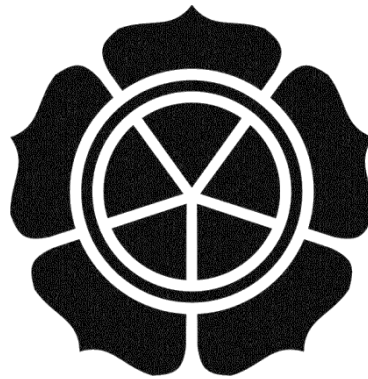


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA SISWA SMA NEGERI 1 CIBARUSAH BERBASIS JAVA DENGAN
RANCANGAN JARINGAN BERBASIS CLIENT SERVER**

SKRIPSI



disusun oleh

Harry Yuda Hanggoro

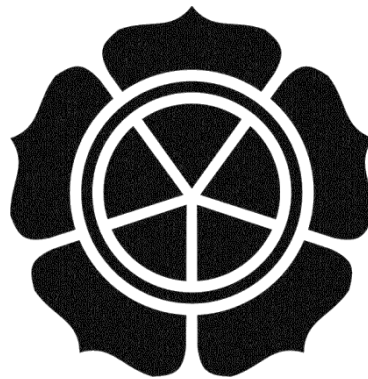
09.11.3152

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA SISWA SMA NEGERI 1 CIBARUSAH BERBASIS JAVA DENGAN
RANCANGAN JARINGAN BERBASIS CLIENT SERVER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Harry Yuda Hanggoro

09.11.3152

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA SISWA SMA NEGERI 1 CIBARUSAH
BERBASIS JAVA DENGAN RANCANGAN JARINGAN BERBASIS
CLIENT SERVER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Harry Yuda Hanggoro

09.11.3152

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 November 2012

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, S.T., M.T

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA SISWA SMA NEGERI 1 CIBARUSAH
BERBASIS JAVA DENGAN RANCANGAN JARINGAN BERBASIS
CLIENT/SERVER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Harry Yuda Hanggoro

09.11.3152

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



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 diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu dalam literature naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Februari 2013

Harry Yuda Hanggoro

NIM. 09.11.3152

MOTTO

- Pasti bisa dan akan bisa jika sudah ada niat dan usaha yang tak pernah putus asa.
- Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang(William J. Siegel).
- Perbuatan-perbuatan salah adalah biasa bagi manusia, tetapi perbuatan pura-pura itulah sebenarnya yang menimbulkan permusuhan dan pengkhianatan.
- Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan; tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya(Joseph Addison).
- Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.
- Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan

PERSEMBAHAN

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayah dan mamah tercinta yang menjadi motivasi bagi penulis, dan selalu memberikan semangat, dukungan dan doanya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan sarjana ini.
2. Kakak ku yang selalu memberikan saran, nasehat dan doa'nya selama ini.
3. Adek ku yang selalu memberikan doa dan semangatnya.
4. Keluarga besarku yang selalu memberikan doa dan semangatnya untuk ku.
5. Bapak Darwanto, MM selaku kepala sekolah SMA N 1 Cibarusah yang memberikan izin peneltian.
6. Om Suhermanto, M.Pd yang telah membantu pengambilan data selama ini.
7. Teman-teman S1 TI-H yang selama ini berjuang bersama-sama.
8. Teman-teman Gendol yang selama ini berjuang bersama-sama.
9. Teman-teman kontrakan kentir yang selama ini telah memberikan doa dan semangatnya.
10. Yarkoni, lela, ido dan teman-teman yang lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah-Nya serta inayah-Nyakepada penulis. dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “ Analisis Dan PerancanganSistem Informasi Pengolahan Data Siswa SMA N 1 Cibusah Berbasis Java Dengan Rancangan Jaringan Client/Server”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang sudah menuntun dan banyak memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ayah, Mama, semua keluarga besar dan teman-teman yang selalu memberikan motivasi, dukungan serta doanya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan guna tercapainya kesempurnaan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xxv
ABSTRACK.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.2.3 Siklus Informasi	10

2.2.4	Nilai Informasi	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	komponen Sistem Informasi	12
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	13
2.4.1	Definisi Arsitektur Sistem.....	13
2.4.2	Pilihan Arsitektur Sistem	13
2.5	Konsep Dasar Teori Analisis	14
2.5.1	Definisi Analisis Sistem.....	14
2.5.2	Teori Analisis Pieces.....	14
2.5.2.1	Analisis Kerja.....	15
2.5.2.2	Analisis Informasi.....	15
2.5.2.3	Analisis Ekonomi.....	15
2.5.2.4	Analisis Pengendalian.....	15
2.5.2.5	Analisis Efisiensi	16
2.5.2.5	Analisis Pelayanan	16
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.6.1	Flowchart	16
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
2.6.3	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	19
2.6.4	HIPO (<i>Hierarchy Input Output Chart</i>)	20
2.7	Konsep Basis Data	21
2.7.1	Definisi Basis Data	21
2.7.2	Manfaat/Kelebihan Basis Data	21
2.7.3	Komponen Basis Data.....	22
2.7.4	Elemen Basis Data	22
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
2.8.1	Netbeans IDE	23
2.8.1.1	Perkembangan Teknologi Java	24
2.8.1.2	Keunggulan Java.....	25
2.8.1.3	Konsep OOP di java.....	26

2.8.2	SQL Server 2008.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Profil SMA Negeri 1 Cibarusah.....	30
3.2	Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Cibarusah.....	30
3.3	Visi, misi dan tujuan sekolah	31
3.3.1	Visi	31
3.3.2	Misi	32
3.3.3	Tujuan Sekolah	32
3.4	Analisis Sistem.....	33
3.4.1	Analisis Kelemahan	34
3.4.2	Analisis PIECES	35
3.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.4.3	Analisis Kelayakan	38
3.4.3.1	Kelayakan Teknologi.....	38
3.4.3.2	Kelayakan Operasional	39
3.4.3.3	Kelayakan Hukum	39
3.4.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	39
3.5	Analisis Biaya	43
3.6	Perancangan Sistem	45
3.6.1	Rancangan Model	45
3.6.2	DFD Sistem Pengolahan Data Siswa.....	46
3.6.2.1	Diagram Conteks	46
3.6.2.2	DFD Level 0	47
3.6.2.3	DFD Level 1 Proses 1	48
3.6.2.4	DFD Level 1 Proses 2	49
3.6.2.5	DFD Level 1 Proses 3	50
3.6.2.6	DFD Level 1 Proses 4	50
3.6.2.7	DFD Level 1 Proses 5	51
3.6.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	51
3.6.4	HIPO	52
3.6.4.1	Ipo Chart Modul 1.0.....	53

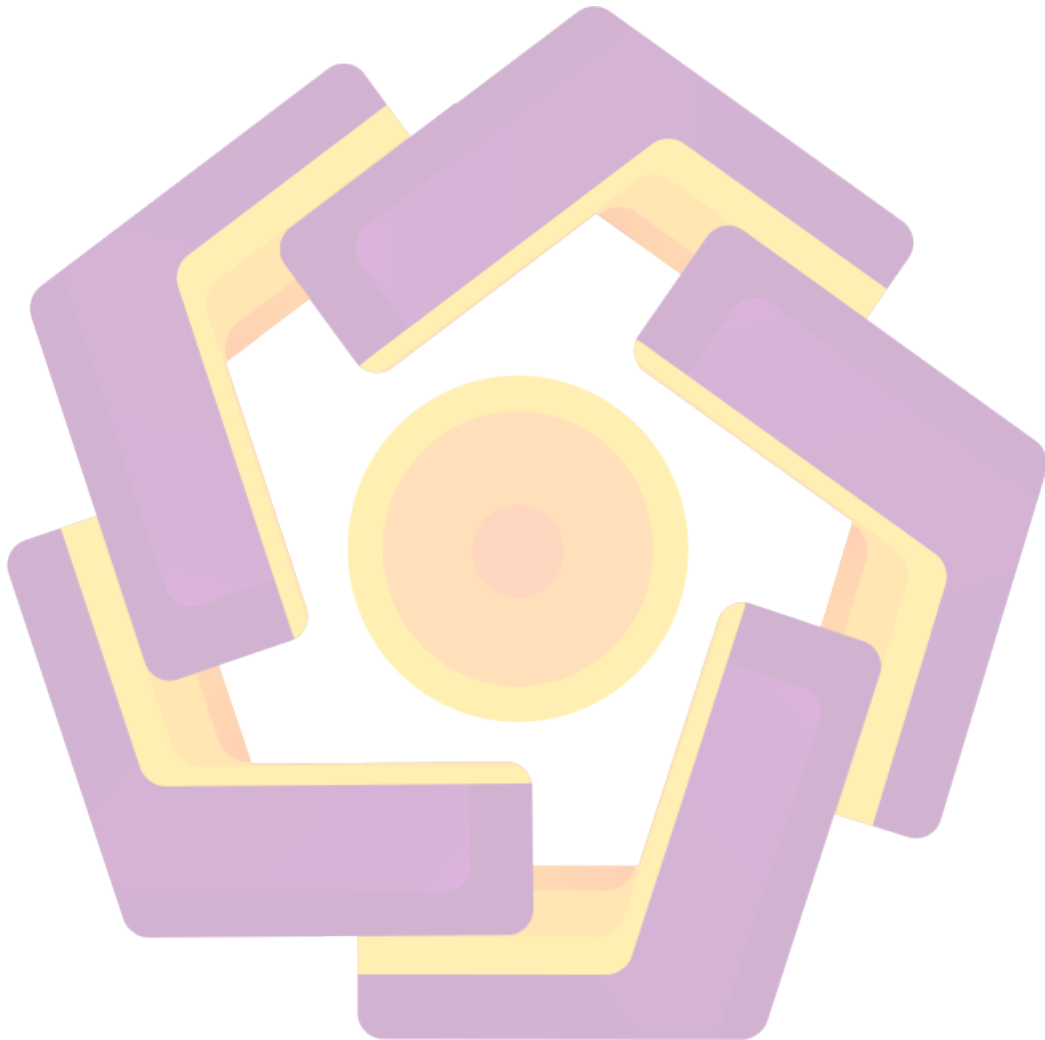
3.6.4.2 Ipo Chart Modul 2.0.....	54
3.6.4.3 Ipo Chart Modul 3.0.....	54
3.6.4.4 Ipo Chart Modul 4.0.....	55
3.6.4.5 Ipo Chart Modul 5.0.....	55
3.6.5 Relasi Antar Tabel	56
3.6.6 Struktur Tabel	57
3.6.7 Perancangan Interface (Antarmuka)	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Form Menu Utama.....	82
4.2 Form Login	84
4.3 Form Pendaftar.....	87
4.3.1 Tab Pendaftar	88
4.3.2 Tab Nilai Pendaftar	92
4.3.3 Tab Orangtua	96
4.3.4 Tab Pilih Ekstrakurikuler	100
4.3.5 Tab Daftar Ulang	104
4.3.6 Tab Cabut.....	108
4.4 Form Pengumuman.....	111
4.5 Form Siswa	114
4.5.1 Tab Siswa.....	115
4.5.2 Tab Absensi Siswa.....	119
4.5.3 Tab Mutasi Siswa.....	124
4.6 Form Nilai Siswa	128
4.7 Form Guru	133
4.8 Form Absensi Guru.....	138
4.9 Form Mutasi Guru.....	142
4.10 Form Jadwal.....	147
4.11 Form Karyawan	151
4.12 Form Absensi Karyawan.....	155
4.13 Form Mutasi Karyawan	159

4.14 Form User	163
4.15 Form Mapel	166
4.16 Form Ekstrakurikuler	170
4.17 Form Kelas	174
4.18 Laporan	178
4.18.1 Laporan Pendaftar	178
4.18.2 Laporan Orangtua	178
4.18.3 Laporan Pilih Ekstrakurikuler	179
4.18.4 Laporan Daftarulang	179
4.18.5 Laporan Pencabutan	180
4.18.6 Laporan Pengumuman	180
4.18.7 Laporan Siswa	181
4.18.8 Laporan Absensi Siswa	181
4.18.9 Laporan Mutasi Siswa	182
4.18.10 Laporan Nilai Siswa	182
4.18.11 Laporan Nilai Rapot	183
4.18.12 Laporan Guru	183
4.18.13 Laporan Absensi Guru	184
4.18.14 Laporan Mutasi Guru	184
4.18.15 Laporan Jadwal	185
4.18.16 Laporan Karyawan	185
4.18.17 Laporan Absensi Karyawan	186
4.18.18 Laporan Mutasi Karyawan	186
4.18.19 Laporan User	187
4.18.20 Laporan Kelas	187
4.18.21 Laporan Mapel	188
4.18.22 Laporan Ekstrakurikuler	188
BAB V PENUTUP	189
5.1 Kesimpulan	189
5.2 Saran	190
DAFTAR PUSTAKA	191

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	30
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Program.....	30
Tabel 3.1 Biaya Dan Manfaat	42
Tabel 3.2 Tabel Pendaftar.....	57
Tabel 3.3 Tabel Nilai Pendaftar.....	57
Tabel 3.4 Tabel Cabut.....	58
Tabel 3.5 Tabel Daftar Ulang	58
Tabel 3.6 Tabel Siswa.....	58
Tabel 3.7 Tabel Nilai Siswa.....	59
Tabel 3.8 Tabel Absensi Siswa.....	59
Tabel 3.9 Tabel Mutasi Siswa.....	59
Tabel 3.10 Tabel Orangtua.....	60
Tabel 3.11 Tabel Pilih Ekstrakurikuler	60
Tabel 3.12 Tabel Guru	60
Tabel 3.13 Tabel Absensi Guru	61
Tabel 3.14 Tabel Mutasi Guru	61
Tabel 3.15 Tabel Ekstrakurikuler.....	61
Tabel 3.16 Tabel Mapel	61
Tabel 3.17 Tabel Jadwal	62
Tabel 3.18 Tabel Kelas	62
Tabel 3.19 Tabel Karyawan.....	62
Tabel 3.20 Tabel Absensi Karyawan.....	63
Tabel 3.21 Tabel Mutasi Karyawan.....	63

Tabel 3.22 Tabel Aplikasi User 63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	10
Gambar 2.2 Simbol DFD	19
Gambar 2.3 Netbeans IDE	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA N 1 Cibarusah.....	30
Gambar 3.2 Diagram Konteks	46
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	48
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	49
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3	50
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4	50
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5	51
Gambar 3.9 ERD.....	52
Gambar 3.10 Diagram HIPO	53
Gambar 3.11 IPO Chart Modul 1.0.....	53
Gambar 3.12 IPO Chart Modul 2.0.....	54
Gambar 3.13 IPO Chart Modul 3.0.....	54
Gambar 3.14 IPO Chart Modul 4.0.....	55
Gambar 3.15 IPO Chart Modul 5.0.....	55
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.17 Rancangan Form Menu Utama	64
Gambar 3.18 Rancangan Form Login.....	64
Gambar 3.19 Rancangan Form Pendaftar	64
Gambar 3.20 Rancangan Form Nilai Pendaftar	65

Gambar3.21Rancangan Form Daftar Ulang	65
Gambar3.22 Rancangan Form Pencabutan.....	65
Gambar3.23 Rancangan Form Siswa.....	66
Gambar3.24 Rancangan Form Absensi Siswa.....	66
Gambar3.25 Rancangan Form Nilai Siswa.....	66
Gambar 3.26 Rancangan Form Mutasi Siswa.....	67
Gambar 3.27 Rancangan Form Orangtua	67
Gambar 3.28 Rancangan Form Pilih Ekstrakurikuler	67
Gambar 3.29 Rancangan Form Guru	68
Gambar 3.30 Rancangan Form Absensi Guru	68
Gambar 3.31 Rancangan Form Mutasi Guru	68
Gambar 3.32 Rancangan Form Jadwal	69
Gambar 3.33 Rancangan Form Karyawan.....	69
Gambar 3.34 Rancangan Form Mutasi Karyawan.....	69
Gambar 3.35 Rancangan Form Absensi Karyawan.....	70
Gambar 3.36 Rancangan Form User.....	70
Gambar 3.37 Rancangan Form Mapel	70
Gambar 3.38 Rancangan Form Ekstrakurikuler.....	71
Gambar 3.39 Rancangan Form Kelas	71
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Pendaftar	72
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Pencabutan	72
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Pendaftar Yang diterima	73
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Siswa	73
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Absensi Siswa	74
Gambar 3.45 Rancangan Laporan Orangtua.....	74

Gambar 3.46 Rancangan Laporan Mutasi Siswa	75
Gambar 3.47 Rancangan Laporan Pilih Ekstrakurikuler	75
Gambar 3.48 Rancangan Laporan Nilai Siswa	76
Gambar 3.49 Rancangan Laporan Guru	76
Gambar 3.50 Rancangan Laporan Absensi Guru.....	77
Gambar 3.51 Rancangan Laporan Mutasi Guru	77
Gambar 3.52 Rancangan Laporan Jadwal.....	78
Gambar 3.53 Rancangan Laporan Karyawan	78
Gambar 3.54 Rancangan Laporan Absensi Karyawan	79
Gambar 3.55 Rancangan Laporan Mutasi Karyawan	79
Gambar 3.56 Rancangan Laporan User	80
Gambar 3.57 Rancangan Laporan Kelas.....	80
Gambar 3.58 Rancangan Laporan Ekstrakurikuler	81
Gambar 3.59 Rancangan Laporan Mata Pelajaran.....	81
Gambar 4.1 Form Menu Utama	82
Gambar 4.2 Form Login	84
Gambar 4.3 Form Menu Utama Dengan Hak Akses Admin	84
Gambar 4.4 Form Menu Utama Dengan Hak Akses PSB	85
Gambar 4.5 Form Menu Utama Dengan Hak Akses Guru.....	85
Gambar 4.6 Form Menu Utama Dengan Hak Akses Siswa.....	85
Gambar 4.7 Form Menu Utama Dengan Hak Akses Karyawan.....	85
Gambar 4.8 Form Menu Utama Dengan Hak Akses Pelayanan.....	86
Gambar 4.9 Tab Pendaftar	88
Gambar 4.10 Penginputan Data Pendaftar	88
Gambar 4.11 Pemberitahuan Input Data Pendaftar	89

Gambar 4.12 Proses Edit Data Pendaftar.....	89
Gambar 4.13 Pemberitahuan Ubah Data	89
Gambar 4.14 Proses Hapus Data Pendaftar	90
Gambar 4.15 Konfirmasi Hapus Data.....	90
Gambar 4.16 Tab Nilai Pendaftar	92
Gambar 4.17 Penginputan Data Nilai Pendaftar.....	92
Gambar 4.18 Pemberitahuan Input Data Nilai Pendaftar	93
Gambar 4.19 Proses Edit Data Nilai Pendaftar.....	93
Gambar 4.20 Pemberitahuan Ubah Data Nilai Pendaftar	93
Gambar 4.21 Proses Hapus Data Nilai Pendaftar	94
Gambar 4.22 Konfirmasi Hapus Data.....	94
Gambar 4.23 Tab Orang Tua	96
Gambar 4.24 Penginputan Data Orang Tua	96
Gambar 4.25 Pemberitahuan Input Data.....	97
Gambar 4.26 Proses Edit Data Orang Tua.....	97
Gambar 4.27 Pemberitahuan Ubah Data	97
Gambar 4.28 Proses hapus Data Orang Tua	98
Gambar 4.29 konfirmasi Hapus Data.....	98
Gambar 4.30 Tab Pilih Ekstrakulikuler	100
Gambar 4.31 Penginputan Data Pilih Ekstrakulikuler.....	100
Gambar 4.32 Pemberitahuan Input Data.....	101
Gambar 4.33 Proses Edit Data Pilih Ekstrakulikuler.....	101
Gambar 4.34 Pemberitahuan Ubah Data	101
Gambar 4.35 Proses Hapus Pilih Ekstrakulikuler.....	102
Gambar 4.36 Konfirmasi Hapus Data.....	102

Gambar 4.37 Tab Daftar Ulang.....	104
Gambar 4.38 Penginputan Data Daftar Ulang	104
Gambar 4.39 Pemberitahuan Input Data.....	105
Gambar 4.40 Proses Edit Data Daftarr Ulang.....	105
Gambar 4.41 Pemberitahuan Ubah Data	105
Gambar 4.42 Proses Hapus Data Daftar Ulang	106
Gambar 4.43 Konfirmasi Hapus Data.....	106
Gambar 4.44 Tab Pencabutan.....	108
Gambar 4.45 Penginputan Data Pencabutan.....	108
Gambar 4.46 Pemberitahuan Input Data.....	109
Gambar 4.47 Proses Edit Data Pencabutan.....	109
Gambar 4.48 Pemberitahuan Ubah Data	109
Gambar 4.49 Proses Hapus Pencabutan.....	110
Gambar 4.50 Konfirmasi Hapus Data.....	110
Gambar 4.51 Form Pengumuman	112
Gambar 4.52 Tab Siswa	115
Gambar 4.53 Penginputan Data Siswa.....	115
Gambar 4.54 Pemberitahuan Input data.....	116
Gambar 4.55 Proses Edit Data Siswa	116
Gambar 4.56 Pemberitahuan Ubah Data	116
Gambar 4.57 Proses Hapus Data	117
Gambar 4.58 Konfirmasi Hapus Data.....	117
Gambar 4.59 Tab Absensi Siswa	119
Gambar 4.60 Penginputan Data Absensi Siswa.....	120
Gambar 4.61 Pemberitahuan Input Data.....	120

Gambar 4.62 Proses Edit Data Absensi Siswa.....	121
Gambar 4.63 Pemberitahuan Ubah Data	121
Gambar 4.64 Proses Hapus Data Absensi Siswa	122
Gambar 4.65 Konfirmasi Hapus Data.....	122
Gambar 4.66 Tab Mutasi Siswa.....	124
Gambar 4.67 Penginputan Data Mutasi Siswa	124
Gambar 4.68 Pemberitahuan Input Data.....	125
Gambar 4.69 Proses Edit Data Mutasi Siswa	125
Gambar 4.70 Pemberitahuan Ubah Data	125
Gambar 4.71 Proses Hapus Data Mutasi Siswa.....	126
Gambar 4.72 Konfirmasi Hapus Data.....	126
Gambar 4.73 Form Nilai	128
Gambar 4.74 Penginputan Data Nilai Siswa.....	129
Gambar 4.75 Pemberitahuan Input Data.....	129
Gambar 4.76 Proses Edit Data Nilai Siswa	130
Gambar 4.77 Pemberitahuan Ubah Data	130
Gambar 4.78 Proses Hapus Data Nilai Siswa.....	131
Gambar 4.79 Konfirmasi Hapus Data.....	131
Gambar 4.80 Form Guru.....	133
Gambar 4.81 Penginputan Data Guru	134
Gambar 4.82 Pemberitahuan Input Data.....	134
Gambar 4.83 Proses Edit Data Guru	135
Gambar 4.84 Pemberitahuan Ubah Data	135
Gambar 4.85 Proses Hapus Data Guru	136
Gambar 4.86 konfirmasi Hapus Data.....	136

Gambar 4.87 Form Absensi Guru	138
Gambar 4.88 Penginputan Absensi Guru.....	139
Gambar 4.89 Pemberitahuan Input Data.....	139
Gambar 4.90 Proses Edit Absensi Guru	140
Gambar 4.91 Pemberitahuan Ubah Data	140
Gambar 4.92 Proses Hapus Absensi Guru	140
Gambar 4.93 Konfirmasi Hapus Data.....	141
Gambar 4.94 Form Mutasi Guru.....	142
Gambar 4.95 Penginputan Mutasi Guru	143
Gambar 4.96 Pemberitahuan Simpan Data	143
Gambar 4.97 Proses Ubah Mutasi Guru	144
Gambar 4.98 Pemberitahuan Ubah Data	144
Gambar 4.99 Proses Hapus Mutasi Guru.....	145
Gambar 4.100 Konfirmasi Hapus Data.....	145
Gambar 4.101 Form Jadwal	147
Gambar 4.102 Penginputan Jadwal.....	148
Gambar 4.103 Pemberitahuan Input Data.....	148
Gambar 4.104 Proses Edit Data Jadwal.....	148
Gambar 4.105 Pemberitahuan Ubah Data	149
Gambar 4.106 Proses Hapus Jadwal	149
Gambar 4.107 Konfirmasi Hapus Data.....	149
Gambar 4.108 Form Karyawan.....	151
Gambar 4.109 Penginputan Karyawan	152
Gambar 4.110 Pemberitahuan Simpan Data	152
Gambar 4.111 Proses Ubah Karyawan	153

Gambar 4.112 Pemberitahuan Ubah Data	153
Gambar 4.113 Proses Hapus Karyawan.....	154
Gambar 4.114 Konfirmasi Hapus Data.....	154
Gambar 4.115 Form Absensi Karyawan.....	155
Gambar 4.116 Penginputan Absensi Karyawan	156
Gambar 4.117 Pemberitahuan Simpan Data.....	156
Gambar 4.118 Proses Ubah Absensi Karyaran.....	157
Gambar 4.119 Pemberitahuan Ubah data.....	157
Gambar 4.120 Proses Hapus Absensi karyawan.....	157
Gambar 4.121 Konfirmassi Hapus Data	158
Gambar 4.122 Form Mutasi Karyawan	159
Gambar 4.123 Proses Penginputan Mutasi Karyawan.....	160
Gambar 4.124 Pemberitahuan Simpan Data	160
Gambar 4.125 Proses Ubah Mutasi Karyawan	160
Gambar 4.126 Proses Hapus Mutasi Karyawan	161
Gambar 4.127 Proses Hapus Mutasi Karyawan	161
Gambar 4.128 Konfirmasi Hapus Data.....	161
Gambar 4.129 Form User.....	163
Gambar 4.130 Proses Penginputan User.....	164
Gambar 4.131 Pemberitauan Simpan Data	164
Gambar 4.132 Proses Ubah User	164
Gambar 4.133 Pemberitahuan Ubah Data	165
Gambar 4.134 Proses Hapus User	165
Gambar 4.135 konfirmasi Hapus Data.....	165
Gambar 4.136 Form Mapel.....	167

Gambar 4.137 Proses Penginputan Mapel	167
Gambar 4.138 Pemberitahuan Simpan Data	168
Gambar 4.139 Proses Ubah Mapel	168
Gambar 4.140 Pemberitahuan Ubah Data	168
Gambar 4.141 Proses Hapus Mapel	169
Gambar 4.142 Konfirmasi Hapus Mapel	169
Gambar 4.143 Form Ekstrakurikuler	170
Gambar 4.144 Proses Penginputan Ekstrakurikuler	171
Gambar 4.145 Pemberitahuan Simpan Data	171
Gambar 4.146 Proses Ubah Ekstrakurikuler	172
Gambar 4.147 Pemberitahuan Ubah Data	172
Gambar 4.148 Proses Hapus Ekstrakurikuler	172
Gambar 4.149 Konfirmasi Hapus Data	173
Gambar 4.150 Form Kelas	174
Gambar 4.151 Proses Penginputan Kelas	151
Gambar 4.152 Pemberitahuan Simpan Data	175
Gambar 4.153 Proses Ubah Kelas	176
Gambar 4.154 Pemberitahuan Ubah Data	176
Gambar 4.155 Proses Hapus Data	176
Gambar 4.156 Konfirmasi Hapus Data	177
Gambar 4.157 Laporan Pendaftar	178
Gambar 4.158 Laporan Orangtua	178
Gambar 4.159 Laporan Ekstrakurikuler	179
Gambar 4.160 Laporan Daftar Ulang	179
Gambar 4.161 Laporan Pencabutan Per Tahun Ajaran	180

Gambar 4.162 Laporan Pengumuman	180
Gambar 4.163 Laporan Data Siswa	181
Gambar 4.164 Laporan Absensi Siswa.....	181
Gambar 4.165 Laporan Mutasi Siswa.....	182
Gambar 4.166 Laporan Nilai Siswa.....	182
Gambar 4.167 Laporan Nilai Raport.....	183
Gambar 4.168 Laporan Data Guru.....	183
Gambar 4.169 Laporan Absensi Guru	184
Gambar 4.170 Laporan Mutasi Guru	184
Gambar 4.171 Laporan Jadwal	185
Gambar 4.172 Laporan Karyawan	185
Gambar 4.173 Laporan Absensi Karyawan	186
Gambar 4.174 Laporan Mutasi Karyawan.....	186
Gambar 4.175 Laporan User.....	187
Gambar 4.176 Laporan Kelas	187
Gambar 4.177 Laporan Mata Pelajaran	188
Gambar 4.178 Laporan Ekstrakurikuler.....	188

INTISARI

Perkembangan teknologi komputerisasi saat ini berkembang dengan pesat. Hampir semua bidang dapat diaplikasikan dalam sebuah teknologi. Salah satu faktor yang mengedepankan kecepatan, kemudahan, dan akurasi informasi membuat semua sekolah ingin menerapkan komputer berbasis sistem informasi untuk meningkatkan kualitas dan pelayanan. Sistem informasi pengolahan data siswa di SMA N 1 Cibarusah masih konvensional. Dimana sistem konvensional dalam pencatatannya manual, data yang diperoleh kurang cepat, tepat dan akurat. Sehingga terjadi kesalahan-kesalahan yang tidak diinginkan. Dan dalam pencarian siswa membutuhkan waktu yang cukup lama.

Dengan adanya aplikasi Sistem informasi pengolahan data siswa (SIPDS) membuat sistem pengelolaan data siswa SMA N 1 Cibarusah terkomputerisasi, data-data siswa di SMA N 1 Cibarusah dapat diperoleh dengan cepat, tepat dan akurat. Tanpa perlu memerlukan waktu yang lama. Petugas dapat mengolah data siswa yang berjumlah ratusan siswa dengan waktu yang tidak terlalu lama.

Tujuan dari penelitian ini untuk membangun aplikasi perangkat lunak yang menggunakan Netbeans IDE sebagai *Graphical User Interface (GUI)* dengan komponen *swing* untuk user interface yang interaktif, *SQL Server 2008* untuk pengelolaan database dan disertai *I-Report* untuk pembuatan laporan.

Kata Kunci : Sistem informasi, pengolahan data siswa, java, netbeans.

ABSTRACT

The development of computerized technology is growing by leaps and bounds. Almost all of the fields can be applied in a technology system. Computer-based information system puts the speed, ease, and accuracy of information so All of the school want to implement computer-based information system to improve quality and service Data processing information systems of student at SMAN 1 Cibarusah still conventional by manual recording. It makes the data run in less rapid, precise and inaccurate, error function, and take a long time in student researching.

With the data processing student information system (SIPDS) application, the data management system SMAN 1 Cibarusah will be computerized student. The data in SMA N 1 Cibarusah can be obtained quickly, precisely and accurately. The clerk can process hundreds of student data that students in a quick way.

The purpose of this research is to build the software applications using NetBeans IDE as a Graphical User Interface (GUI) with a swing component for interactive user interface, SQL Server 2008 for database management and with I-Report for making the reports.

Keywords: *Information systems, data processing students, java, netbeans..*