

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
PADA SMP NEGERI 14 AMBON**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Syarif Hamzah Asyathri**

**09.11.2717**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA**

**PADA SMP NEGERI 14 AMBON**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Syarif Hamzah Asyathri**

**09.11.2717**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
PADA SMP NEGERI 14 AMBON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syarif Hamzah Asyathri**

**09.11.2717**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 Februari 2014

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
PADA SMP NEGERI 14 AMBON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syarif Hamzah Asyathri**

**09.11.2717**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302105**

**Dony Arivus, S.S, M.Kom.**  
**NIK.190302128**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302163**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 13 Februari 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.**  
**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, 12 Februari 2014

Syarif Hamzah Asyathri

09.11.2717

## MOTTO

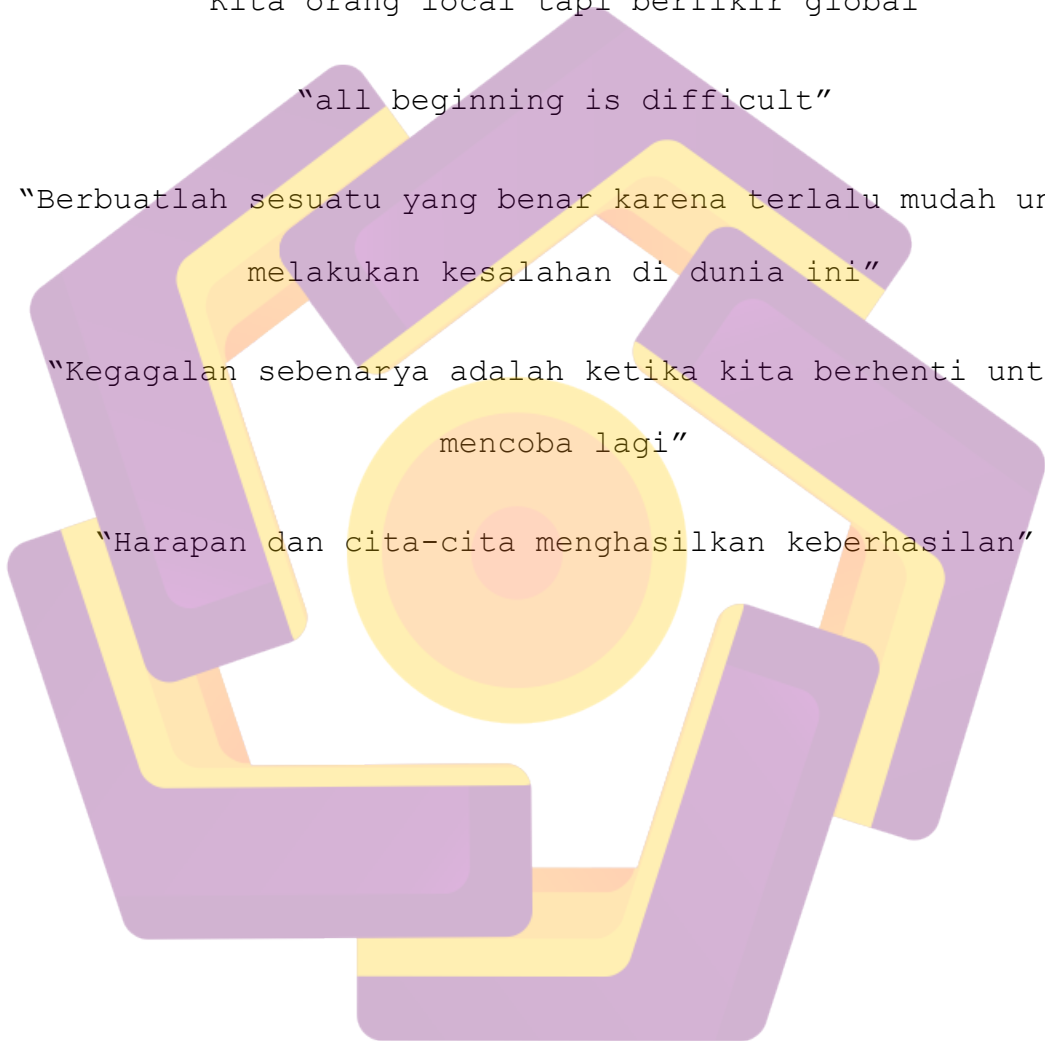
"Kita orang local tapi berfikir global"

"all beginning is difficult"

"Berbuatlah sesuatu yang benar karena terlalu mudah untuk melakukan kesalahan di dunia ini"

"Kegagalan sebenarnya adalah ketika kita berhenti untuk mencoba lagi"

"Harapan dan cita-cita menghasilkan keberhasilan"





## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Syukur sebagai tanda rasa syukur kepada Allah sang pemilik segalanya atas segala nikmat dan karunianya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Maka

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT.
- Keluarga saya yang tercinta, terutama untuk Aba dan umi yang selalu mendukung dan membantu dalam segala aspek.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Keluarga Besar SMP Negeri 14 Ambon

Terimakasih Kepada :

- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang mencurahkan waktu dan pikirannya untuk membimbing perjalanan penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
- Teman – teman 09-S1TI-03 yang telah memberikan doa dan dukungannya sepenuh hati.
- Keluarga Besar Nangka3 beserta D-Sign atas segala bantuan, doa maupun motivasinya sehingga skripsi ini bias terselesaikan.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah ta'ala yang telah melimpahkan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini, sehingga bias terselesaikan dalam beberapa semester.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini, diharapkan dapat melengkapi Sistem Informasi pada SMP Negeri 14 Ambon, sehingga bias lebih maksimal dalam pemanfaatan teknologi di lingkungan SMP Negeri 14 Ambon, khususnya di bagian karyawan dalam hal ini pada proses pengolahan data agar lebih baik.

Kekurangan dan ketidaksempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan system informasi pengolahan data ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan . Terima Kasih.

Yogyakarta, 12 Februari 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem .....	8
2.1.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	8
2.1.2 Definisi Analisis Sistem.....	8
2.1.3 Tahapan dalam Analisis Sistem .....	9
2.1.4 Definisi Perancangan Sistem .....	9
2.2 Konsep Sistem Informasi .....	10

2.2.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.2	Pengertian Data.....	10
2.2.3	Definisi Informasi.....	11
2.2.4	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2.5	Karakteristik Sistem.....	13
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.3.1	Definisi Arsitektur Sistem.....	14
2.3.2	Pilihan Arsitektur Sistem.....	14
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.4.1	Flowchart.....	15
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	18
2.4.3	Entty Relationship Diagram.....	19
2.5	Konsep Basis Data.....	20
2.5.1	Definisi.....	20
2.5.1	Manfaat/Kelebihan Basis Data.....	21
2.5.3	Komponen Basis Data.....	24
2.5.4	Elemen Basis Data.....	25
2.6	Bahasa Pemrograman.....	26
2.6.1	Java.....	26
2.6.1.1	Definisi.....	26
2.6.1.2	Perkembangan Java.....	27
2.6.1.3	Keunggulan Java.....	28
2.6.1.4	Konsep OOP di Java.....	29
2.7	SQL.....	30
2.7.1	Gambaran Umum SQL.....	30
2.8	Software.....	31
2.8.1	Netbeans IDE.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>32</b>

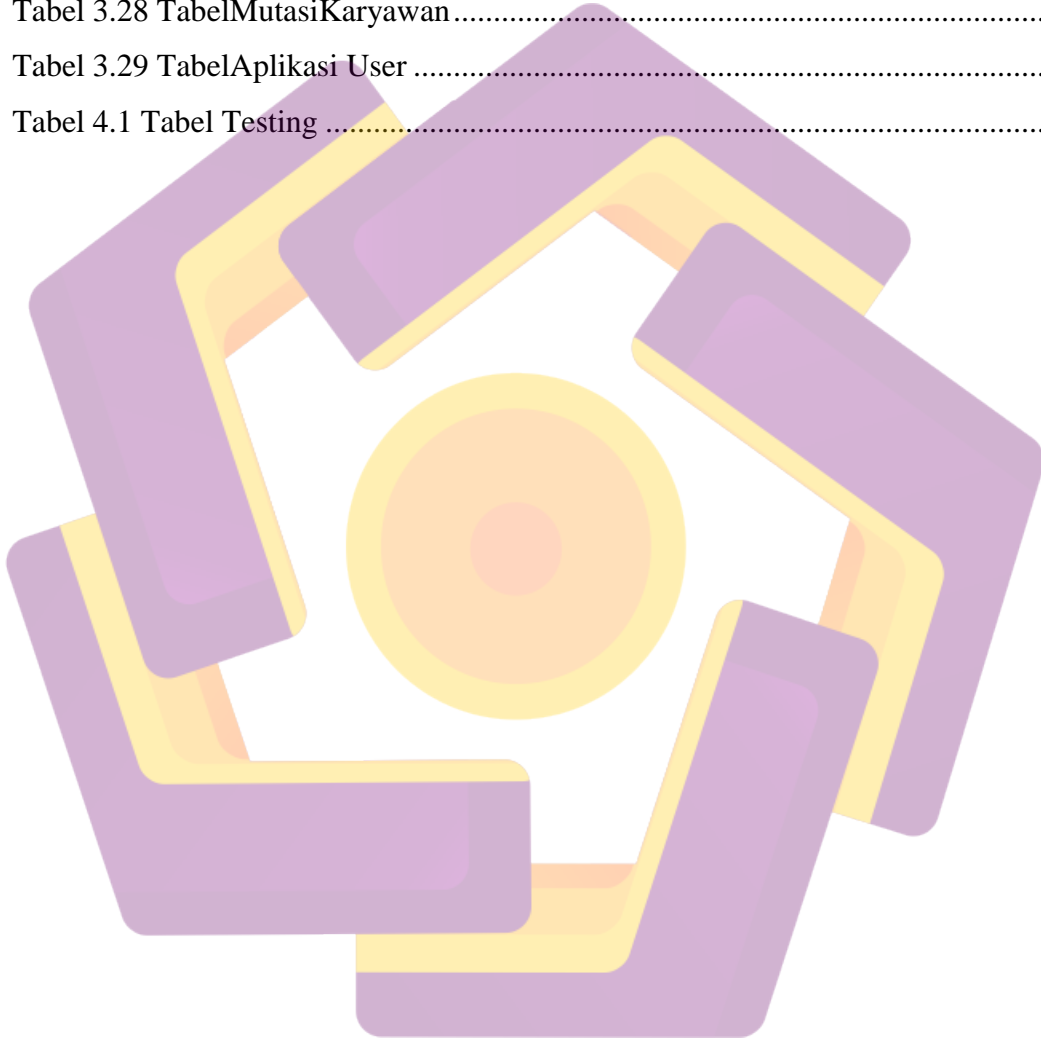
3.1	Tinjauan Umum .....	32
3.1.1	Sejarah SMP Negeri 14 Ambon.....	32
3.1.2	Visi dan misi SMP Negeri 14 Ambon .....	33
3.1.3	Fasilitas SMP Negeri 14 Ambon .....	33
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	35
	1. Analisis Kinerja (Performance) .....	35
	2. Analisis Informasi (Information) .....	36
	3. Analisis Ekonomi (Economy).....	37
	4. Analisis Pengendalian (Control).....	38
	5. Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	38
	6. Analisis Pelayanan (Service) .....	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan.....	40
	3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	40
	3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	41
3.2.4	Analisis Kelayakan .....	42
	1. Kelayakan Teknologi .....	43
	2. Kelayakan Operasional .....	43
	3. Kelayakan Hukum .....	43
	4. Kelayakan Ekonomi.....	44
3.3	Perancangan Sistem .....	44
3.3.1	Perancangan Proses.....	44
	A. Diagram Konteks .....	45
	B. DFD Level 1 .....	46
	C. DFD Level 2 Proses 1 .....	47
	D. DFD Level 2 Proses 2 .....	48
	E. DFD Level 2 Proses 3.....	49

F. DFD Level 2 Proses 4.....	50
G. DFD Level 2 Proses 5 .....	51
3.3.2 Perancangan Database.....	51
A. Relasi Antar Tabel .....	53
B. Struktur Tabel.....	53
3.3.3 Perancangan Interface.....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1 Pembuatan Program .....	83
4.1.1 Pembuatan Database .....	83
4.1.2 Pembuatan Interface.....	93
4.1.3 Implementasi Koneksi Database .....	146
4.2 Test Program dan Uji Sistem .....	148
4.2.1 Test Program.....	148
4.2.2 Test Sistem.....	150
4.2.2.1 Uji coba black box .....	150
4.2.2.2 Uji coba white box .....	153
4.3 Instalasi .....	157
4.3.1 Pembuatan installer.....	158
4.3.2 Instalasi JDK.....	171
4.3.3 Instalasi MySql .....	171
4.3.4 Instalasi Aplikasi SMP 14.....	174
4.4 Konversi.....	177
4.5 Pemeliharaan.....	178
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>180</b>
5.1 Kesimpulan .....	180
5.2 Saran.....	181
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>182</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	18
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Program.....	19
Tabel 2.3 Keterangan Simbol Diagram Konteks .....	21
Tabel 2.4 Keterangan Simbol E-R Diagram.....	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information).....	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	37
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control) .....	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service) .....	39
Tabel 3.7 Spesifikasi Toshiba Satellite L635 .....	41
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	42
Tabel 3.9 Tabel Pendaftar .....	54
Tabel 3.10 Tabel Daftar Ulang .....	54
Tabel 3.11 Tabel Siswa.....	55
Tabel 3.12 Tabel Absensi Siswa.....	55
Tabel 3.13 Tabel Mutasi Siswa.....	56
Tabel 3.14 Tabel Orang Tua .....	56
Tabel 3.15 Tabel Pilih Ekskul .....	57
Tabel 3.16 Tabel Guru .....	57
Tabel 3.17 Tabel Absensi Guru .....	58
Tabel 3.18 Tabel Mutasi Guru .....	58
Tabel 3.19 Tabel Ekstrakurikuler.....	59
Tabel 3.20 Tabel Mapel .....	59
Tabel 3.21 Tabel Kode Kelas.....	59
Tabel 3.22 Tabel Jadwal .....	60
Tabel 3.23 Tabel Kelas .....	60

Tabel 3.24 TabelKodeMapel .....	61
Tabel 3.25 TabelJampel .....	61
Tabel 3.26 TabelKaryawan .....	61
Tabel 3.27 TabelAbsensiKaryawan .....	62
Tabel 3.28 TabelMutasiKaryawan .....	62
Tabel 3.29 TabelAplikasi User .....	63
Tabel 4.1 Tabel Testing .....	154



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SiklusPengolahan Data .....	12
Gambar 2.2 KonsepSistemInformasi .....	13
Gambat 3.1 Rancangan Diagram Konteks .....	45
Gambar 3.2 Rancangan DFD Level 1 .....	46
Gambar 3.3 Rancangan DFD Level 2 Proses 1 .....	47
Gambar 3.4 Rancangan DFD Level 2 Proses 2 .....	48
Gambar 3.5 Rancangan DFD Level 2 Proses 3 .....	49
Gambar 3.6 Rancangan DFD Level 2 Proses 4 .....	50
Gambar 3.6 Rancangan DFD Level 2 Proses 5 .....	51
Gambar 3.8 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	52
Gambar 3.9 RelasiAntarTabel .....	53
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Utama .....	63
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Login .....	64
Gambar 3.12 Rancangan Form Pendaftar .....	64
Gambar 3.13 Rancangan Form DaftarUlang .....	65
Gambar 3.14 Rancangan Form Siswa.....	65
Gambar 3.15 Rancangan Form AbsensiSiswa.....	66
Gambar 3.16 Rancangan Form MutasiSiswa.....	66
Gambar 3.17 Rancangan Form Orang Tua.....	67
Gambar 3.18 Rancangan Form PilihEkstrakulikuler .....	67
Gambar 3.19 Rancangan Form Guru .....	68
Gambar.3.20 Rancangan Form Absensi Guru .....	68
Gambar 3.21 Rancangan Form Mutasi Guru .....	69
Gambar 3.22 Rancangan Form Karyawan.....	69
Gambar 3.23 Rancangan Form AbsensiKaryawan.....	70
Gambar 3.24 Rancangan Form MutasiKaryawan.....	70
Gambar 3.25 Rancangan Form Jadwal .....	71



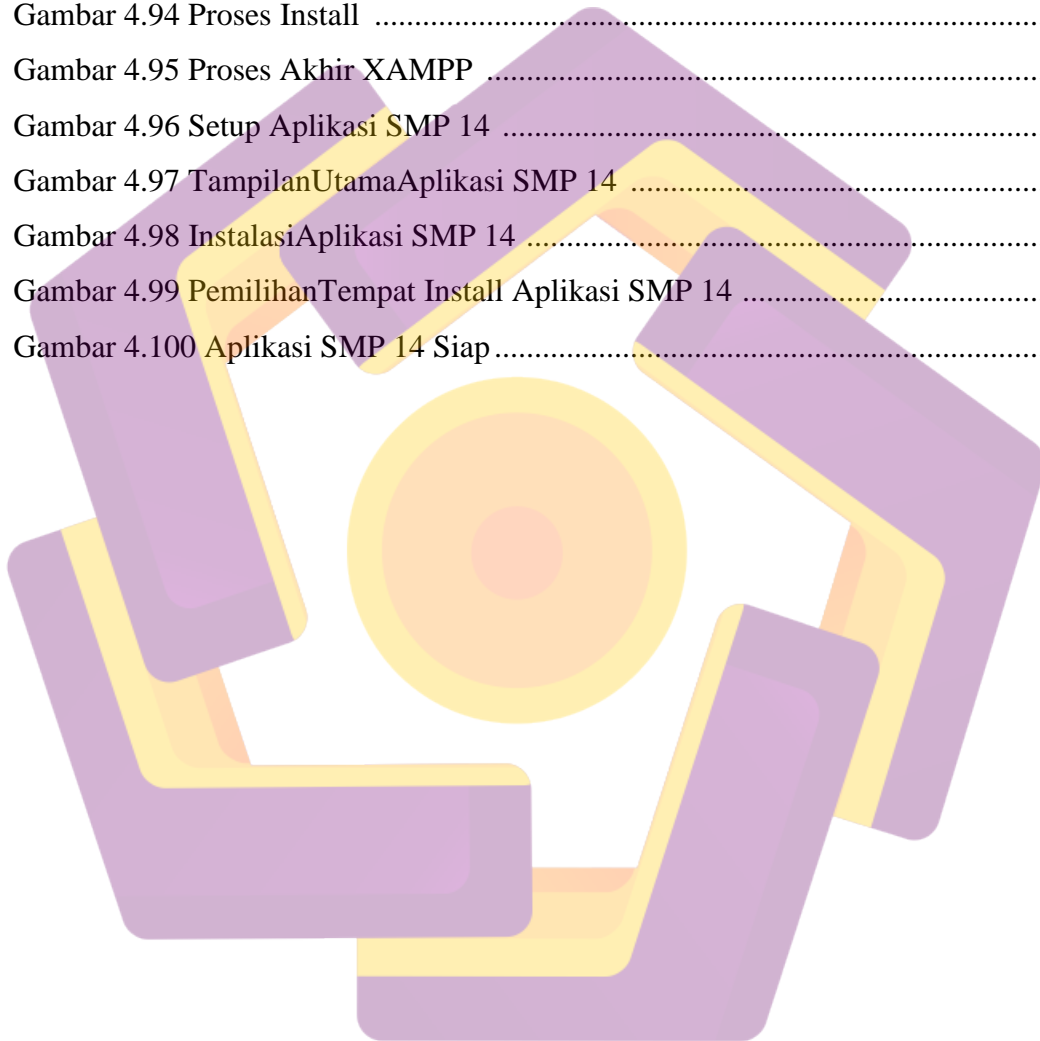
Gambar 3.26 Rancangan Form Kelas .....	71
Gambar 3.27 Rancangan Form Ekstrakurikuler.....	72
Gambar 3.28 Rancangan Form Mapel .....	72
Gambar 3.29 Rancangan Form User .....	73
Gambar 3.30 RancanganLaporanPendaftar .....	73
Gambar 3.31 RancanganLaporan Data Siswa.....	74
Gambar 3.32 RancanganLaporanAbsensiSiswa .....	74
Gambar 3.33 RancanganLaporanMutasiSiswa .....	75
Gambar 3.33 RancanganLaporan Orang Tua .....	75
Gambar 3.34 RancanganLaporanPilihEkstrakurikuler .....	76
Gambar 3.35 RancanganLaporan Data Guru.....	76
Gambar 3.36 RancanganLaporanAbsensi Guru .....	77
Gambar 3.37 RancanganLaporanMutasi Guru .....	77
Gambar 3.38 RancanganLaporanJadwal.....	78
Gambar 3.39 RancanganLaporan Data Karyawan.....	78
Gambar 3.40 RancanganLaporanAbsensiKaryawan .....	79
Gambar 3.41 RancanganLaporanMutasiKaryawan .....	79
Gambar 3.42 RancanganLaporanKelas.....	80
Gambar 3.43 RancanganLaporanEkstrakurikuler .....	80
Gambar 3.44 RancanganLaporan Mata Pelajaran.....	81
Gambar 3.45 RancanganLaporanDaftarUlang.....	81
Gambar 3.46 RancanganLaporan User .....	82
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> .....	84
Gambar 4.2 <i>Database</i> TelahDibuat .....	84
Gambar 4.3 Tabel Database Abseguru_db .....	84
Gambar 4.4 Tabel Database Absekaryawan_db .....	85
Gambar 4.5 Tabel Database Absesiswa_db.....	86
Gambar 4.6 Tabel Database Ekskul_db.....	86

Gambar 4.7 Tabel Database Guru_db.....	87
Gambar 4.8 Tabel Database Jadwal_db.....	88
Gambar 4.9 Tabel Database Karyawan_db .....	89
Gambar 4.10 Tabel Database Kelas_db.....	89
Gambar 4.11 Tabel Database Mapel_db.....	90
Gambar 4.12 Tabel Database Mutasiguru_db .....	91
Gambar 4.13 Tabel Database Mutasikaryawan_db .....	91
Gambar 4.14 Tabel Database Mutasiswa_db.....	92
Gambar 4.15 Tabel Database Orangtua_db .....	93
Gambar 4.16 Tabel Database Pendaftar_db.....	93
Gambar 4.17 Tabel Database Pilihekskul_db.....	94
Gambar 4.18 Tabel Database Siswa_db .....	95
Gambar 4.19 Tabel Database Ulang_db .....	95
Gambar 4.20 Tabel Database User_db .....	96
Gambar 4.21 Tabel Database Jampel.....	97
Gambar 4.22 Tabel Database kd_kelas.....	97
Gambar 4.23 Tabel Database kd_mapel .....	98
Gambar 4.24 Interface Login Pengguna .....	98
Gambar 4.25 Interface Menu Utama.....	100
Gambar 4.26 Interface Data Pendaftar.....	101
Gambar 4.27 Interface Data DaftarUlang.....	103
Gambar 4.28 Interface Data Orang Tua.....	105
Gambar 4.29 Interface Data PilihEkstrakulikuler.....	107
Gambar 4.30 Interface Data Siswa .....	109
Gambar 4.31 Interface Data AbsensiSiswa .....	111
Gambar 4.32 Interface Data MutasiSiswa .....	113
Gambar 4.33 Interface Data Guru .....	115
Gambar 4.34 Interface Data Absensi Guru .....	117

Gambar 4.35 Interface Data Mutasi Guru .....	119
Gambar 4.36 Interface Data Jadwal.....	121
Gambar 4.37 Interface Data Karyawan.....	123
Gambar 4.38 Interface Data AbsensiKaryawan.....	125
Gambar 4.39 Interface Data MutasiKaryawan .....	127
Gambar 4.40 Interface Data Aplikasi User .....	129
Gambar 4.41 Interface Data Kelas.....	131
Gambar 4.42 Interface Data Mata Pelajaran.....	133
Gambar 4.43 Interface Data Esktrakulikuler .....	135
Gambar 4.44 Interface LaporanPendaftar.....	137
Gambar 4.45 Interface LaporanDaftarUlang .....	137
Gambar 4.46 Interface Laporan Orang Tua.....	138
Gambar 4.47 Interface LaporanPilihEkstrakulikuler.....	138
Gambar 4.48 Interface LaporanSiswa.....	139
Gambar 4.49 Interface LaporanAbsensiSiswa.....	139
Gambar 4.50 Interface LaporanMutasiSiswa.....	140
Gambar 4.51 Interface Laporan Guru .....	140
Gambar 4.52 Interface LaporanAbsensi Guru .....	141
Gambar 4.53 Interface LaporanMutasi Guru.....	141
Gambar 4.54 Interface LaporanKaryawan.....	142
Gambar 4.55 Interface LaporanAbsensiKaryawan.....	142
Gambar 4.56 Interface LaporanMutasiKaryawan.....	143
Gambar 4.57 Interface LaporanAplikasi User .....	143
Gambar 4.58 Interface LaporanKelas .....	144
Gambar 4.59 Interface Laporan Mata Pelajaran.....	144
Gambar 4.60 Interface LaporanEkstrakulikuler.....	145
Gambar 4.61 Interface LaporanJadwal .....	145
Gambar 4.62 Menambahkan Library MySql .....	146

Gambar 4.63 Library connector-java-5.1.23-bin.jar .....	147
Gambar 4.64 Kesalahan Syntax Error .....	149
Gambar 4.65 Tampilan Saat Tombol Tambah Dipilih .....	150
Gambar 4.66 Tampilan Saat Tombol Refresh Dipilih .....	151
Gambar 4.67 Tampilan Saat Tombol Edit Dipilih .....	152
Gambar 4.68 Tampilan Saat Tombol Hapus Dipilih .....	152
Gambar 4.69 White Box .....	153
Gambar 4.70 Clean and Build .....	158
Gambar 4.71 Hasil dari Clean and Build .....	159
Gambar 4.72 Copy Folder Bin .....	159
Gambar 4.73 Langkah Awal .....	160
Gambar 4.74 Masukkan Nama Aplikasi dan Sekolah .....	160
Gambar 4.75 Pilih EXE setup .....	161
Gambar 4.76 Tempat Menyimpan project .....	161
Gambar 4.77 Tentukan project .....	162
Gambar 4.78 Masukkan Library dan Main Project .....	162
Gambar 4.79 Pilih GUI .....	163
Gambar 4.80 JDK .....	163
Gambar 4.81 Pembuatan Shortcut .....	164
Gambar 4.82 Hapus Centang .....	164
Gambar 4.83 Peluncuran Aplikasi .....	165
Gambar 4.84 Tentukan Tema .....	165
Gambar 4.85 Tentukan Bahasa .....	166
Gambar 4.85 Pembuatan Project Selesai .....	166
Gambar 4.86 Detail Aplikasi .....	167
Gambar 4.87 Folder Install .....	168
Gambar 4.88 Java Product .....	169
Gambar 4.89 JRE .....	170

Gambar 4.90 Langkah Akhir .....	170
Gambar 4.91 Instalasi NetBeans IDE 7.1 .....	171
Gambar 4.92 Tampilan Awal XAMPP .....	172
Gambar 4.93 Pemilihan Komponen yang diinstal .....	172
Gambar 4.94 Proses Install .....	173
Gambar 4.95 Proses Akhir XAMPP .....	173
Gambar 4.96 Setup Aplikasi SMP 14 .....	174
Gambar 4.97 Tampilan Utama Aplikasi SMP 14 .....	175
Gambar 4.98 Instalasi Aplikasi SMP 14 .....	176
Gambar 4.99 Pemilihan Tempat Install Aplikasi SMP 14 .....	176
Gambar 4.100 Aplikasi SMP 14 Siap .....	177



## INTISARI

Pada era globalisasi dan teknologi yang serba canggih saat ini dapat membuat segala sesuatu yang dulunya dianggap sulit bahkan tidak mungkin menjadi serba mudah dan mungkin. Teknologi serba komputerisasi yang memasuki segala lini dan bidang membuat segala pekerjaan menjadi lebih cepat, termasuk dalam pendataan siswa pada sekolah. Bahkan dengan menggunakan sistem komputerisasi dapat meminimalisir terjadinya kesalahan yang mungkin terjadi apabila menggunakan cara manual.

Data merupakan sumber informasi penting bagi sebuah instansi sehingga perlu dibuat desain database agar data tersebut dapat diolah sesuai kebutuhan instansi tersebut. Informasi merupakan sebuah hal yang sangat dibutuhkan, sehingga cara penyampaian informasi dapat mempengaruhi seseorang mendapatkan informasi. Proses desain database dengan data modeling yang digambarkan dalam Entity Relational diagram. Perancangan Sistem Informasi ini dirancang dengan bahasa pemrograman Java yang menggunakan Netbeans 6.7 dan MySQL untuk database serta untuk pembuatan rancangan struktur dari sistem ini.

“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data pada SMP Negeri 14 Ambon” ini bertujuan agar mempermudah dalam pendataan siswa dan mengoptimalkannya dengan data informasi yang lebih terstruktur.

Kata Kunci : Database Kesiswaan, Netbeans 6.7, Java, MySQL, Sistem Informasi, Perancangan Sistem Informasi.

## **ABSTRACT**

*In this era of globalization and advanced technology nowadays could make everythings used to be difficult to be easy and possible. Computerized technology into all levels and fields makes every job faster, including for data collecting of students at the school. Even the usage of computerization system can minimize the occurrence of errors that may occur when using the manual method.*

*Data is an important source of information for agencies that needs to be made the database design so that data can be processed according to suit the institution's need. Information is a thing that's needed, so the way of deliver the information may influence someone obtain information. The process of database design with data modeling described in the Entity Relational diagram. The planning of system information is designed with Java Programming language which use Netbeans 6.7 and MySql for the database and for designing the structure of the system as well.*

*The purpose of "Desig Of Information System Data Processing at SMP 14 Ambon" is to ease the collection of data student and optimized it with the data information that structured well.*

**Keywords:** *Student Database, Netbeans 6.7, Java, MySql, Information Systems, design of information system.*

