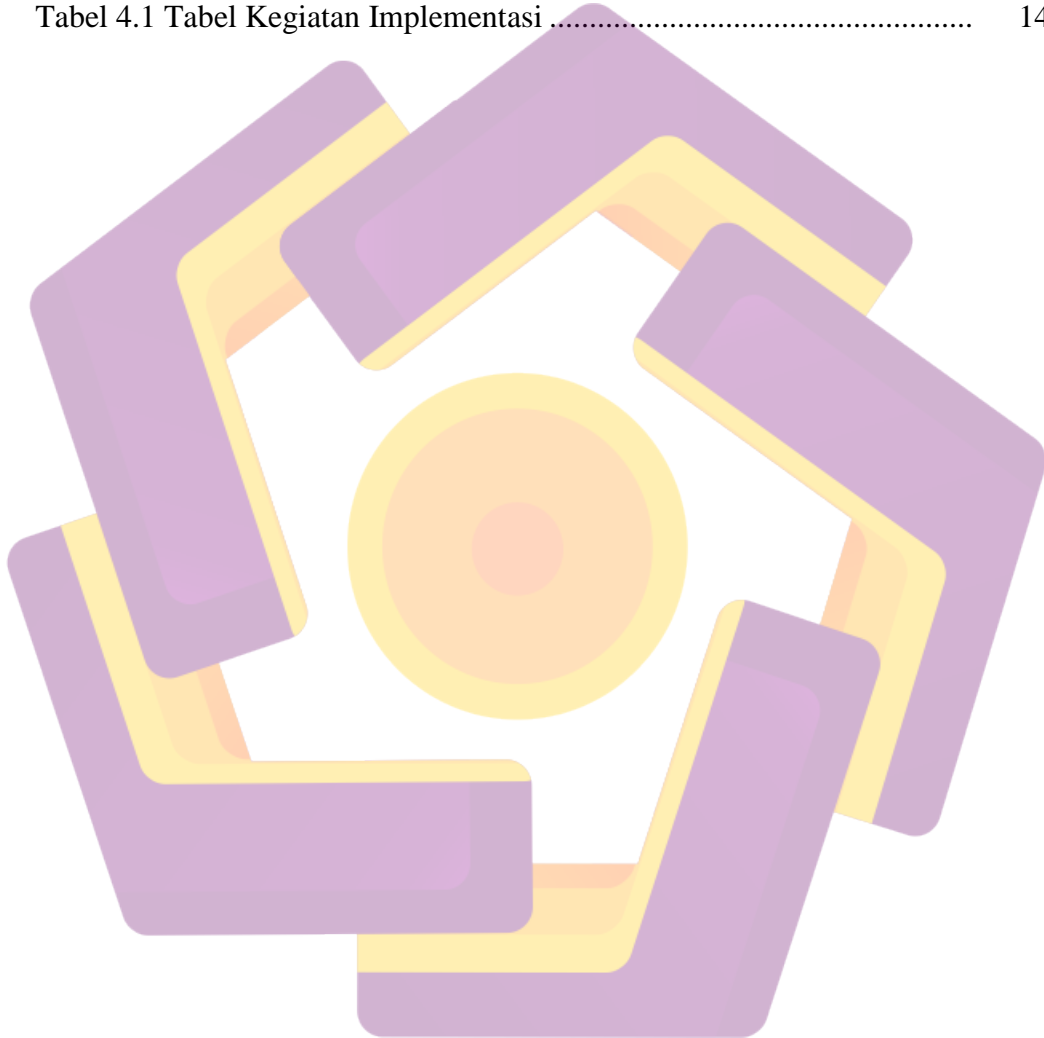


## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tenaga Pendidikan dan Karyawan .....	94
Tabel 3.2 Jumlah Siswa Tahun Pelajaran 2008/2009 .....	97
Tabel 3.3 Perlengkapan Sekolah .....	98
Tabel 3.4 Perlengkapan Kegiatan Belajar Mengajar .....	99
Tabel 3.5 Analisis Kerja .....	105
Tabel 3.6 Analisis Informasi .....	106
Tabel 3.7 Analisis Ekonomi .....	106
Tabel 3.8 Analisis Kontrol .....	107
Tabel 3.9 Analisis Efisiensi .....	108
Tabel 3.10 Analisis Service .....	108
Tabel 3.11 Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	120
Tabel 3.12 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan .....	120
Tabel 3.13 Tabel Biaya dan Manfaat .....	123
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan .....	129
Tabel 3.15 Bentuk Normal 1 .....	138
Tabel 3.16 Bentuk Normal 2 .....	139
Tabel 3.17 Bentuk Normal 3 .....	140
Tabel 3.18 Relasi Antar Tabel .....	141
Tabel 3.19 Tabel Admin .....	142
Tabel 3.20 Tabel Guru .....	143
Tabel 3.21 Tabel Siswa .....	143



Tabel 3.22 Tabel Kelas .....	145
Tabel 3.23 Tabel Pembagian Kelas .....	145
Tabel 3.24 Tabel Mapel .....	146
Tabel 3.25 Tabel Nilai Rapor .....	147
Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Implementasi .....	149



## INTISARI

Di zaman teknologi modern yang semakin canggih ini, pendidikan sangatlah diperlukan untuk meningkatkan kualitas kehidupan. Berbicara tentang pendidikan maka tidak akan pernah lepas dari kegiatan belajar – mengajar yang dilakukan antara siswa dengan pengajar. Hasil kegiatan belajar – mengajar tersebut biasanya dievaluasi oleh pengajar dengan memberikan ujian terhadap siswa. Hasil ujian tersebut berupa nilai akademik yang biasanya dilaporkan pada sebuah buku laporan kemajuan belajar siswa atau raport setiap semester. Raport digunakan untuk melaporkan hasil kemajuan siswa selama mengikuti kegiatan belajar – mengajar.

Pengolahan nilai rapor di SMA Negeri 2 Bantul saat ini telah menunjukkan beberapa pengembangannya. Namun dari pelaksanaannya masih belum adanya mengoptimalkan sistem komputerisasi dan masih ada beberapa menggunakan metode manual yang memanfaatkan tenaga manusia, sehingga dalam penyajian hasil nilai raport sering kali terjadi keterlambatan dalam penyampaian kepada wali kelas. Hal ini menyebabkan telatnya penulisan raport yang nantinya segera dibagikan kepada siswa-siswinya.

Dengan melihat dari uraian masalah diatas dan di motivasi oleh rasa ikut serta di dalam pengembangan ilmu sistem informatika dan komputer, maka dalam hal ini penulis mencoba membuat suatu rancangan sistem informasi yang nantinya diharapkan dapat mempermudah dalam mengoptimalkan pengolahan nilai rapor siswa SMA Negeri 2 Bantul. Dan penulis berinisiatif untuk membangun ”SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA SMA NEGERI 2 BANTUL”. Dalam merancang sistem tersebut penulis menggunakan salah satu bahasa pemrograman perangkat lunak (software) pengembangan (DBML) Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL server. Dengan demikian dapat dibedakan antara hasil kerja komputerisasi konvensional dengan hasil kerja sistem komputerisasi secara multi - user.

Kata Kunci : Sistem pengolahan nilai, Rancangan sistem informasi, Nilai rapor.

## **ABSTRACT**

*In an age of modern technology is increasingly sophisticated, education is necessary to improve the quality of life. Talking about education it will never escape from learning activities - teaching conducted between students with teachers. Results of learning - teaching is usually evaluated by the teacher by providing testing of students. The results of these tests of academic values that are usually reported in a book of student learning progress report or report cards each semester. Report cards are used to report the results of student progress during the learning activities - teaching.*

*Processing grades in Bantul 2 Senior High School is now showing some development. However, the implementation is not a computerized system to optimize and there are still some manual method that uses human power, so that the presentation of the results of the value of report cards frequent delays in the delivery of the guardian class. This causes telatnya writing report cards which will be distributed to students.*

*In view of the above description of the problem and motivated by a sense of participating in the development of science and computer information systems, so in this case the author tries to make a design of information systems is expected to ease later in optimizing the processing of student grades SMAN 2 Bantul. And the author took the initiative to build "**GRADES PROCESSING SYSTEM FOR STUDENTS IN SMA NEGERI 2 BANTUL**". In designing the system the author uses one programming language software (software) development (DBML) Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL server. Thus can be distinguished between conventional computerized work with computerized systems work in a multi - user.*

**Keywords** : *value-processing systems, design of information systems, value report cards.*