

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI
MTs NEGERI PLUPUH SRAGEN BERBASIS JAVA**

SKRIPSI



disusun oleh

Setiaji Mulyo Nugroho

08.11.2310

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI
MTs NEGERI PLUPUH SRAGEN BERBASIS JAVA**

Skripsi

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



disusun oleh

Setiaji Mulyo Nugroho

08.11.2310

**JURUSAN TEKNIK INFORMASTIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Di MTs Negeri

Plupuh Sragen Berbasis Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setiaji Mulyo Nugroho

08.11.2310

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Oktober 2011

Dosen Pembimbing

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

Drs. Bambang Sudaryatno,
M.M. 190302029

Skripsi ini telah diperbaiki dan disetujui.
Berdasarkan penilaian oleh Komisi Kependidikan
Tanggal 15 Oktober 2011



PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Di MTs Negeri

Plupuh Sragen Berbasis Java

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setiaji Mulyo Nugroho

08.11.2310

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 15 Februari 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

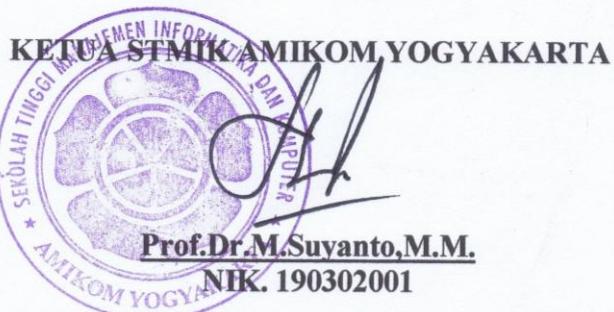
Tonny Hidayat, M.Kom
NIK.190302182

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Februari 2012



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain. Kecuali yang secara tertulis yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Februari 2012

Setiaji Mulyo Nugroho
08.11.2310

HALAMAN MOTTO

Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah. - **Nabi Muhammad Saw** -

Agar dapat membahagiakan seseorang, isilah tangannya dengan kerja, hatinya dengan kasih sayang, pikirannya dengan tujuan, ingatannya dengan ilmu yang bermanfaat, masa depannya dengan harapan, dan perutnya dengan makanan. - **Frederick E. Crane** -

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi. - **Ernest Newman** -

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

- ❖ ALLAH SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, *Alhamdulillah Ya Allah.*
- ❖ Bapak aku (almarhum) yang selalu ada dihatiku.
- ❖ Ibuku tercinta dan kakaku tersayang yang selalu memberi doa, semangat, dan dorongan untuk menggapai cita-cita demi masa depanku.
- ❖ Sayangku Nina Mulyaningsih yang telah menemani dan memberi dukungan sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu.
- ❖ Pak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku dosen pembimbing, terima kasih atas waktu yang diberikan ditengah-tengah kesibukan bapak untuk membimbing dan mengarahkan saya menjadi lebih baik.
- ❖ Temen-temenku kampus kelas G Teknik Informatika angkatan 2008-2009 yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu. Thanks for all, udah dukung aku, semangati aku, bantu aku, good luck buat kalian semua.
- ❖ Buat temenku Ephen, Ipung, Husen, Imam, Ibnu terimakasih buat bantuannya dan kekocakannya, yang bisa membuat aku menjadi lebih baik.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala Puji Syukur Atas Kehadirat ALLAH SWT , yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingannya, sholawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Alhamdulillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan dibuat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan keilmuan seseorang.

Terbentuknya Laporan Skripsi ini, masih jauh dari kesempurnaan dan sangat membutuhkan saran, koreksi, dan perbaikan guna menuju titik kesempurnaan. Maka dari itu saran, koreksi, dan perbaikan dari semua pihak sangat penulis butuhkan.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Dosen Pembimbing.

4. Segenap Staf Pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
5. Pihak MTs Negeri Plupuh Sragen yang telah memberikan banyak informasi yang berkaitan dengan penulisan laporan skripsi ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Demikian laporan skripsi ini saya susun, semoga bermanfaat dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya. Apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam laporan skripsi ini, mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Februari 2012

Setiaji Mulyo Nugroho
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Siklus Informasi	11
2.2.3 Kualitas Informasi	12

2.2.4	Nilai Informasi	12
2.2.5	Pengertian Pengolahan Data	13
2.2.6	Manajemen Pengolahan Data.....	14
2.2.7	Konsep Pengolahan Data Akademik	14
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen	18
2.3.4	Sistem Informasi Akademik	19
2.4.	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.4.1	Flowchart (Bagan Alir).....	20
2.4.2	Data Flow Diagram	22
2.5.	Konsep Basis Data	24
2.5.1.	Definisi Basis Data	24
2.5.2.	Normalisasi	30
2.6.	Implementasi Sistem.....	32
2.7.	Perangkat Lunak yang Digunakan	31
2.7.1.	Net Beans 7.0 IDE.....	34
2.7.2.	Apache Web Server	36
2.7.3.	Mozilla Firefox Browser	36
2.7.4.	MYSQL.....	37
2.7.5.	SQL.....	39
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1.	Tinjauan Umum	42
3.1.1	Gambaran Umum Sekolah	42
3.1.2	Visi Misi dan Tujuan Sekolah.....	47
3.1.2.1	Visi MTs Negeri Plupuh.....	47
3.1.2.2	Misi MTs Negeri Plupuh	47
3.1.2.3	Tujuan Sekolah	47
3.1.3	Struktur Organisasi Sekolah.....	51

3.2. Analisis Sistem Yang Berlaku	53
3.3 Analisis Sistem	53
3.3.1 Analisis Masalah Sistem	53
3.3.1.1 <i>Performance</i>	54
3.3.1.2 <i>Information</i>	54
3.3.1.3 <i>Economy</i>	55
3.3.1.4 <i>Control</i>	55
3.3.1.5 <i>Efficiency</i>	55
3.3.1.6 <i>Service</i>	56
3.3.2 Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	56
3.3.3 Analisis Kebutuhan Manajemen.....	57
3.3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.3.4.1 Kebutuhan Fungsional	58
3.3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.3.4.3 Kebutuhan Perangkat Keras	61
3.3.4.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
3.3.4.5 Analisis Kebutuhan Manusia	62
3.3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	63
3.3.6 Analisis Kelayakan Teknologi.....	63
3.3.7 Analisis Kelayakan Operasional.....	64
3.3.8 Analisis Kelayakan Hukum.....	64
3.3.9 Analisis Kelayakan Ekonomi	65
3.3.10 Analisis Kelayakan Biaya dan Manfaat	65
3.3.11 Kesimpulan Analisis	72
3.5 Perancangan Sistem	73
3.6 Perancangan Proses	74
3.6.1 Sistem Flowchart	74
3.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) yang Diusulkan.....	76
3.6.2.1 Context Diagram	77
3.6.2.2 DFD Level 1	77

3.7 Perancangan Basis Data	80
3.7.1 Normalisasi.....	80
3.7.1.1 Bentuk Tidak Normal	80
3.7.1.2 Bentuk Normal Pertama.....	81
3.7.1.3 Bentuk Normal Kedua	83
3.7.1.4 Bentuk Normal Ketiga.....	84
3.7.2 Rancangan Struktur Tabel.....	87
3.7.3 Perancangan Sistem Rinci	96
3.8 Perancangan Input dan Output.....	97
3.8.1 Perancangan Input.....	97
3.8.2 Perancangan Output	109
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	115
4.1. Pengertian Implementasi Sistem	115
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	115
4.1.2 Kegiatan Implementasi	115
4.1.2.1 Membuat Database	116
4.1.2.1.1 Tabel Admin	118
4.1.2.1.2 Tabel Daftar Siswa	118
4.1.2.1.3 Tabel Data Siswa.....	119
4.1.2.1.4 Tabel Data Guru	119
4.1.2.1.5 Tabel Data Pelajaran.....	120
4.1.2.1.6 Tabel Data Mengajar	120
4.1.2.1.7 Tabel Data Kelas	120
4.1.2.1.8 Tabel Data Nilai	121
4.1.2.1.9 Tabel Data Nilai Raport.....	121
4.1.2.1.10 Tabel Data Absensi Siswa	122
4.1.2.1.11 Tabel Mutasi Siswa	122
4.1.2.1.12 Tabel Mutasi Guru.....	123
4.1.2.1.13 Tabel Ekstrakulikuler.....	123
4.1.2.1.14 Tabel Pilih Ekstrakulikuler	123

4.1.2.1.15 Tabel Agama	124
4.1.2.1.16 Tabel Ket.....	124
4.1.2.2 Pemrograman Terstruktur	124
4.1.2.3 Implementasi Sistem	127
4.1.2.3.1 Halaman Login Admin	127
4.1.2.3.2 Halaman Menu Utama	128
4.1.2.3.3 Input Daftar Siswa.....	131
4.1.2.3.4 Daftar Siswa.....	131
4.1.2.3.5 Input Data Siswa	133
4.1.2.3.6 Data Siswa	133
4.1.2.3.7 Input Data Mutasi Siswa.....	135
4.1.2.3.8 Input Data Absensi	136
4.1.2.3.9 Cari Data Siswa	137
4.1.2.3.10 Input Data Pelajaran	137
4.1.2.3.11 Input Data Mengajar.....	138
4.1.2.3.12 Input Data Kelas	139
4.1.2.3.13 Input Data Nilai	141
4.1.2.3.14 Data Nilai Kelas	142
4.1.2.3.15 Data Nilai Angkatan	142
4.1.2.3.16 Data Nilai Raport.....	143
4.1.2.3.17 Input Data Guru.....	143
4.1.2.3.18 Data Guru.....	145
4.1.2.3.19 Input Data Mutasi Guru	145
4.1.2.3.20 Input Data Ekstrakulikuler	146
4.1.2.3.21 Input Data Pilih Ekstrakulikuler.....	147
4.1.2.3.22 Laporan Daftar Siswa	148
4.1.2.3.23 Laporan Data Siswa.....	149
4.1.2.3.24 Laporan Data Guru	149
4.1.2.3.25 Laporan Data Mutasi Siswa	150
4.1.2.3.26 Laporan Data Mutasi Guru	150

4.1.2.3.27 Laporan Data Kelas	151
4.1.2.3.28 Laporan Data Pelajaran.....	151
4.1.2.3.29 Laporan Data Absensi.....	152
4.1.2.3.30 Laporan Data Nilai	152
4.1.2.3.31 Laporan Nilai Raport Siswa	153
4.1.2.3.32 Laporan Data Mengajar	153
4.1.2.3.33 Laporan Data Ekstrakulikuler	154
4.1.2.3.34 Laporan Pilih Ekstrakulikuler	154
4.1.2.4 Pengetesan Program.....	155
4.1.2.5. Instalasi Prangkat Lunak	158
4.1.2.6. Pengetesan Sistem	163
BAB V PENUTUP.....	169
5.1 Kesimpulan.....	170
5.2 Saran.....	171
DAFTAR PUSTAKA.....	172

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	62
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	68
Tabel 3.4 Rincian Kesimpulan Analisis.....	73
Tabel 3.5 Table Struktur Admin.....	87
Tabel 3.6 Table Daftar Siswa	88
Tabel 3.7 Table Data Siswa.....	88
Tabel 3.8 Tabel Data Guru.....	90
Tabel 3.9 Table Data Mata Pelajaran.....	90
Tabel 3.10 Table Data Mengajar	91
Tabel 3.11 Table Data Kelas	91
Tabel 3.12 Table Data Nilai	92
Tabel 3.13 Table DataNilai Raport.....	93
Tabel 3.14 Table Data Absensi	93
Tabel 3.15 Table Data Mutasi Siswa	93
Tabel 3.16 Table Data Mutasi Guru	95
Tabel 3.17 Table Data Ekstrakulikuler	95
Tabel 3.18 Table Data Pilih Ekstrakulikuler.....	95
Tabel 3.19 Table Data Agama.....	96
Tabel 3.20 Table Data Keterangan	96
Tabel 4.1 Table Pengujian Form Login	164
Tabel 4.2 Table Pengujian Form Daftar Siswa	165
Tabel 4.3 Table Pengujian Form Data Siswa	165
Tabel 4.4 Table Pengujian Form Data Guru	166
Tabel 4.5 Table Pengujian Form Data Ekstrakulikuler	166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	18
Gambar 2.3 Tampilan NetBean 7.0	35
Gambar 2.4 Tampilan Mozilla Firefox	37
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	75
Gambar 3.2 Context Diagram.....	77
Gambar 3.3 DFD Level 1	78
Gambar 3.4 Gambar Bentuk Tidak Normal.....	81
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	82
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	83
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	85
Gambar 3.8 Relasi Antar Table	86
Gambar 3.9 Rancangan Password	97
Gambar 3.10 Rancangan Menu Utama	98
Gambar 3.11 Rancangan Daftar Siswa	99
Gambar 3.12 Rancangan Data Siswa.....	100
Gambar 3.13 Rancangan Data Guru	101
Gambar 3.14 Rancangan Data Mata Pelajaran.....	102
Gambar 3.15 Rancangan Data Mengajar	103
Gambar 3.16 Rancangan Data Kelas	103
Gambar 3.17 Rancangan Data Nilai	104
Gambar 3.18 Rancangan Data Nilai Raport.....	105
Gambar 3.19 Rancangan Data Absensi.....	106
Gambar 3.20 Rancangan Data Mutasi Siswa	107
Gambar 3.21 Rancangan Data Mutasi Guru	108
Gambar 3.22 Rancangan Data Ektrakulikuler.....	108
Gambar 3.23 Rancangan Data Pilih Ektrakulikuler	109
Gambar 3.24 Rancangan Output Laporan Daftar Siswa.....	110
Gambar 3.25 Rancangan Output Laporan Data Siswa	110

Gambar 3.26 Rancangan Output Laporan Siswa PerKelas	110
Gambar 3.27 Rancangan Output Laporan Data Guru.....	111
Gambar 3.28 Rancangan Output Laporan Data Nilai.....	111
Gambar 3.29 Rancangan Output Laporan Nilai Kelas	111
Gambar 3.30 Rancangan Output Laporan Nilai Raport.....	112
Gambar 3.31 Rancangan Output Laporan Absensi	112
Gambar 3.32 Rancangan Output Laporan Mata Pelajaran.....	112
Gambar 3.33 Rancangan Output Laporan Mengajar	113
Gambar 3.34 Rancangan Output Laporan Data Kelas.....	113
Gambar 3.35 Rancangan Output Laporan Mutasi Siswa	113
Gambar 3.36 Rancangan Output Laporan Mutasi Guru	114
Gambar 3.37 Rancangan Output Laporan Ekstrakulikuler	114
Gambar 3.38 Rancangan Output Laporan Pilih Ekstrakulikuler	114
Gambar 4.1 PHP MyAdmin	116
Gambar 4.2 Data Base Akademik	117
Gambar 4.3 Data Base Admin.....	118
Gambar 4.4 Data Base Daftar Siswa	118
Gambar 4.5 Data Base Data Siswa	119
Gambar 4.6 Data Base Data Guru	119
Gambar 4.7 Data Base Data Pelajaran	120
Gambar 4.8 Data Base Data Mengajar.....	120
Gambar 4.9 Data Base Data Kelas	120
Gambar 4.10 Data Base Data Nilai.....	121
Gambar 4.11 Data Base Nilai Raport	121
Gambar 4.12 Data Base Absensi	122
Gambar 4.13 Data Base Mutasi Siswa.....	122
Gambar 4.14 Data Base Mutasi Guru	123
Gambar 4.15 Data Base Ekstrakulikuler	123
Gambar 4.16 Data Base Pilih Ekstrakulikuler.....	123
Gambar 4.17 Data Base Agama	124
Gambar 4.18 Data Base Ket	124

Gambar 4.19 Membuat New Project	125
Gambar 4.20 Tampilan Form	126
Gambar 4.21 Kode Pada Form	127
Gambar 4.22 Tampilan Menu Login	127
Gambar 4.23 Tampilan Konfirmasi Password	128
Gambar 4.24 Tampilan Menu Utama	128
Gambar 4.25 Tampilan Input Daftar Siswa	131
Gambar 4.26 Tampilan Daftar Siswa.....	131
Gambar 4.27 Tampilan Input Data Siswa	133
Gambar 4.28 Tampilan Data Siswa	133
Gambar 4.29 Tampilan Input Mutasi Siswa.....	135
Gambar 4.30 Tampilan Input Data Absensi.....	136
Gambar 4.31 Tampilan Cari Data Siswa.....	137
Gambar 4.32 Tampilan Input Data Pelajaran.....	137
Gambar 4.33 Tampilan Input Data Mengajar	138
Gambar 4.34 Tampilan Input Data Kelas	138
Gambar 4.35 Tampilan Input Data Nilai	141
Gambar 4.36 Tampilan Nilai Kelas	142
Gambar 4.37 Tampilan Nilai Angkatan	142
Gambar 4.38 Tampilan Input Data Nilai Raport	143
Gambar 4.39 Tampilan Input Data Guru	143
Gambar 4.40 Tampilan Data Guru	144
Gambar 4.41 Tampilan Input Mutasi Guru	145
Gambar 4.42 Tampilan Input Daftar Ekstrakulikuler	146
Gambar 4.43 Tampilan Input Pilih Ekstrakulikuler	147
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Daftar Siswa.....	148
Gambar 4.45 Tampilan Laporan Data Siswa	149
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Data Guru.....	149
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Mutasi Siswa	150
Gambar 4.48 Tampilan Laporan Mutasi Guru	150
Gambar 4.49 Tampilan Laporan Data Kelas.....	151

Gambar 4.50 Tampilan Laporan Data Pelajaran	151
Gambar 4.51 Tampilan Laporan Absensi	152
Gambar 4.52 Tampilan Laporan Data Nilai.....	152
Gambar 4.53 Tampilan Laporan Nilai Raport Siswa	153
Gambar 4.54 Tampilan Laporan Data Mengajar.....	153
Gambar 4.55 Tampilan Laporan Data Ektrakulikuler	154
Gambar 4.56 Tampilan Laporan Data Pilih Ektrakulikuler	154
Gambar 4.57 Kesalahan Pemrograman	155
Gambar 4.59 Kesalan Sewaktu Pemrosesan	156
Gambar 4.58 Kesalahan Logika	157
Gambar 4.60 Proses Instal XAMPP	158
Gambar 4.61 Localhost	159
Gambar 4.62 JDK-6u25-windows-1586	159
Gambar 4.63 JDK-6u25-windows-1586	160
Gambar 4.64 JDK-6u25-windows-1586	160
Gambar 4.65 Proses Instal NetBeans	160
Gambar 4.66 Proses Instal NetBeans	161
Gambar 4.67 Proses Instal NetBeans	161
Gambar 4.68 Proses Instal NetBeans	161
Gambar 4.69 Proses Instal NetBeans	162
Gambar 4.70 Proses Instal NetBeans	162
Gambar 4.71 NetBeans	163
Gambar 4.72 Form Ektrakulikuler.....	164
Gambar 4.73 Form Ektrakulikuler.....	166

INTISARI

Perkembangan teknologi komputerisasi saat ini mengalami kemajuan yang pesat di segala bidang. Oleh karena itu faktor yang mengedepankan kecepatan, kemudahan, serta keakuratan dalam memperoleh informasi merupakan hal yang penting. Trend seperti ini telah membuat semua sekolah ingin menerapkan sistem informasi berbasis komputer demi meningkatkan mutu dan pelayanan. Solusi yang tepat untuk mendapatkan kecepatan informasi adalah Sistem Informasi Sekolah (SIS) karena akan memberikan keuntungan dari segi waktu, biaya dan tenaga.

Sistem informasi akademik yang ada pada MTs Negeri Plupuh Sragen masih manual, sehingga kurang efektif dan efisien. Contohnya dalam pengecekan data siswa, butuh tenaga kerja banyak untuk mengolah data, butuh biaya yang besar dalam penyimpanan arsip. Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi di MTs Negeri Plupus Sragen dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi perangkat lunak yaitu dengan menggunakan Netbeans 7.0 IDE dan MYSQL sehingga sekolah dapat menyajikan informasi yang mencakup data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data nilai siswa yang pada akhirnya menghasilkan laporan kepada pihak-pihak yang berkaitan. Selain itu penulis juga melakukan analisis sistem dengan maksud mencapai biaya minimum pengoperasian supaya sekolah memperoleh keuntungan dari penelitian ini.

Kata kunci : Teknologi komuterisasi, Sistem Informasi Sekolah, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

The development of computerized technology currently experiencing rapid progress in all areas. It is therefore a factor that puts the speed, ease, and accuracy of the information is important. This trend has made all the schools want to implement a computer-based information systems to improve quality and service. The right solution to get the speed of information is the School of Information Systems (SIS) because it will provide benefits in terms of time, cost and effort.

Academic information systems that exist in Sragen Plupuh MTs are still manual, making it less effective and efficient. For example in checking the data of students, it takes a lot of manpower to process the data, it takes a huge cost in archival storage. With the existence of computerized information systems in academic Plupuh Sragen MTs can generate information that is fast, precise, and accurate.

The purpose of this study was to create a software application that is using Netbeans IDE 7.0 and MYSQL so that schools can provide information including student data, teacher data, data subjects, data classes, the student data that ultimately produce a report to the parties related. Moreover, the authors also perform systems analysis in order to achieve the minimum cost of operation of the school in order to benefit from this research.

Key words: Computerized Technology, School of Information Systems, Systems Academic Information