

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT
DI SMP NEGERI 6 SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Anis Avianto Choirul Hidayah

11.11.5384

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT
DI SMP NEGERI 6 SRAGEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Anis Avianto Choirul Hidayah

11.11.5384

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT
DI SMP NEGERI 6 SRAGEN**

yang disusun oleh

Anis Avianto Choirul Hidayah

11.11.5384

telah disetujui oleh dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Armadiyah Ambarowati, S.kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT
DI SMP NEGERI 6 SRAGEN**

yang disusun oleh

Aria Avianto Chairul Hidayah

11.11.5384

telah dipertahankan di Depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 26 Mei 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Egry Wahyuni Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190.302235

Armadiyah Amberwati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190.302063

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190.302232

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Agustus 2015

KETUA SMTEK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.
NIK. 190.302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa,Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI). Dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajarkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi pendidikan tinggi maupun, 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 didalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 08 Juni 2015



Anis Avianto-Cheerul Hidayah
NIM 11.11.5384

MOTTO

“Bersabarlah, sesungguhnya allah tidak akan menya-nyiakan pahala yang berbuat kebajikan”

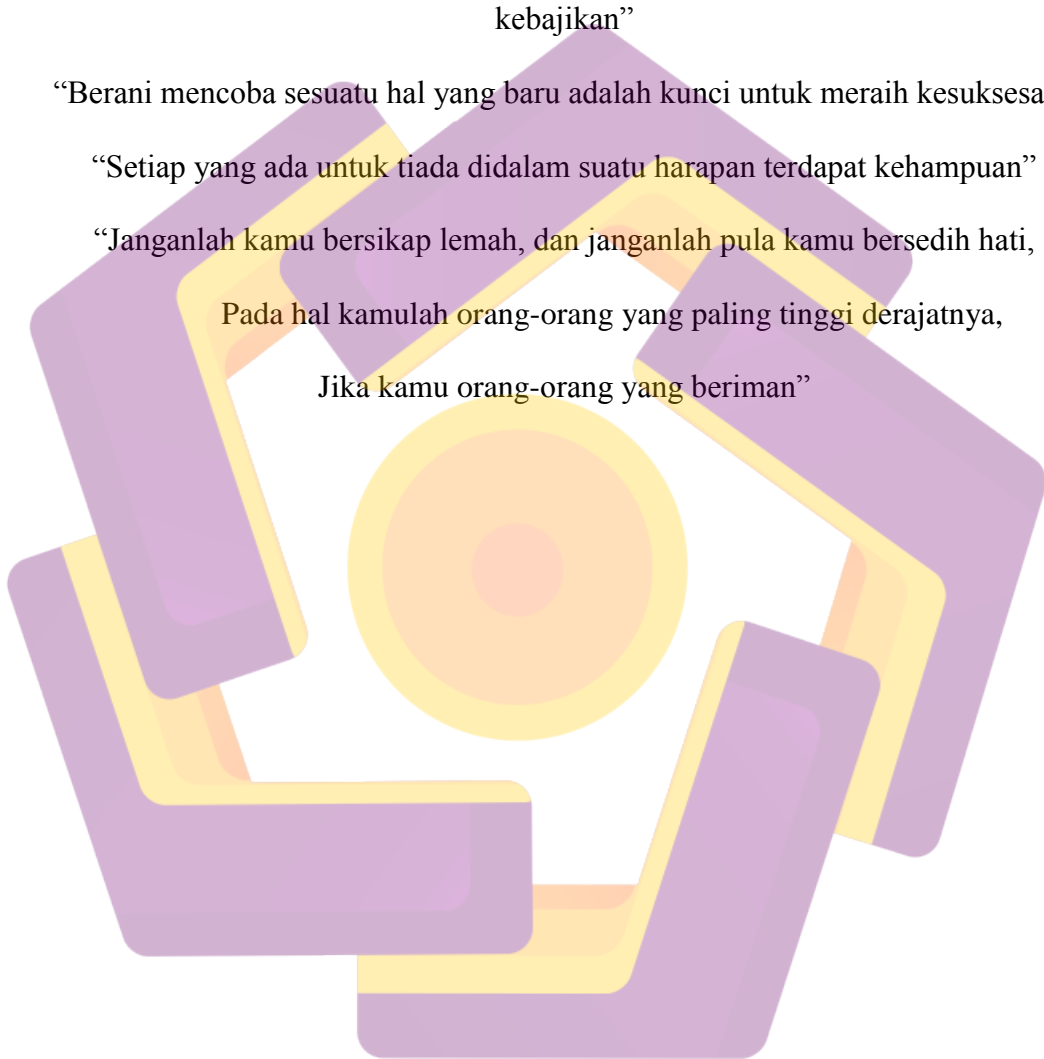
“Berani mencoba sesuatu hal yang baru adalah kunci untuk meraih kesuksesan”

“Setiap yang ada untuk tiada didalam suatu harapan terdapat kehampuan”

“Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah pula kamu bersedih hati,

Pada hal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya,

Jika kamu orang-orang yang beriman”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil alamin, syukur Alhamdulillah senantiasa Saya haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan memperoleh kelancaran. Penulis berharap dapat mengucapkan terima kasih kepada pihak- pihak yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu penullis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang selalu menuntun dan memberikan kemudahan dalam setiap langkah.
2. Keluarga kepada kedua Bapak, ibu sebagai tanda bakti dan bukti ananda. Kakakku Mbak Farida dan Mbak.Indrayani, Mbak Uus, Mas Tyo, Mas Slamet, Mas Fauzi Rustamunaf, Bulek Mahmudah, Om.Pardi dan Murtafiah, Atyabun yang telah memberi semangat untuk menyelesaikan skripsi.
3. Mas Adi Prasetio yang selalu memberi support demi kelancaran dan semnaga tskripsi saya.
4. Teman-teman angkatan 2011 khususnya klas 11-S1TI-11 yang selalu kompak dalam waktu 3,5 tahun bercanda tawa bersama. Makasih buat semuanya yang telah membantu dan membimbing dalam pembuatan skripsi ini.

5. Teman-teman kos Pondok Tiara 2, Mela, Riri, Mbak Tya, Puspa.
6. Bapak ketua TU Pak Suyono dan karyawan TU yang ada di SMP Negeri 6 Sragen



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat, kekuatan, kemudahan, kesabaran hidayah serta karunian-Nya, atas terselesai kannya laporan skripsi iini yang berjudul “ SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPORT DI SMP NEGERI 6 SRAGEN ” dengan baik dan tepat waktu sesuai yang direncanakan.

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Stara-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis berharap agar laporan skripsi ini dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi pembaca tentang pembuatan system pengolahan nilai raport di SMP Negeri 6 Sragen.

Penyusunan dan pembuatan laporan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa dukungan dan bantuan dari orang lain secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya dengan rasa horma tkepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya berupa umur, rizki, kelancaran dan kesempatan untuk mengembangkan tanggung jawab sebagai mahasiswa dan seorang anak.
2. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu dikampus tercinta ini.

3. Ibu Armadyah Amborowati S.Kom,M.Eng selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan, membimbing, dan memberikan kebijakan-kebijakan yang tepat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak/ibu dosen selaku dosen/staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu dikampus tercinta ini.
5. Bapak Suyono, S.Pd selaku pegawai TU SMP Negeri 6 Sragen yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian di SMP tersebut.
6. Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada bapak dan ibu tercinta dan kakakku yang telah memberikan pengorbanan, dukungan serta semnaga tbaik secara moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.

Yogyakarta, 08 Juni 2015

Anis Avianto Choirul Hidayah
NIM. 11.11.5384

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Objek Penelitian.....	4
1.5.2 Jenis dan Sumber data.....	4
1.5.3 Metode Pengumpulan data.....	4
1.5.4 Tahap-tahap Pengembangan Sistem.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Pengertian Sistem.....	12
2.2.1.1 Elemen-elemen Sistem.....	12
2.2.2 Pengertian Informasi.....	13
2.2.2.1 Kualitas Informasi.....	14
2.3 Definisi Sistem.Informasi.Manajemen (SIM).....	14
2.3.1 Elemen-elemen SIM.....	14
2.4 Pengertian Raport.....	16
2.5 Basis Data.....	17
2.6 (<i>System Develpoment Life Cycle</i>)SDLC.....	18
2.7 Teori Analisi.....	18
2.7.1 Tahap-tahap Analisis Sistem Dasar.....	18
2.7.2 Tahap Analisi Lanjut.....	19
2.7.3 Perancangan Sistem.....	20
2.7.3.1 Tahap Perancangan Sistem dua Tujuan.....	20
2.7.3.2 Alat Bantu dalam Penggambaran Sistem.....	20
2.8 Teori Normalisasi.....	23
2.9 Relasi Tabel.....	24
2.10 Tinjauan Perangkat Lunak.....	25
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.10.2 Microsoft SQL Server 2000.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGA.....	34
3.1 Gambaran Umum.....	34
3.1.1 Sejarah Singkat SMP Negeri 6 Sragen.....	34
3.1.2 Visi dan Missi SMP N 6 Sragen.....	35
3.1.3 Perhitungan Nilai.....	36
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	38
3.2.2 Sistem Yang sedang berjalan.....	39

3.2.3 Analisi PIECES.....	40
3.2.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performace</i>).....	40
3.2.3.2 Analisis Informasi(<i>Information</i>).....	42
3.2.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	42
3.2.3.4 Analisis Kontrol (<i>Controlling</i>).....	43
3.2.3.5 Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>).....	44
3.2.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	44
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	47
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	47
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
3.3.2.3 Kebutuhan Perangkat Manusia.....	47
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>).....	48
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	48
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	48
3.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	48
3.5 Perancangan Database.....	57
3.5.1 RDBMS (<i>Ralational Database</i>).....	57
3.5.2 Flowchart.....	58
3.5.3 ERD (<i>Entity Rationalship Diagram</i>).....	59
3.6 Perancangan Sistem.....	60
3.6.1 DFD(Data Flow Diagram) Level 0.....	60
3.6.2 DFD(Data Flow Diagram) Level 1.....	61
3.6.3 DFD(Data Flow Diagram) Level 2.....	62
3.7 Perancangan Struktur Tabel.....	63
3.8 Rancangan Form Interface.....	67
3.8.1 Rancangan Form Login.....	67
3.8.2 Rancangan Form Menu Utama.....	68

3.8.3 Rancangan Form Siswa.....	69
3.8.4 Rancangan Form Guru.....	69
3.8.5 Rancangan Form Wali Kelas.....	70
3.8.6 Rancangan Form Mapel.....	71
3.8.7 Rancangan Form Kepribadian.....	71
3.8.8 Rancangan Form Absensi.....	72
3.8.9 Rancangan Form Nilai.....	72
3.9 Rancangan Output.....	73
3.9.1 Laporan Data Siswa.....	73
3.9.2 Laporan Data Guru.....	73
3.9.3 Laporan Data Absensi.....	74
3.9.4 Laporan Data Nilai.....	74
BAB IV IMPLMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASI.....	75
4.1 Pengertian Implementasi.....	75
4.1.1 Rencana Implementasi.....	75
4.1.2 Pelaksanaan Implementasi.....	75
4.1.2.1 Pemrograman.....	76
4.1.2.1.1 Membuat Database.....	76
4.1.2.1.2 Membuat Tabel.....	78
4.1.2.1.3 Membuat Form.....	79
4.1.2.2 Pengetesan Program.....	81
4.1.2.3 Instalasi.....	83
4.1.2.4 Pengetesan Sistem.....	83
4.1.2.5 Personil.....	91
4.1.2.6 Konversi Sistem.....	91
4.1.2.7 Pemeliharaan.....	92
4.1.2.7.1 Backup Database.....	93
4.1.2.8 Manual Program.....	94

BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	xx



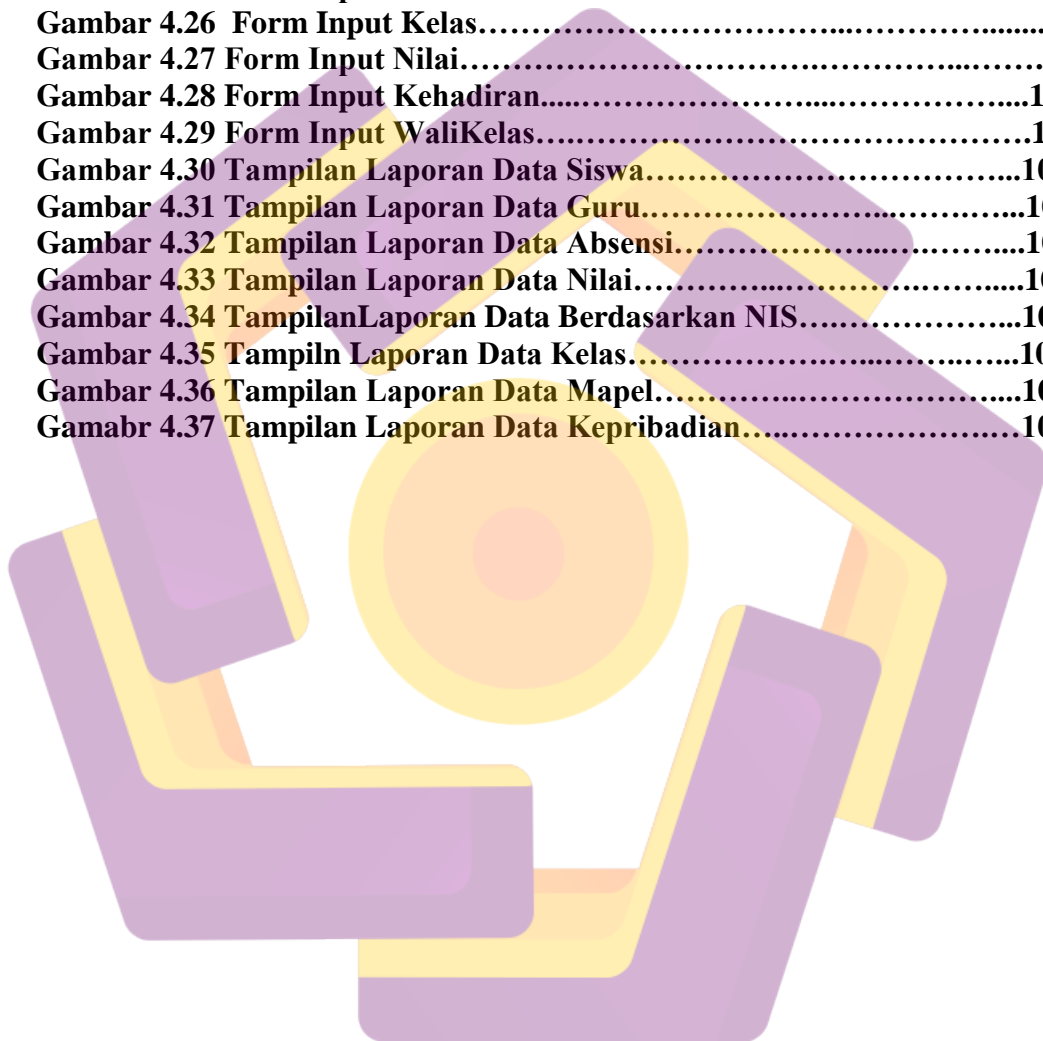
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	11
Tabel 2.2 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	21
Tabel 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja(<i>Performance</i>).....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Informatio</i>	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	42
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian(<i>Cotrolling</i>).....	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>effiency</i>).....	44
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	44
Tabel 3.7 Perangkat Keras.....	49
Tabel 3.8 Perangkat Lunak.....	50
Tabel 3.9 Rincian Biaya-biaya.....	51
Tabel 3.10 Kelayakan Ekonomi.....	56
Tabel 3.11 Tabel Data Siswa.....	63
Tabel 3.12 Tabel Data Guru.....	64
Tabel 3.13 Tabel Data Mapel.....	64
Tabel 3.14 Tabel Data Absensi.....	65
Tabel 3.15 Tabel Data Kelas.....	65
Tabel 3.16 Tabel Data Nilai.....	65
Tabel 3.17 Tabel Data Kepribadian.....	66
Tabel 3.18 Tabel Data Wali Kelas.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Menu Bar.....	26
Gambar 2.2 Tampilan Form Design.....	26
Gambar 2.3 Tampilan Toolbox.....	27
Gambar 2.4 Tampilan Properties.....	27
Gambar 2.5 Tampilan Windows Code Editor.....	28
Gambar 2.6 Menu SQL Server 2000.....	30
Gambar3.1 Struktur Oraganisasi.....	37
Gambar 3.2 RDBMS(<i>Ralataional Database</i>).....	57
Gambar 3.3 Flowchat.....	58
Gambar 3.4 ERD (<i>Entity Rationalship Diagram</i>).....	59
Gambar 3.5 DFD Level 0 Sistem Pengolahan Nilai.....	60
Gambar 3.6 DFD Level 1 Sistem Pengolahan Nilai.....	61
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Pendataan.....	62
Gambar 3.8 HalamanForm Login.....	67
Gambar 3.9 Halaman Menu Utama.....	68
Gambar 3.10 Halaman Form data siswa.....	69
Gambar 3.11 Halaman Form Guru.....	70
Gambar 3.12 Halaman Form Walikelas.....	70
Gambar 3.13 Halaman Form Mapel.....	69
Gambar 3.14 Halaman Form Kepribadian.....	71
Gambar 3.15 Halaman Form Absensi.....	72
Gambar 3.16 Halaman Form Nilai.....	72
Gambar 3.17 Laporan Data Siswa.....	73
Gambar 3.18 Laporan Data Guru.....	73
Gambar 3.19 Laporan Data Absensi.....	74
Gambar 3.20 Laporan Data Nilai.....	74
Gambar 4.1 Tampilan Langkah Awal Membuat Database.....	77
Gambar 4.2 Database Properti.....	77
Gambar 4.3 Database NilaiPada Interface Manager.....	78
Gambar 4.4 Script untuk data nilai.....	78
Gambar 4.5 Tampilan Table nilai.....	79
Gambar 4.6 Langkah Awal Membuat Project Visual Basic.....	80
Gambar 4.7 Area Form.....	80
Gambar 4.8 Tampilan Desain Login.....	80
Gambar 4.9 Tampilan Koding program Login.....	81
Gambar 4.10 Tampilan Syntac Error.....	82
Gambar 4.11Tampilan Run-Time Error.....	82
Gambar 4.12 Form Login.....	84
Gambar 4.13 Proses Login Gagal.....	85
Gambar 4.14 Pengetesan Input Data.....	87
Gambar 4.15 Pengeditan Edit Data.....	88
Gambar 4.16 Tampilan Hasil Edit Data.....	88
Gambar 4.17 Pengetesan Hapus Data.....	90

Gambar 4.18	Messagebox Konfirmasi Penghapusan Data.....	90
Gambar 4.19	Tampilan Data Yang Telah di Inputkan.....	90
Gambar 4.20	Tampilan Output Data Berupa Laporan.....	90
Gambar 4.21	Tampilan Form Login.....	94
Gambar 4.22	Tampilan Form Menu Utama.....	95
Gambar 4.23	Form Input Siswa.....	95
Gambar 4.24	Form Input Mapel.....	96
Gambar 4.25	Form Input Guru.....	97
Gambar 4.26	Form Input Kelas.....	98
Gambar 4.27	Form Input Nilai.....	99
Gambar 4.28	Form Input Kehadiran.....	100
Gambar 4.29	Form Input WaliKelas.....	101
Gambar 4.30	Tampilan Laporan Data Siswa.....	102
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Data Guru.....	102
Gambar 4.32	Tampilan Laporan Data Absensi.....	103
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Data Nilai.....	103
Gambar 4.34	TampilanLaporan Data Berdasarkan NIS.....	104
Gambar 4.35	Tampilm Laporan Data Kelas.....	104
Gambar 4.36	Tampilan Laporan Data Mapel.....	105
Gamabr 4.37	Tampilan Laporan Data Kepribadian.....	105



INTISARI

Sistem pengolahan nilai Raport di SMP Negeri 6 Sragen saat ini masih manual, sehingga banyak waktu dan tenaga diperlukan untuk melakukan tugas tersebut. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan Sistem pengolahan nilai bersifat komputerisasi.

Sistem ini akan menggunakan multiseluler yang terdiri admin dan user pada bagian login saat akan membuka sistem aplikasi sehingga keamanan ada. Dengan adanya computer dan didukung dengan sistem yang baik, semua pekerjaan pegawai dapat terselesaikan dengan waktu yang singkat, baik dalam pengolahan data, pembuatan laporan nilai.

Hasil dari penelitian ini output yang menampilkan nilai Raport mata pelajaran yang didapatkan para siswa SMP Negeri 6 Sragen. Pengolahan nilai ini meliputi penilaian mata pelajaran, ketidakhadiran siswa, kepribadian. Upaya dalam pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan perubahan yang baik pada sistem yang ada.

Kata kunci : Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000

ABSTRACT

Processing system of report cards in grades 6 SMP country is still manual, so a lot of time and effort required to perform a task mentioned. Purpose this research is to develop value processing system is computerized.

This system will use a multicell consisting admin and user at the time of login will open the application so that the security system there. With the computer and is supported by system the good one All workers employees can be resolved with a short time, both in data processing, report making the score report.

Results from this study that the appearance of the output value of report cards obtained subjects studentsmp 6 sragen country. This includes assecing the value prosessing subjects, student absenteeism, personality. Efforts in data processing and information to be managed with a good change in the existing system.

Keyword : *Visual Bassic 6.0 and SQL Server 2000*

