

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA SISWA MENGGUNAKAN JAVA DAN MYSQL
DI SD NEGERI JIWO KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Rosita

09.11.3027

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA SISWA MENGGUNAKAN JAVA DAN MYSQL
DI SD NEGERI JIWO KLATEN**

Skripsi

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



disusun oleh

Rosita

09.11.3027

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan
Data Siswa Menggunakan Java dan Mysql
Di SD Negeri Jiwo Klaten**

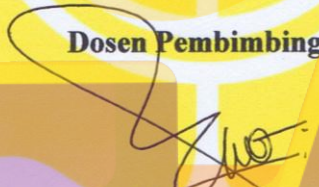
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosita

09.11.3027

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 September 2012

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK.190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan
Data Siswa Menggunakan Java dan Mysql
Di SD Negeri Jiwo Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosita
09.11.3027

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2012

Susunan Dewan Penguji

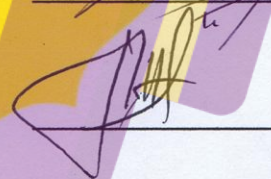
Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 November 2012

KETUA STMIK AMKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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 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, 22 November 2012



Rosita
09.11.3027

MOTTO

Waktu itu sangat berharga dan amat berguna bagi siapa saja yang memepergunakannya, tetapi membawa rugi bagi siapa yang membuangnya dengan percuma. **(QS. AL A'shr)**

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui. **(QS. Al Baqarah 2:216)**

Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan, oleh karenanya, ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan jika niatnya buruk, maka perbuatan itu buruk. **(Imam An Nawawi)**

Orang yang suka berkata jujur akan mendapatkan 3 hal, yaitu : KEPERCAYAN, CINTA dan RASA HORMAT **(Sayidina Ali bin Abi Thalib)**

Tinggalkanlah sesuatu yang meragukanmu kepada sesuatu yang tidak meragukanmu. **(HR. Tirmidzi)**

Siapa yang ingin merasakan lezatnya iman maka cintailah seseoranghanya karena Allah. **(HR. Muslim)**

Setiap perbuatan ma'ruf(baik) adalah sedekah. **(HR. Bukhari)**

Man jadda wa jada (Barang siapa yang bersungguh-sungguh pasti dia akan berhasil meleweati rintangan itu)

PERSEMBAHAN



Segala puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua Orangtuaku Bapak Ahmad Asmungi dan Bunda Sudirah yang selalu mengiringi doa dalam setiap langkahku.
2. Suamiku tercinta, Duwi Septiantoro yang selama ini banyak membantuku, doa dan kesabaranmu adalah tambahan motivasi bagiku.
3. Keluarga besarku yang selalu memberi dukungan baik moril maupun spiritual.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM yang mengantarkan penulis menuntut ilmu sampai ujung kuliah dan memberikan inspirasi untuk selalu berkarya.
5. Kepala sekolah Ibu Atik Rahayu, S.Pd yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di sekolah SD Negeri Jiwo Klaten.
6. Teman-teman S1-TI-07, kost Puri Kamboja 1 No. 92 dan Jln Ringin Raya No. 22, kenangan kita bersama tak akan kulupa dan semoga kita menjadi orang yang sukses semua...Aamiin.
7. Buat semua yang tak bisa aku sebutin, makasih banyak, doa dan support kalian sangat berarti buatku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA MENGGUNAKAN JAVA DAN MYSQL DI SD NEGERI JIWO KLATEN”.

Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan hidayah kepada umat-Nya.
2. Nabi Muhammad SAW, yang selalu hamba nantikan syafaatnya fil yaumil kiyamah.
3. Kedua orang tua dan saudara-saudara tercinta yang selalu mendukung dan telah memberikan kepercayaan untuk menyelesaikan pendidikan ini.
4. Suamiku tercinta Duwi Septiantoro, terima kasih setiap doa, cinta dan bimbingannya. Semoga kita menjadi keluarga yang diridhoi Alloh Subhannahuwataala dan kekal abadi di jannah-Nya.
5. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
6. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan skripsi ini.

7. Seluruh dosen-dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.
8. Semua pihak yang telah membantu, menyertakan do’a, semangat dan memberikan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dan berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Yogyakarta, 22 November 2012

Penulis

DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
ABSTARCT.....	xx
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Nilai Informasi	10
2.1.4 Siklus Sistem Informasi.....	11
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa	11
2.1.6 Konsep Dasar Informasi	12
2.2 Konsep Dasar Sistem Basis Data	12

2.2.1	Pengertian Basis Data.....	12
2.2.2	Sistem Basis Data.....	13
2.2.3	Normalisasi.....	14
2.3	Konsep Perancangan Sistem	15
2.3.1	SDLC (System Development Life Cycle).....	16
2.3.2	Flowchart.....	17
2.3.3	Diagram Alir Data	18
2.4	Perangkat Lunak yang Digunakan	19
2.4.1	Pengenalan Java	20
2.4.2	NetBeans	21
2.4.3	XAMPP 1.7.3	25
2.4.4	MySQL.....	26
2.4.4.1	Tipe Data MySQL	26
2.4.4.2	Kelebihan MySQL	26
2.4.4.3	Perintah-Perintah MySQL	28
BAB III	31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.1	Profil SD Negeri Jiwo Klaten.....	31
3.1.2	Visi dan Misi SD Negeri Jiwo Klaten	31
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	32
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.2.5	Analisis Biaya.....	54
3.3	Perancangan Sistem.....	57
3.3.1	Perancangan Model	57
3.3.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	58
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	60
3.3.2	Perancangan Basis Data	63

3.3.2.1	Normalisasi	63
3.3.2.1.1	Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	63
3.3.2.1.2	Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	64
3.3.2.1.3	Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	66
3.4	Relasi Antar Tabel.....	67
3.5	Perancangan Tabel	68
3.6	Dialog Layar (User Interface)	76
BAB IV	96
4.1	Implementasi	96
4.1.1	Uji Coba Sistem Dan Program.....	96
4.1.1.1	White Box testing	96
4.1.1.2	Black Box testing.....	98
4.2	Manual Program	106
4.2.1	Form Login.....	106
4.2.2	Form Menu Utama	107
4.2.2.1	Menu File.....	107
4.2.2.2	Menu Pengolahan Data.....	108
4.2.2.2.1	Form Tahun Ajaran	108
4.2.2.2.2	Form Wilayah.....	108
4.2.2.2.3	Form Alamat.....	109
4.2.2.2.4	Form Siswa.....	110
4.2.2.2.4.1	Form Absensi	110
4.2.2.2.4.2	Form Kepribadian	111
4.2.2.2.4.3	Form Riwayat Sakit.....	112
4.2.2.2.4.4	Form Orang Tua	112
4.2.2.2.5	Form Guru.....	113
4.2.2.2.6	Form Kepala Sekolah.....	113
4.2.2.2.7	Form Kelas.....	114
4.2.2.2.8	Form Info Kelas	115
4.2.2.2.9	Form Pelajaran.....	115

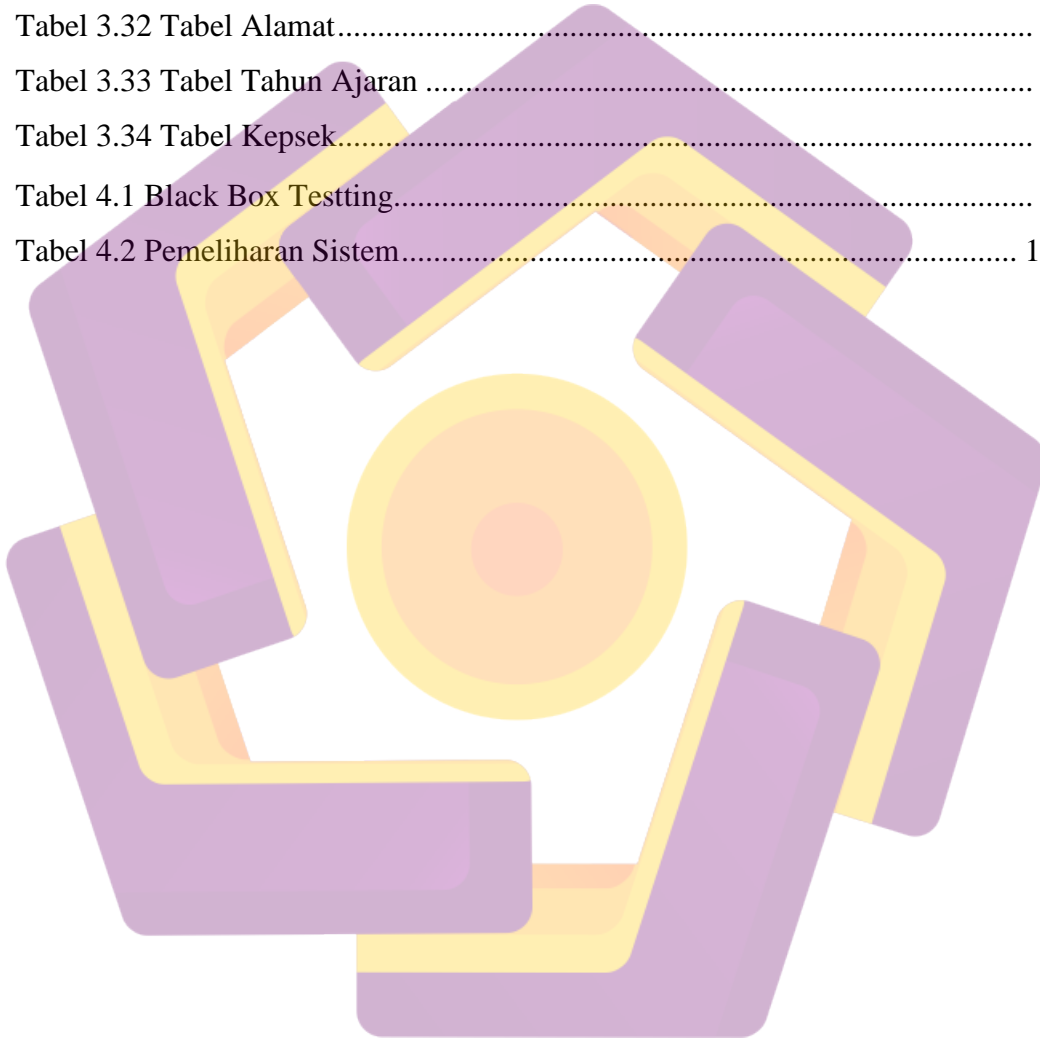


4.2.2.2.10	Form Nilai.....	116
4.2.2.2.11	Form Jadwal Pelajaran.....	116
4.2.2.2.12	Form Wali kelas.....	117
4.2.2.2.13	Form Info Pengajar	118
4.2.2.2.14	Form Beasiswa.....	118
4.2.2.2.15	Form Yang Dapat Beasiswa	119
4.2.2.2.16	Form Petugas	119
4.2.2.3	Menu Laporan.....	120
4.2.2.4	Menu Petunjuk.....	129
4.3	Manual Instalasi	130
4.3.1	Instalasi XAMPP.....	130
4.3.2	Instalasi jdk.....	135
4.4	Pemeliharaan Sistem	136
BAB V	138
5.1	Kesimpulan.....	138
5.2	Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Jendela-jendela Pokok Yang Ada di NetBeans 6.9.1	22
Tabel 2.2 Wild card <i>pada</i> keyword.....	29
Tabel 3.1 Tabel kinerja sistem yang telah ada	35
Tabel 3.2 Tabel informasi sistem yang telah ada.....	36
Tabel 3.3 Tabel ekonomi sistem yang telah ada	37
Tabel 3.4 Tabel keamanan sistem yang telah ada.....	37
Tabel 3.5 Tabel efisiensi sistem yang telah ada.....	38
Tabel 3.6 Tabel pelayanan sistem yang telah ada.....	39
Tabel 3.7 Tabel kebutuhan fungsional.....	41
Tabel 3.8 Tabel kebutuhan perangkat keras.....	44
Tabel 3.9 Tabel kebutuhan perangkat lunak	45
Tabel 3.10 Tabel kelayakan sistem.....	45
Tabel 3.11 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	49
Tabel 3.12 Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
Tabel 3.13 Tabel Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.14 Kesimpulan Tiga Metode.....	57
Tabel 3.15 Tabel Admin	68
Tabel 3.16 Tabel Siswa.....	68
Tabel 3.17 Tabel Beasiswa	69
Tabel 3.18 Tabel Yang Dapat Beasiswa.....	69
Tabel 3.19 Tabel Riwayat Sakit.....	70
Tabel 3.20 Tabel Kepribadian.....	70
Tabel 3.21 Tabel Absensi.....	70
Tabel 3.22 Tabel OrangTua	71
Tabel 3.23 Tabel Kelas	71
Tabel 3.24 Tabel Bagi Kelas.....	72
Tabel 3.25 Tabel Guru	72
Tabel 3.26 Tabel Pengajar.....	73

Tabel 3.27 Tabel Nilai.....	73
Tabel 3.28 Tabel Jadwal	74
Tabel 3.29 Tabel Pelajaran.....	74
Tabel 3.30 Tabel WaliKelas.....	74
Tabel 3.31 Tabel Wilayah.....	75
Tabel 3.32 Tabel Alamat.....	75
Tabel 3.33 Tabel Tahun Ajaran	75
Tabel 3.34 Tabel Kepsek.....	76
Tabel 4.1 Black Box Testting.....	98
Tabel 4.2 Pemeliharaan Sistem.....	137



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Suatu Sistem	9
Gambar 2.2 Siklus Sistem Informasi	11
Gambar 2.3 Komponen DFD menurut Jourdan dan De Marco	19
Gambar 2.4 Komponen DFD menurut Gene dan Sarson.....	19
Gambar 2.5 Tampilan <i>NetBeans 6.9.1</i>	22
Gambar 2.6 XAMPP 1.7.3 for Windows	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.3 DFD level 0	61
Gambar 3.4 DFD level 1	62
Gambar 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	64
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	65
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	66
Gambar 3.8 Relasi antar tabel	67
Gambar 3.9 Perancangan Form Login	77
Gambar 3.10 Perancangan Menu Utama	77
Gambar 3.11 Perancangan Form Input Data Tahun Ajaran.....	78
Gambar 3.12 Perancangan Form Input Data Wilayah	78
Gambar 3.13 Perancangan Form Input Data Alamat	79
Gambar 3.14 Perancangan Form Input Data Siswa	79
Gambar 3.15 Perancangan Form Input Data Absensi	80
Gambar 3.16 Perancangan Form Input Data Kepribadian	80
Gambar 3.17 Perancangan Form Input Data Riwayat Sakit	81
Gambar 3.18 Perancangan Form Input Data Orang Tua.....	81
Gambar 3.19 Perancangan Form Input Data Guru.....	82
Gambar 3.20 Perancangan Form Input Data Kepala Sekolah.....	83
Gambar 3.21 Perancangan Form Input Data Kelas.....	83
Gambar 3.22 Perancangan Form Input Data Info Kelas	84

Gambar 3.23 Perancangan Form Input Data Pelajaran	84
Gambar 3.24 Perancangan Form Input Data Nilai	85
Gambar 3.25 Perancangan Form Input Data Jadwal Pelajaran.....	85
Gambar 3.26 Perancangan Form Input Data Wali Kelas	86
Gambar 3.27 Perancangan Form Input Data Info Pengajar	86
Gambar 3.28 Perancangan Form Input Data Beasiswa.....	87
Gambar 3.29 Perancangan Form Input Data Yang Dapat Beasiswa	87
Gambar 3.30 Perancangan Form Input Data Petugas	88
Gambar 3.31 Perancangan Form Laporan Data Siswa Berdasarkan NIS	88
Gambar 3.32 Perancangan Form Laporan Data Siswa Per Kelas	89
Gambar 3.33 Perancangan Form Laporan Data Siswa Seluruh Kelas.....	89
Gambar 3.34 Perancangan Form Laporan Data Guru.....	90
Gambar 3.35 Perancangan Form Laporan Data Info Pengajar	90
Gambar 3.36 Perancangan Form Laporan Data Wali Kelas	91
Gambar 3.37 Perancangan Form Laporan Data Kelas.....	91
Gambar 3.38 Perancangan Form Laporan Data Beasiswa.....	92
Gambar 3.39 Perancangan Form Laporan Data Beasiswa Per Kelas	92
Gambar 3.40 Perancangan Form Laporan Data Nilai	93
Gambar 3.41 Perancangan Form Laporan Data Nilai Per Kelas	93
Gambar 3.42 Perancangan Form Laporan Data Jadwal Pelajaran.....	94
Gambar 3.43 Perancangan Form Laporan Data Jadwal Pelajaran Per Kelas	94
Gambar 3.44 Perancangan Form Petunjuk Penggunaan Aplikasi	95
Gambar 4.1 Pesan salah memasukkan nama petugas	96
Gambar 4.2 Pesan salah memasukkan sandi (<i>password</i>).....	97
Gambar 4.3 Pesan salah nama petugas belum diisikan.....	97
Gambar 4.4 Pesan salah <i>password</i> belum diisikan	97
Gambar 4.5 Form Login Petugas	106
Gambar 4.6 Form Menu Utama	107
Gambar 4.7 Form Pengolahan Data Tahun Ajaran.....	108
Gambar 4.8 Form Pengolahan Data Wilayah	109

Gambar 4.9 Form Pengolahan Data Alamat	109
Gambar 4.10 Form Pengolahan Data Siswa	110
Gambar 4.11 Form Pengolahan Data Absensi	111
Gambar 4.12 Form Pengolahan Data Kepribadian	111
Gambar 4.13 Form Pengolahan Data Riwayat Sakit	112
Gambar 4.14 Form Pengolahan Data Orang Tua.....	112
Gambar 4.15 Form Pengolahan Data Guru.....	113
Gambar 4.16 Form Pengolahan Data Kepala Sekolah.....	114
Gambar 4.17 Form Pengolahan Data Kelas.....	114
Gambar 4.18 Form Pengolahan Data Info Kelas	115
Gambar 4.19 Form Pengolahan Data Pelajaran	115
Gambar 4.20 Form Pengolahan Data Nilai	116
Gambar 4.21 Form Pengolahan Data Jadwal Pelajaran.....	117
Gambar 4.22 Form Pengolahan Data Wali Kelas	117
Gambar 4.23 Form Pengolahan Data Info Pengajar	118
Gambar 4.24 Form Pengolahan Data Beasiswa.....	118
Gambar 4.25 Form Pengolahan Data Yang Dapat Beasiswa.....	119
Gambar 4.26 Form Pengolahan Data Petugas.....	119
Gambar 4.27 Form Laporan Data Siswa Berdasarkan NIS 1	120
Gambar 4.28 Form Laporan Data Siswa Berdasarkan NIS 2	120
Gambar 4.29 Form Input Kelas yang diinginkan.....	121
Gambar 4.30 Form Laporan Data Siswa Per Kelas	121
Gambar 4.31 Form Laporan Data Siswa Seluruh Kelas	122
Gambar 4.32 Form Laporan Data Guru 1	122
Gambar 4.33 Form Laporan Data Guru 2	123
Gambar 4.34 Form Laporan Data Info Pengajar.....	123
Gambar 4.35 Form Laporan Data Wali Kelas	124
Gambar 4.36 Form Laporan Data Kelas	124
Gambar 4.37 Form Laporan Data Beasiswa	125
Gambar 4.38 Form Input Kelas Yang diinginkan.....	125

Gambar 4.39 Laporan Data Beasiswa Per Kelas	125
Gambar 4.40 Laporan Data Nilai	126
Gambar 4.41 Form Input Kelas Yang diinginkan.....	127
Gambar 4.42 Laporan Data Nilai Per Kelas.....	127
Gambar 4.43 Laporan Data Jadwal Pelajaran	128
Gambar 4.44 Form Input Kelas Yang diinginkan.....	128
Gambar 4.45 Form Laporan Data Jadwal Pelajaran Per Kelas	129
Gambar 4.46 Form Petunjuk Penggunaan Aplikasi.....	129
Gambar 4.47 Instalasi XAMPP.....	130
Gambar 4.48 Create Shortcuts	130
Gambar 4.49 Proses Setup 1	131
Gambar 4.50 Proses Setup 2	131
Gambar 4.51 Proses Setup 3	131
Gambar 4.52 Proses Akhir Setup	132
Gambar 4.53 Proses Running Apache dan MySql.....	132
Gambar 4.54 Tampilan localhost/xampp	133
Gambar 4.55 Tampilan localhost/phpmyadmin	133
Gambar 4.56 Create database baru.....	133
Gambar 4.57 Hasil import sukses	134
Gambar 4.58 Struktur tabel datasiswaandjiwo.....	134
Gambar 4.59 Ikon JDK	135
Gambar 4.60 Licence Agreement	135
Gambar 4.61 Custom Setup	135
Gambar 4.62 Proses Instalasi	136
Gambar 4.63 Finish.....	137

INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin maju, membuat banyak organisasi memanfaatkannya sebagai media pengolahan data, hal ini didukung kemampuan komputer dalam pengolahan data secara cepat, tepat, efektif dan efisien untuk menyajikan sebuah informasi yang akurat dan mengena pada sasaran. Dengan menggunakan teknologi komputer, penyajian informasi akan menjadi lebih mudah. Saat ini teknologi komputer sudah banyak digunakan dalam lingkungan pendidikan atau sekolah-sekolah, tetapi pemanfaatannya masih belum maksimal. Di SD Negeri Jiwo Klaten untuk melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan data siswa masih menggunakan manual sehingga menjadi sulit dan akan memerlukan waktu yang cukup lama.

Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data siswa. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini, untuk memudahkan dalam melakukan pengolahan data yang tadinya secara manual menjadi komputerisasi. Adapun metode penelitian dengan wawancara, pengamatan langsung, kepustakaan dan metode kearsipan.

Penulis berharap agar aplikasi ini dapat membantu pihak SD Negeri Jiwo Klaten dalam melakukan pengolahan data siswa mulai dari penginputan data, pencarian data, hingga pembuatan laporan menjadi lebih cepat, tepat, efektif dan efisien.

Kata Kunci : teknologi, data siswa, pengolahan data, sistem informasi.

ABSTARCT

The development of increasingly advanced technology, making many organizations use it as data processing media, it is supported in data processing capabilities of the computer quickly, accurately, effectively and efficiently to present an accurate and hit the target. By using computer technology, presentation of information will become easier. Current computer technology has been widely used in environmental education or schools, but their utilization is not maximized. In elementary school Jiwo Klaten to perform data processing related to student data still use manual so that it becomes difficult and will require longer periods of time.

Therefore, the necessary information systems that can help in the processing of student data. Purpose of making this application, to ease the processing of data that had been done manually be computerized. The method of research with interviews, direct observation, literature and archival methods.

The author hopes that this application can help the elementary school in Klaten Jiwo perform data processing students ranging from inputting the data, search data, preparing reports to be faster, more precise, effective and efficient.

Keywords: *technology, student data, data processing, information systems.*

