

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI
RAPORT SISWA KURIKULUM 2013 BERBASIS JAVA PADA
SMA N 1 SENTOLO**

SKRIPSI



disusun oleh

Zaenab Anggadita Prabowo

12.12.6845

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI
RAPORT SISWA KURIKULUM 2013 BERBASIS JAVA PADA
SMA N 1 SENTOLO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Zaenab Anggadita Prabowo

12.12.6845

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI
RAPORT SISWA KURIKULUM 2013 BERBASIS JAVA PADA
SMA N 1 SENTOLO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zaenab Anggadita Prabowo

12.12.6845

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2015

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI
RAPORT SISWA KURIKULUM 2013 BERBASIS JAVA PADA
SMA N 1 SENTOLO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zaenab Anggadita Prabowo

12.12.6845

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 19030250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 tinggi manapun, 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.

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

Yogyakarta, 1 Agustus 2019



Zaenab Anggadita Prabowo

NIM. 12.12.6845

MOTTO

“Kawula mung saderma, mobah-mosik kersaning Hyang sukmo”

“Jagat ora mung sagodhong kelor, kareben nggremet waton slamet”

- Zaenab Anggadita Prabowo –

*Memulai dengan penuh keyakinan
Menjalankan dengan penuh keikhlasan
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan*

- Skripsi Story -



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Sutadi dan Ibu Paiyem yang tak pernah putus memberikan doa, kasih sayang, dukungan, pengorbanan dan kerja kerasnya yang insyaAllah, Allah akan balas dengan surga terindah disisi-Nya kelak, aamiin.
2. Kepada Pakde Diyo, Budhe Parti, Mbokde Darmo, Pakdhe Darmo, Uti, Bulek Mur, Om Atin, Om Pardi, Bulek Yenik, Mbak Rub, Mbak Mimi, Mas Muryanto, Mbak Sri Utami, Bos Barjo, Om Gito, Mbak Naris, Mbak Desif, Mbak Kris, Mbak Tian, Mas Rio, Mbak Anis, Mas Heris, Mas Kiki, Danang, Nur, Dian, serta keponakan – keponakan saya atas doa dan dukungannya semoga Allah SWT selalu memberikan kebaikan di dunia maupun di akhirat, Amin.
3. Kepada saudara – saudara saya yang telah mensupport saya sampai saat ini sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, sehingga saya dapat menyelesaikan study saya di UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
4. Teman teman 12-S1SI-08 yang berjuang bersama demi sarjana. Sukses buat kalian. See You On Top.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang melimpahkan rahmat serta kekuatan, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolahan Nilai Raport Siswa Kurikulum 2013 Berbasis Java Pada SMA N 1 Sentolo**”.

Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata 1 Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi pada UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya laporan dan program yang penulis buat.

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Sebagai ungkapan cinta dan dedikasi penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr., M.M selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan saran sehingga laporan ini berjalan dengan lancar.
4. Bapak Sugiyanto, S.Pd, selaku kepala sekolah SMA N 1 Sentolo yang telah memberikan izin penelitian.
5. Mas Didik Wahyu Pristiawan, yang telah memberikan data dan informasi sehingga wawancara dapat berjalan dengan lancar.
6. Bapak dan Ibuku yang telah memberikan semangat doa kepada penulis sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik.

7. Kepada teman – teman Olkru TITIK HITAM WATES KOTA SUPER ELJA yang tiada hentinya mensupport saya sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, Namun kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penyusunan Skripsi ini.

Sebagai akhir kata penulis mengharapakan semoga Skripsi ini dapat mencapai sasaran serta bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Yogyakarta, 31 Juli 2019

Zaenab Anggadita Prabowo



DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Tahap – tahap Pengembangan Sistem	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	10
	2.2.2 Pengertian Sistem.....	10
	2.2.3 Karakteristik Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
	2.3.2 Pengertian Informasi	11
	2.3.3 Karakteristik Informasi	12
	2.3.4 Siklus Informasi	13
	2.3.5 Pengertian Sistem Informasi	13
	2.3.6 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Pengolahan Nilai Raport.....	15
2.5	Teori Analisis	16
	2.5.2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	17
	2.5.3 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	17
	2.5.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	18
	2.5.4 Analisis Pengendali (<i>Control</i>).....	19
	2.5.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	20
	2.5.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	21
2.6	Metodologi Pengembangan Sistem	21
2.7	Konsep Permodelan Sistem.....	24
	2.7.1 Flowchart (Bagan Alir)	25
	2.7.2 Diagram Konteks.....	27
	2.7.3 Data Flow Diagram (DFD)	27
2.8	Konsep Basis Data.....	30
	2.8.1 Pengertian Basis Data.....	30

2.8.2	Database Management System (DBMS).....	30
2.8.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	32
2.8.4	Pengertian Normalisasi	34
2.8.5	Kamus Data	36
2.9	Software Yang Digunakan	36
2.9.1	NetBeans	36
2.9.2	Java.....	37
2.9.3	MySQL.....	38
2.9.4	XAMPP	38
2.9.5	Microsoft Visio	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Gambaran Umum SMA N 1 Sentolo.....	39
3.1.1	Lokasi SMA N 1 Sentolo	41
3.1.2	Visi dan Misi SMA N 1 Sentolo	41
3.1.3	Masalah Yang Dihadapi	44
3.2	Analisis Sistem	44
3.2.1	Identifikasi Masalah	44
3.2.2	Analisis PIECES	45
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2.5	Analisis Kelayakan Biaya dan Manfaat	54
3.3	Metode Pengolahan Hasil Penilaian Raport	60
3.4	Perancangan Sistem.....	71
3.4.1	Flowchart.....	72
3.4.2	Cotext Diagram	74

3.4.3	Data Flow Diagram	75
3.4.4	Perancangan Basis Data	92
3.3.5	Rancangan Antarmuka (<i>interface</i>)	105
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		123
4.1	Database dan Tabel.....	123
4.1.1	Pembuatan Database	123
4.1.2	Pembuatan Tabel	124
4.2	Koneksi Form dan Database.....	131
4.3	Tampilan Manual Program.....	131
4.2.1	Tampilan Login	132
4.2.2	Tampilan Menu Utama.....	133
4.2.4	Tampilan Data Guru.....	136
4.2.5	Tampilan Data Kelas	138
4.2.6	Tampilan Data Kelas Siswa	140
4.2.9	Tampilan Data Ekstrakurikuler	142
4.2.10	Tampilan Data Matapelajaran	143
4.2.11	Tampilan Data Kompetensi Dasar	143
4.2.12	Tampilan Data Jenis Kopetensi.....	144
4.2.13	Tampilan Data Semester	145
4.2.14	Tampilan Tahun Ajaran	146
4.2.15	Tampilan Isi Data Nilai Pengetahuan.....	147
4.2.16	Tampilan Isi Data Nilai Ekstrakurikuler	148
4.2.17	Tampilan Isi Data Nilai Sikap.....	149
4.2.18	Tampilan Isi Data Nilai Keterampilan	150
4.2.19	Tampilan Data Absensi	151

4.2.20	Tampilan Tabel Siswa.....	152
4.2.21	Tampilan Tabel Guru	153
4.2.22	Tampilan Tabel Kompetensi Dasar.....	153
4.2.23	Tampilan Tabel Ekstrakurikuler.....	154
4.2.24	Tampilan Tabel Matapelajaran.....	154
4.2.25	Tampilan Tabel Absensi.....	155
4.2.26	Tampilan Tabel Nilai Pengetahuan.....	155
4.2.27	Tampilan Tabel Nilai Keterampilan.....	156
4.2.28	Tampilan Tabel Nilai Sikap	156
4.2.29	Tampilan Tabel Nilai Ekstrakurikuler.....	157
4.5	Pengujian Sistem (Testing).....	157
4.5.1	<i>White-Box Testing</i>	157
4.5.2	<i>Black-Box Testing</i>	160
4.6	Implementasi Program.....	164
4.7	Pemeliharaan Sistem	165
4.7.1	Pemeliharaan <i>Software</i>	165
4.7.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	165
BAB V PENUTUP.....		167
5.1	Kesimpulan.....	167
5.2	Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA		169
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	26
Tabel 2. 2 Simbol DFD	29
Tabel 2. 3 Simbol ERD	32
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	46
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	47
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	48
Tabel 3. 4 Analisis Pengendali (<i>Control Analysis</i>).....	49
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efisiensi Analysis</i>)	49
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	50
Tabel 3. 7 Kebutuhan Non Fungsional	52
Tabel 3. 8 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3. 9 Analisis Biaya dan Manfaat	56
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3. 11 Hasil Keputusan Kelayakan	60
Tabel 3. 12 Contoh Predikat dan Deskripsi Penilaian Sikap Spiritual.....	63
Tabel 3. 13 Contoh Predikat dan Deskripsi Penilaian Sikap Sosial.....	64
Tabel 3. 14 Pengolahan Nilai Pengetahuan Tanpa Pembobotan.....	65
Tabel 3. 15 Pengolahan Nilai Keterampilan	69
Tabel 3. 16 Pengolahan nilai keterampilan MP Bahasa Inggris	70
Tabel 3. 17 Kamus Data Pengguna	95
Tabel 3. 18 Kamus Data Guru	95
Tabel 3. 19 Kamus Data Kelas.....	95
Tabel 3. 20 Kamus Data Ruang	96
Tabel 3. 21 Kamus Data Matapelajaran.....	96
Tabel 3. 22 Kamus Data Ekstrakurikuler.....	96
Tabel 3. 23 Kamus Data Sekolah.....	97
Tabel 3. 24 Kamus Data Kompetensi Dasar	97
Tabel 3. 25 Kamus Data Jenis Kompetensi	97

Tabel 3. 26 Kamus Data Detail Kompetensi.....	98
Tabel 3. 27 Kamus Data Semester	98
Tabel 3. 28 Kamus Data Tahun Ajaran.....	98
Tabel 3. 29 Kamus Data Siswa	99
Tabel 3. 30 Kamus Data Detail Siswa	99
Tabel 3. 31 Kamus Data Wali Kelas.....	100
Tabel 3. 32 Kamus Data Nilai Raport Siswa	100
Tabel 3. 33 Kamus Data Nilai Pengetahuan	100
Tabel 3. 34 Kamus Data Nilai Ekstrakurikuler.....	101
Tabel 3. 35 Kamus Data Nilai Sikap.....	102
Tabel 3. 36 Kamus Data Nilai Keterampilan.....	103
Tabel 3. 37 Kamus Data Kelas Siswa	104
Tabel 3. 38 Kamus Data Login	104
Tabel 3. 39 Kamus Data Absensi Siswa	104
Tabel 4. 1 Koneksi Form dan Database.....	131
Tabel 4. 2 Syntax untuk button simpan pada form pengguna.....	134
Tabel 4. 3 Syntax untuk button edit pada form guru.....	137
Tabel 4. 4 Syntax untuk button hapus pada form kelas	139
Tabel 4. 5 <i>Black Box Testing</i> Data Siswa	161
Tabel 4. 6 Hasil <i>Black Box Testing</i>	162

DAFTAR GAMBAR

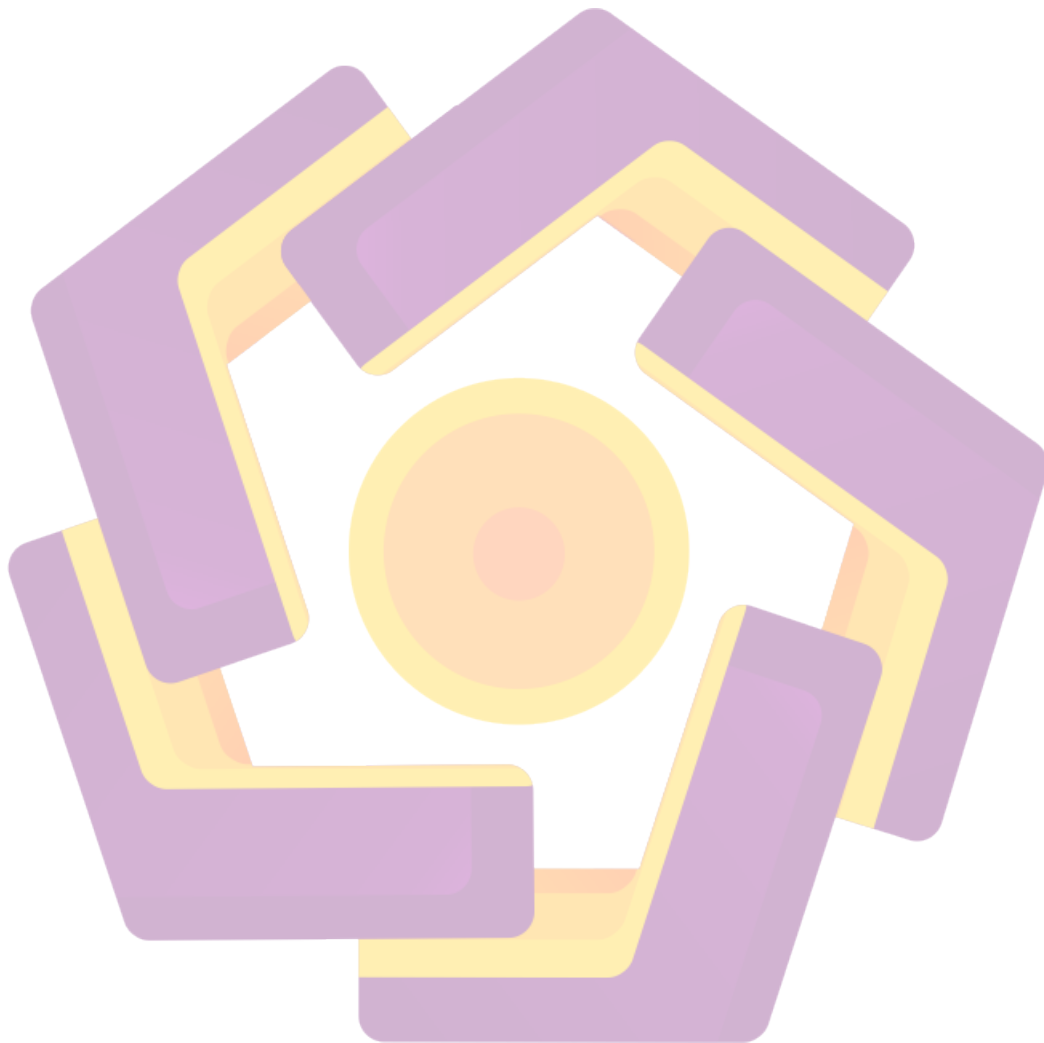
Gambar 2. 1 Siklus informasi	13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi SMA N 1 Sentolo.....	43
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siwa.....	73
Gambar 3. 3 Context Diagram Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siwa	74
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siwa.....	76
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Login Admin.....	77
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pengguna	77
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Guru	78
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Kelas	78
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Ruang.....	79
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Jabatan	79
Gambar 3. 11 Level 2 Proses Pengolahan Data Matapelajaran	80
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Ekstrakurikuler	81
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Sekolah	81
Gambar 3. 14 Level 2 Proses Pengolahan Data Kompetensi Dasar	82
Gambar 3. 15 Level 2 Proses Pengolahan Data Jenis Kompetensi.....	82
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Detail Kompetensi	83
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Semester	83
Gambar 3. 18 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Tahun Ajaran	84
Gambar 3. 19 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Siswa.....	84
Gambar 3. 20 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Detail Siswa.....	85
Gambar 3. 21 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Wali Kelas	86
Gambar 3. 22 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Nilai Raport	86
Gambar 3. 23 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Nilai Ekstrakurikuler	87
Gambar 3. 24 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Nilai Pengetahuan.....	88
Gambar 3. 25 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Nilai Sikap	89
Gambar 3. 26 DFD Level 2 Proses Pengolahan Nilai Keterampilan.....	90
Gambar 3. 27 DFD Level 2 Proses Pengolahan Kelas Siswa.....	91

Gambar 3. 28 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Absensi Siswa.....	92
Gambar 3. 29 ERD Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siswa	93
Gambar 3. 30 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siswa	94
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Login	105
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Menu Utama.....	105
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Pengguna	106
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Guru	106
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Kelas.....	107
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Ruang	108
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Matapelajaran.....	108
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Jabatan.....	109
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	109
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Sekolah.....	110
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Kompetensi Dasar	110
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Semester	111
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Tahun Ajaran.....	111
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Isi Data Nilai Pengetahuan.....	112
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Isi Data Nilai Ekstrakurikuler	112
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman Isi Data Nilai Sikap.....	113
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Isi Data Nilai Keterampilan	113
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Isi Data Absensi Siswa.....	114
Gambar 3. 49 Rancangan Halaman Wali Kelas.....	114
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman Kelas Siswa	115
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Absensi Siswa	115
Gambar 3. 52 Rancangan Halaman Tabel Data Wali Kelas	116
Gambar 3. 53 Rancangan Halaman Tabel Data Nilai Keterampilan	116
Gambar 3. 54 Rancangan Halaman Tabel Data Nilai Sikap.....	117
Gambar 3. 55 Rancangan Halaman Tabel Data Nilai Pengetahuan.....	117
Gambar 3. 56 Rancangan Halaman Tabel Data Matapelajaran	118
Gambar 3. 57 Rancangan Halaman Tabel Data Kompetensi Dasar	118

Gambar 3. 58 Rancangan Halaman Tabel Data Kelas Siswa	119
Gambar 3. 59 Rancangan Halaman Tabel Data Jabatan	119
Gambar 3. 60 Rancangan Halaman Tabel Data Ekstrakurikuler	120
Gambar 3. 61 Rancangan Halaman Tabel Data Siswa	120
Gambar 3. 62 Rancangan Halaman Tabel Data Absen.....	121
Gambar 3. 63 Rancangan Halaman Tabel Data Guru.....	121
Gambar 3. 64 Rancangan Halaman Tabel Data Nilai Ekstrakurikuler	122
Gambar 4. 1 Pembuatan Database.....	124
Gambar 4. 2Tabel Pengguna.....	124
Gambar 4. 3 Tabel Guru.....	124
Gambar 4. 4 Tabel Kelas.....	125
Gambar 4. 5 Tabel Ruang	125
Gambar 4. 6 Tabel Jabatan.....	125
Gambar 4. 7 Tabel Matapelajaran	125
Gambar 4. 8 Tabel Ekstrakurikuler	126
Gambar 4. 9 Tabel Sekolah.....	126
Gambar 4. 10 Tabel Kompetensi Dasar	126
Gambar 4. 11 Tabel Jenis Kompetensi	126
Gambar 4. 12 Tabel Detail Kompetensi.....	126
Gambar 4. 13 Tabel Semester	127
Gambar 4. 14 Tabel Tahun Ajaran.....	127
Gambar 4. 15 Tabel Siswa	127
Gambar 4. 16 Tabel Detail Siswa	127
Gambar 4. 17 Tabel Wali Kelas	128
Gambar 4. 18 Tabel Nilai Raport Siswa	128
Gambar 4. 19 Tabel Ekstrakurikuler.....	128
Gambar 4. 20 Tabel Nilai Pengetahuan	129
Gambar 4. 21 Tabel Nilai Sikap.....	129
Gambar 4. 22 Tabel Nilai Keterampilan	130
Gambar 4. 23 Tabel Kelas Siswa	130
Gambar 4. 24 Tabel Absensi Siswa	130

Gambar 4. 25 Tabel Absensi Login	131
Gambar 4. 26 Tampilan Login Admin dan Karyawan.....	132
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Utama.....	133
Gambar 4. 28 Tampilan Pengguna.....	134
Gambar 4. 29 Tampilan Data Guru.....	136
Gambar 4. 30 Tampilan Data Kelas.....	138
Gambar 4. 31 Tampilan Kelas Siswa.....	140
Gambar 4. 32 Tampilan Ruang.....	141
Gambar 4. 33 Tampilan Jabatan.....	142
Gambar 4. 34 Tampilan Ekstrakurikuler.....	142
Gambar 4. 35 Tampilan Matapelajaran.....	143
Gambar 4. 36 Tampilan Kompetensi Dasar.....	144
Gambar 4. 37 Tampilan Jenis Kompetensi.....	145
Gambar 4. 38 Tampilan Tabel Semester.....	146
Gambar 4. 39 Tampilan Tahun Ajaran.....	147
Gambar 4. 40 Tampilan Isi Data Nilai Pengetahuan.....	148
Gambar 4. 41 Tampilan Isi Data Nilai Ekstrakurikuler.....	149
Gambar 4. 42 Isi Data Nilai Sikap.....	150
Gambar 4. 43 Isi Data Nilai Keterampilan.....	151
Gambar 4. 44 Isi Data Absensi.....	152
Gambar 4. 45 Tampilan Tabel Siswa.....	152
Gambar 4. 46 Tampilan Tabel Guru.....	153
Gambar 4. 47 Tampilan Tabel Kompetensi Dasar.....	153
Gambar 4. 48Tampilan Tabel Ekstrakurikuler.....	154
Gambar 4. 49 Tampilan Tabel Matapelajaran.....	154
Gambar 4. 50 Tampilan Tabel Absensi.....	155
Gambar 4. 51 Tampilan Tabel Nilai Pengetahuan.....	155
Gambar 4. 52 Tampilan Tabel Nilai Keterampilan.....	156
Gambar 4. 53 Tampilan Tabel Nilai Sikap.....	156
Gambar 4. 54 Tampilan Tabel Nilai Ekstrakurikuler.....	157
Gambar 4. 55 Pengujian Syntax Language Error.....	158

Gambar 4. 56 Runtime Error Nihil..... 158
Gambar 4. 57 Contoh Runtime Error..... 159
Gambar 4. 58 Pengujian Logical Error 160



INTISARI

Sistem informasi pengolahan nilai raport siswa berbasis java yang dibuat dapat membantu menampilkan, melaporkan dan memberikan informasi kepada semua pihak yang membutuhkannya untuk mempermudah rekap nilai di SMA N 1 Sentolo.

Dalam permasalahan hal ini, pengolahan nilai raport masih manual menggunakan Microsoft Excel. Dalam upaya pengolahan data dan informasi nilai raport siswa akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem yang terlebih dahulu ada (Microsot Excel). Sehingga apabila terjadi kesalahan dan keterlambatan saat perhitungan pengolahan nilai yang banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dapat diperkecil. Dalam hal ini SMA N 1 Sentolo membutuhkan sistem informasi pengolahan nilai raport untuk membantu merekap nilai agar dapat melakukan kegiatan sistem informasi tersebut dibuat secara tepat, akurat, cepat dan mudah.

Untuk mendapatkan sistem informasi yang berkualitas, penulis melakukan beberapa metode pengembangan sistem yaitu Analisis, Desain, Implementasi, Pemeliharaan. Hasil metode pengembangan sistem ini digunakan sebagai acuan pembuatan sistem. Adanya sistem ini diharapkan mampu memberikan pengelolaan informasi yang lebih baik dan meminimalisasi masalah yang terdapat di SMA N 1 Sentolo. Dengan adanya Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport ini dapat mempermudah dalam melakukan pengolahan data nilai siswa untuk raport kurikulum 2013.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Pengolahan, Nilai Raport, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Information system processing value of java-based student report cards made can help display, report and provide information to all parties who need it to facilitate the recap of grades at Sentolo 1 High School.

In this case, the processing of report cards is still manually using Microsoft Excel. In an effort to process data and information on student report cards, the results will be successful with better changes to the existing system (Microsoft Excel). So that if there is an error and delay when calculating value processing that takes a lot of time and requires a lot of energy can be minimized. In this case, SMA N 1 Sentolo requires an information system to process report cards to help recapitulate values so that information system activities can be made accurately, accurately, quickly and easily.

To get a quality information system, the authors conducted several system development methods namely Analysis, Design, Implementation, Maintenance. The results of this system development method are used as a reference for making the system. The existence of this system is expected to be able to provide better information management and minimize the problems found in Sentolo 1 High School. With the existence of a Value Processing Information System Report Card can facilitate the processing of student value data for the 2013 curriculum report.

Keyword : *Systems, Information, Information Systems, Processing, Report Cards, Information Systems*