

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMP NEGERI 1 JIWAN MADIUN
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Stevi Ema Wijayanti

09.12.3666

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMP NEGERI 1 JIWAN MADIUN
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Stevi Ema Wijayanti

09.12.3666

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMP NEGERI 1 JIWAN MADIUN
JAWA TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Stevi Ema Wijayanti

09.12.3666

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Juni 2013

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMP NEGERI 1 JIWAN MADIUN
JAWA TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Stevi Ema Wijayanti

09.12.3666

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038



Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
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, 30 Mei 2013


Stevi Ema Wijayanti

09.12.3666

HALAMAN MOTTO

“Jangan pernah berhenti bermimpi, karena tidak ada yang mustahil. Jadi berjuanglah...”

“Hal yang mudah akan terasa **sulit**, jika yang pertama kali dipikirkan adalah kata **SULIT...**”

“Keberanian adalah **harga** yang harus dibayar **untuk** hidup kuat dan mapan... Dan rasa takut itu akan membuat kita **lemah** dan **kehilangan** kepercayaan diri...”

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri...” (Q.S ArRa'd :11).

“Temukan kebahagiaan hari ini dengan bersyukur dari hal-hal kecil yang akan menuntunmu meraih hal-hal besar esok hari...”

“Hidup ini tidak mudah, namun tidak ada kesulitan yang tidak ada jalan keluar...”

“Impian + Keringat = **SUKSES**... Remember it...!!!”

“**JENIUS** itu adalah 1% Inspirasi dan 99% Usaha...”

“Your **FUTURE** is on **YOUR HAND**...”

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar tanpa ada hambatan yang berarti.

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ayahku tercinta Turcahya Hari Swasono dan Ibuku tersayang Sri Murhandini yang tak pernah putus memberikan doa, kasih sayang dan dukungan kepadaku.
2. Adikku Dyno Nurbagyo yang telah memberikanku semangat dan motivasi untuk selalu berusaha menjadi yang lebih baik.
3. SMP Negeri 1 Jiwon Madiun Jawa Timur yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian skripsi.
4. Sahabat-sahabat terbaikku Dibyo Sudarsono, Lia Ayu Ivanjelita, Savitri Sheila Me A., Lia Farokhah, Nanda Riestya Wardhana, Erfan Nur Rifa'i, Siti Kopsah, Eka Yuliana, Fakhrol Malik Al Mufti dan Sugiarti yang sudah banyak memberikan inspirasi dan semangat dalam menghadapi berbagai situasi dan kondisi selama mengerjakan skripsi.
5. Sahabat-sahabatku di AMCC Mas Andis, Mas Haryo, Mas Oza, Mas Ulul, Mas Oki, Mbak Hikmah, Mbak Sofi, Mbak Yanti, Mbak Tinuk, Ipuk, Agus, Ulul Albab, dan sahabat-sahabatku lainnya yang selalu ada untuk menjadi tempat berbagi ilmu dan pengalaman.
6. Teman-temanku SI 3K dan SI 4K T.A. 2010/2011 yang sudah menemaniku dengan keceriaan dan semangat yang begitu luar biasa.
7. Teman-temanku 09 S1 SI 03.
8. Sahabat-sahabat kos, terima kasih untuk dukungan dan kebersamaannya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

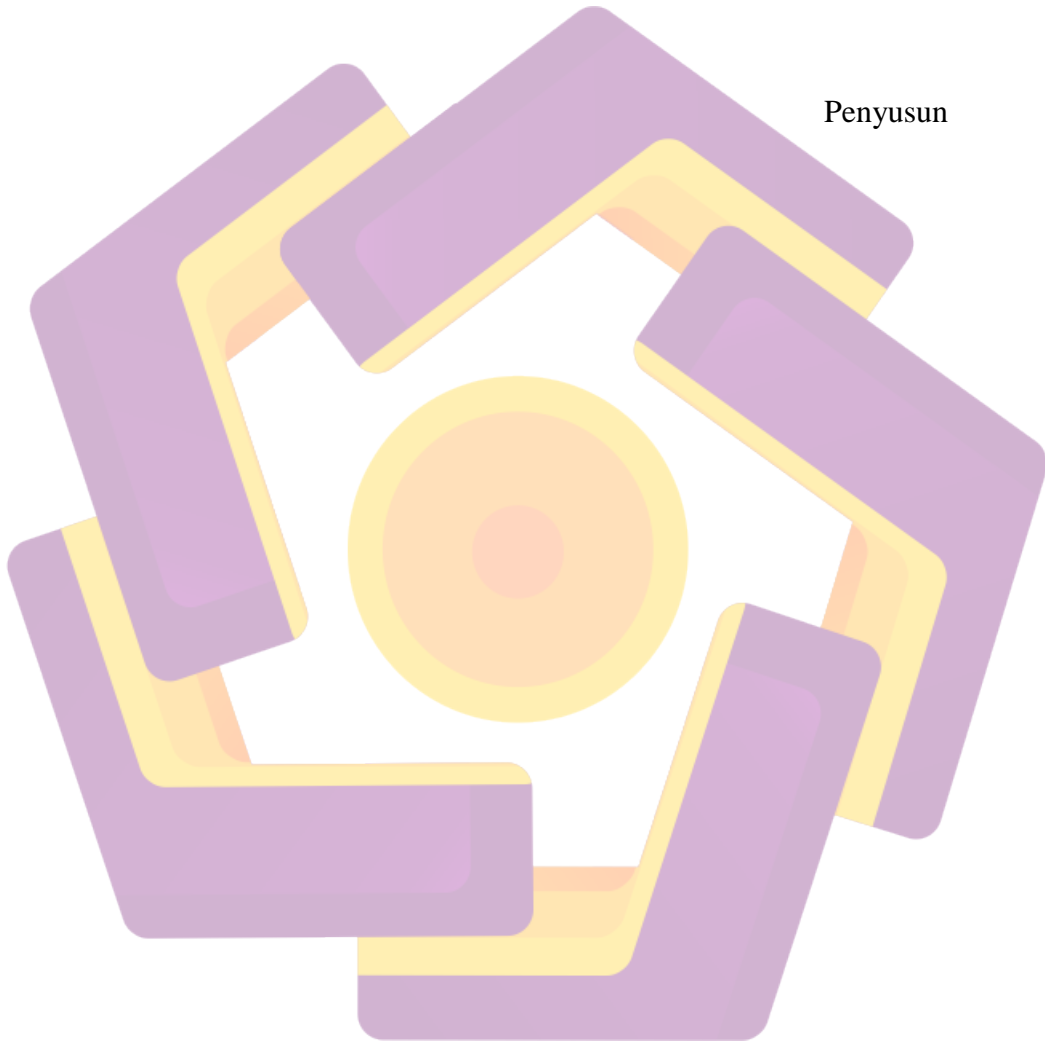
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan doa serta dukungan yang begitu luar biasa untuk saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya selama mengikuti perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran

yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 Mei 2013

Penyusun



DAFTAR ISI

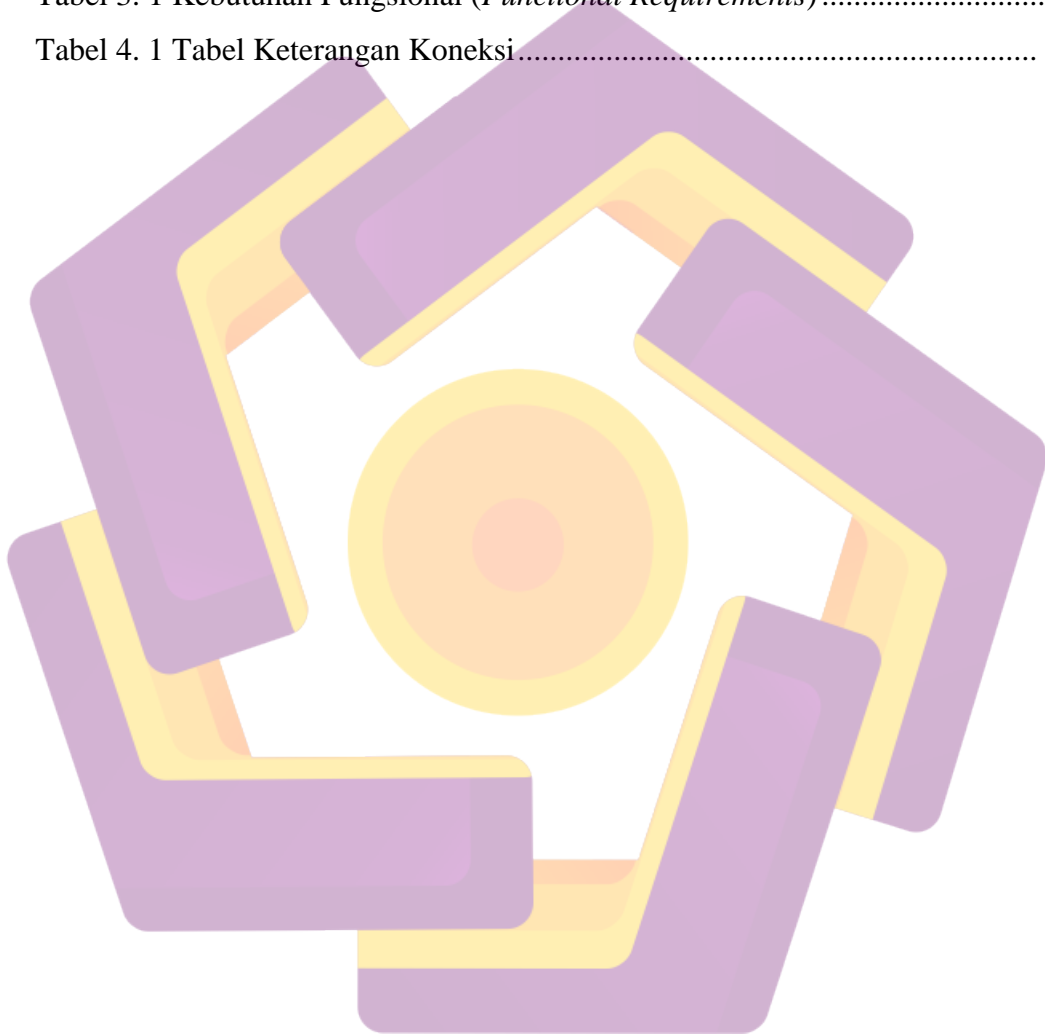
| | |
|---|------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xx |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1 Bagi Mahasiswa | 4 |
| 1.5.2 Bagi SMP Negeri 1 Jiwan Madiun..... | 5 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.7 Sistematika Penelitian | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem | 11 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi | 12 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.2.2 | Siklus Informasi | 12 |
| 2.2.3 | Kualitas Informasi..... | 13 |
| 2.2.4 | Nilai Informasi | 13 |
| 2.3 | Konsep Dasar Sistem Informasi | 14 |
| 2.3.1 | Pengertian Sistem Informasi | 14 |
| 2.3.2 | Komponen Sistem Informasi | 14 |
| 2.4 | SDLC (Siklus Development Life Cycle)..... | 15 |
| 2.4.1 | Identifikasi dan Seleksi Proyek..... | 16 |
| 2.4.2 | Inisiasi dan Perencanaan Proyek..... | 16 |
| 2.4.3 | Analisis Sistem..... | 16 |
| 2.4.4 | Perancangan Sistem | 22 |
| 2.4.5 | Implementasi..... | 25 |
| 2.4.6 | Pemeliharaan..... | 25 |
| 2.5 | Konsep Basis Data..... | 25 |
| 2.5.1 | Pengertian Basis Data | 25 |
| 2.5.2 | Tujuan Basis Data | 25 |
| 2.5.3 | Manfaat dan Kelebihan Basis Data..... | 26 |
| 2.5.4 | Perancangan Basis Data | 28 |
| 2.6 | Tinjauan Perangkat Lunak (<i>software</i>)..... | 29 |
| 2.6.1 | Microsoft SQL Server 2005..... | 29 |
| 2.6.2 | Visual Basic 6.0 | 36 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 38 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 38 |
| 3.1.1 | Profil SMP Negeri 1 Jiwon Madiun | 38 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi..... | 38 |
| 3.1.3 | Tujuan SMP Negeri 1 Jiwon Madiun..... | 39 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 40 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 40 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 44 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 55 |
| 3.3.1 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 55 |

| | | |
|-----------------------------|--|------------|
| 3.3.2 | Relasi Tabel Sistem Akademik | 56 |
| 3.3.3 | Rancangan Struktur Tabel..... | 57 |
| 3.3.4 | Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>)..... | 66 |
| 3.3.5 | Data Flow Diagram (DFD) | 67 |
| 3.3.6 | Rancangan User Interface | 92 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 103 |
| 4.1 | Implementasi | 103 |
| 4.1.1 | Implementasi Database | 103 |
| 4.1.2 | Implementasi Program | 111 |
| 4.2 | Testing | 117 |
| 4.2.1 | BlackBox Testing | 117 |
| 4.3 | Manual Program | 122 |
| 4.3.1 | Form Login | 122 |
| 4.3.2 | Form Utama | 123 |
| 4.3.3 | Data Master | 123 |
| 4.3.4 | Data Proses/Data Akademik | 126 |
| 4.3.5 | Laporan | 127 |
| 4.4 | Manual Installasi | 131 |
| 4.4.1 | Pembuatan File Setup/Package | 131 |
| 4.4.2 | Installasi Program..... | 137 |
| 4.4.3 | Installasi Microsoft SQL Server 2000..... | 140 |
| BAB V | PENUTUP..... | 149 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 149 |
| 5.2 | Saran..... | 150 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 152 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 2. 1 Tabel arus data menurut Hanif Al Fatta (2007) | 23 |
| Tabel 2. 2 Tabel <i>entity relationship diagram</i> menurut Kusri (2007)..... | 29 |
| Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>) | 45 |
| Tabel 4. 1 Tabel Keterangan Koneksi..... | 112 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Ruang Kerja SQL Server 2000..... | 35 |
| Gambar 2. 2 Ruang Kerja Visual Basic 6.0 | 37 |
| Gambar 3. 1 ERD Sistem Akademik | 55 |
| Gambar 3. 2 Relasi Tabel Sistem Akademik | 56 |
| Gambar 3. 3 Struktur Tabel Alumni | 57 |
| Gambar 3. 4 Struktur Tabel Angkatan | 57 |
| Gambar 3. 5 Struktur Tabel Asal Sekolah | 57 |
| Gambar 3. 6 Struktur Tabel Bagi Kelas | 58 |
| Gambar 3. 7 Struktur Tabel Bobot..... | 58 |
| Gambar 3. 8 Struktur Tabel Hari..... | 58 |
| Gambar 3. 9 Struktur Tabel Jabatan..... | 58 |
| Gambar 3. 10 Struktur Tabel Mutasi Pegawai | 59 |
| Gambar 3. 11 Struktur Tabel Jenis Pekerjaan | 59 |
| Gambar 3. 12 Struktur Tabel Jadwal..... | 59 |
| Gambar 3. 13 Struktur Tabel Jenis Mutasi Siswa | 59 |
| Gambar 3. 14 Struktur Tabel Matapelajaran..... | 60 |
| Gambar 3. 15 Struktur Tabel Kelas..... | 60 |
| Gambar 3. 16 Struktur Tabel Jenis Nilai..... | 60 |
| Gambar 3. 17 Struktur Tabel Mengajar | 60 |
| Gambar 3. 18 Struktur Tabel Pengguna..... | 61 |
| Gambar 3. 19 Struktur Tabel Mutasi Siswa | 61 |
| Gambar 3. 20 Struktur Tabel Mutasi Pegawai | 61 |
| Gambar 3. 21 Struktur Tabel Tahun Pelajaran..... | 61 |
| Gambar 3. 22 Struktur Tabel Pegawai | 62 |
| Gambar 3. 23 Struktur Tabel Raport..... | 62 |
| Gambar 3. 24 Struktur Tabel Siswa | 63 |
| Gambar 3. 25 Struktur Tabel Waktu | 64 |
| Gambar 3. 26 Struktur Tabel Presensi | 64 |
| Gambar 3. 27 Struktur Tabel Walikelas..... | 64 |

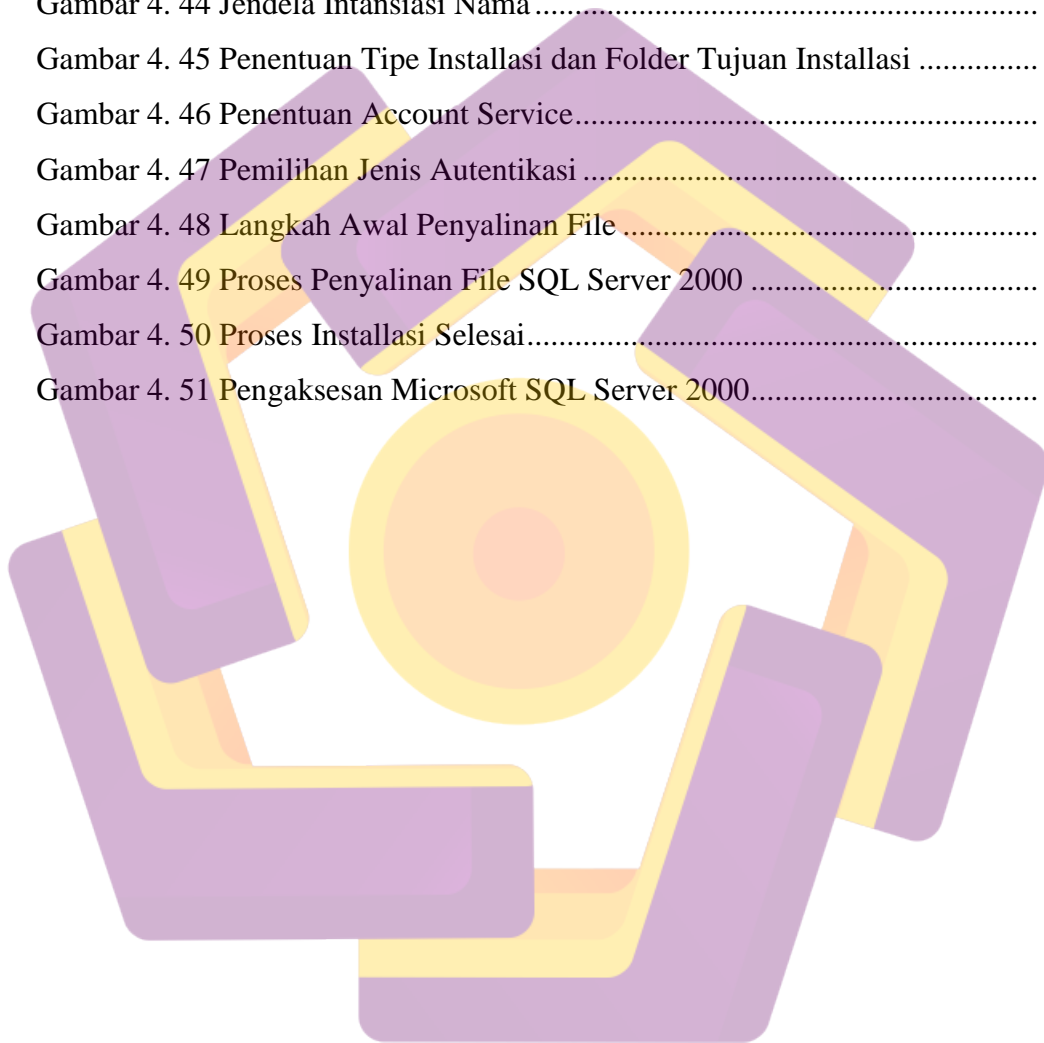
| | |
|---|----|
| Gambar 3. 28 Struktur Tabel Detail Nilai | 65 |
| Gambar 3. 29 Struktur Tabel Detail Raport | 65 |
| Gambar 3. 30 Bagan Alir Sistem Akademik (Flowchart System) | 66 |
| Gambar 3. 31 DFD Level 0 Sistem Informasi Akademik..... | 67 |
| Gambar 3. 32 DFD Level 1 Sistem Informasi Akademik..... | 68 |
| Gambar 3. 33 DFD Level 2 Manajemen Data Pengguna..... | 69 |
| Gambar 3. 34 DFD Level 2 Manajemen Data Tahun Pelajaran | 69 |
| Gambar 3. 35 DFD Level 2 Manajemen Data Jabatan | 70 |
| Gambar 3. 36 DFD Level 2 Manajemen Data Pegawai..... | 70 |
| Gambar 3. 37 DFD Level 2 Manajemen Data Presensi | 71 |
| Gambar 3. 38 DFD Level 2 Manajemen Data Jenis Mutasi | 71 |
| Gambar 3. 39 DFD Level 2 Manajemen Data Mutasi Pegawai..... | 72 |
| Gambar 3. 40 DFD Level 2 Manajemen Data Matapelajaran | 72 |
| Gambar 3. 41 DFD Level 2 Manajemen Data Mengajar | 73 |
| Gambar 3. 42 DFD Level 2 Manajemen Data Walikelas | 73 |
| Gambar 3. 43 DFD Level 2 Manajemen Data Hari | 74 |
| Gambar 3. 44 DFD Level 2 Manajemen Data Waktu..... | 74 |
| Gambar 3. 45 DFD Level 2 Manajemen Data Jadwal | 75 |
| Gambar 3. 46 DFD Level 2 Manajemen Data Kelas | 75 |
| Gambar 3. 47 DFD Level 2 Manajemen Data Siswa..... | 76 |
| Gambar 3. 48 DFD Level 2 Manajemen Data Asal Sekolah | 77 |
| Gambar 3. 49 DFD Level 2 Manajemen Data Angkatan..... | 77 |
| Gambar 3. 50 DFD Level 2 Manajemen Data Alumni | 78 |
| Gambar 3. 51 DFD Level 2 Manajemen Data Jenis Mutasi Siswa..... | 78 |
| Gambar 3. 52 DFD Level 2 Manajemen Data Mutasi Siswa..... | 79 |
| Gambar 3. 53 DFD Level 2 Manajemen Data Jenis Pekerjaan Orang Tua Siswa | 79 |
| Gambar 3. 54 DFD Level 2 Manajemen Data Pembagian Kelas Siswa | 80 |
| Gambar 3. 55 DFD Level 2 Manajemen Data Bobot Penilaian Siswa | 80 |
| Gambar 3. 56 DFD Level 2 Manajemen Data Jenis Penilaian | 81 |
| Gambar 3. 57 DFD Level 2 Manajemen Data Nilai | 81 |
| Gambar 3. 58 DFD Level 2 Laporan Data Raport | 82 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 59 DFD Level 2 Manajemen Data Raport | 82 |
| Gambar 3. 60 DFD Level 2 Laporan Data Presensi..... | 82 |
| Gambar 3. 61 DFD Level 2 Laporan Data Mutasi Pegawai | 83 |
| Gambar 3. 62 DFD Level 2 Laporan Data Mengajar Guru | 83 |
| Gambar 3. 63 DFD Level 2 Laporan Data Walikelas | 83 |
| Gambar 3. 64 DFD Level 2 Laporan Data Jadwal..... | 83 |
| Gambar 3. 65 DFD Level 2 Laporan Data Siswa | 84 |
| Gambar 3. 66 DFD Level 2 Laporan Data Alumni..... | 84 |
| Gambar 3. 67 DFD Level 2 Laporan Data Mutasi Siswa | 84 |
| Gambar 3. 68 DFD Level 2 Laporan Data Pembagian Kelas | 84 |
| Gambar 3. 69 DFD Level 2 Laporan Data Nilai..... | 85 |
| Gambar 3. 70 DFD Level 2 Laporan Data Raport..... | 85 |
| Gambar 3. 71 DFD Level 3 Pencarian Data Pegawai..... | 85 |
| Gambar 3. 72 DFD Level 3 Pencarian Data Pengguna..... | 86 |
| Gambar 3. 73 DFD Level 3 Pencarian Data Mutasi Pegawai..... | 86 |
| Gambar 3. 74 DFD Level 3 Pencarian Data Presensi | 87 |
| Gambar 3. 75 DFD Level 3 Pencarian Data Mengajar | 87 |
| Gambar 3. 76 DFD Level 3 Pencarian Data Walikelas | 88 |
| Gambar 3. 77 DFD Level 3 Pencarian Data Jadwal | 88 |
| Gambar 3. 78 DFD Level 3 Pencarian Data Siswa..... | 89 |
| Gambar 3. 79 DFD Level 3 Pencarian Data Asal Sekolah | 89 |
| Gambar 3. 80 DFD Level 3 Pencarian Data Alumni | 90 |
| Gambar 3. 81 DFD Level 3 Pencarian Data Mutasi Siswa..... | 90 |
| Gambar 3. 82 DFD Level 3 Pencarian Data Pembagian Kelas Siswa..... | 91 |
| Gambar 3. 83 DFD Level 3 Pencarian Data Nilai | 91 |
| Gambar 3. 84 Form Login..... | 92 |
| Gambar 3. 85 Form Manajemen Data Pengguna | 92 |
| Gambar 3. 86 Form Manajemen Data Angkatan | 92 |
| Gambar 3. 87 Form Manajemen Data Alumni..... | 93 |
| Gambar 3. 88 Form Manajemen Data Jenis Pekerjaan Orang Tua Siswa | 93 |
| Gambar 3. 89 Form Ubah Foto Siswa..... | 93 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3. 90 Form Pengambilan Foto Siswa | 94 |
| Gambar 3. 91 Form Manajemen Data Kelas..... | 94 |
| Gambar 3. 92 Form Manajemen Data Asal Sekolah..... | 94 |
| Gambar 3. 93 Form Manajemen Data Walikelas..... | 95 |
| Gambar 3. 94 Form Manajemen Data Jenis Mutasi Siswa | 95 |
| Gambar 3. 95 Form Manajemen Data Matapelajaran | 95 |
| Gambar 3. 96 Form Manajemen Data Mutasi Siswa | 96 |
| Gambar 3. 97 Form Manajemen Data Siswa | 96 |
| Gambar 3. 98 Form Manajemen Data Hari..... | 97 |
| Gambar 3. 99 Form Manajemen Data Waktu | 97 |
| Gambar 3. 100 Form Penyusunan Jadwal Pelajaran..... | 97 |
| Gambar 3. 101 Form Pembagian Tugas Guru | 98 |
| Gambar 3. 102 Form Ubah Foto Pegawai..... | 98 |
| Gambar 3. 103 Form Pengambilan Foto Siswa | 98 |
| Gambar 3. 104 Form Manajemen Data Jenis Mutasi Pegawai | 99 |
| Gambar 3. 105 Form Manajemen Data Jabatan..... | 99 |
| Gambar 3. 106 Form Manajemen Data Tahun Pelajaran..... | 99 |
| Gambar 3. 107 Form Manajemen Data Mutasi Pegawai | 100 |
| Gambar 3. 108 Form Manajemen Data Pegawai | 100 |
| Gambar 3. 109 Form Pembagian Kelas Siswa..... | 101 |
| Gambar 3. 110 Form Manajemen Data Jenis Penilaian..... | 101 |
| Gambar 3. 111 Form Manajemen Data Bobot Penilaian | 101 |
| Gambar 3. 112 Form Data Raport..... | 102 |
| Gambar 3. 113 Form Data Penilaian..... | 102 |
| Gambar 4. 1 Form Login..... | 123 |
| Gambar 4. 2 Form Utama Sistem Informasi Akademik | 123 |
| Gambar 4. 3 Form Data Asal Sekolah Siswa..... | 124 |
| Gambar 4. 4 Form Data Matapelajaran..... | 124 |
| Gambar 4. 5 Form Data Jenis Mutasi Siswa..... | 125 |
| Gambar 4. 6 Form Jenis Penilaian | 125 |
| Gambar 4. 7 Form Data Kelas | 125 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4. 8 Form Mutasi Siswa | 126 |
| Gambar 4. 9 Form Pembagian Tugas Guru | 126 |
| Gambar 4. 10 Form Laporan Data Mutasi Siswa..... | 128 |
| Gambar 4. 11 Contoh Laporan Data Mutasi Siswa..... | 128 |
| Gambar 4. 12 Form Laporan Data Raport Siswa..... | 129 |
| Gambar 4. 13 Laporan Data Raport | 129 |
| Gambar 4. 14 Form Laporan Data Walikelas | 130 |
| Gambar 4. 15 Laporan Data Walikelas | 130 |
| Gambar 4. 16 Package and Deployment Wizard | 131 |
| Gambar 4. 17 Jenis Paket Proses Proyek | 132 |
| Gambar 4. 18 Jenis Paket Proyek..... | 132 |
| Gambar 4. 19 Pemilihan Folder Penyimpanan File Hasil Setup..... | 133 |
| Gambar 4. 20 Pemilihan File yang Diikutsertakan Dalam Kompilasi..... | 133 |
| Gambar 4. 21 Pemilihan Hasil File Setup | 134 |
| Gambar 4. 22 Pemberian Judul Instalasi..... | 135 |
| Gambar 4. 23 Pemilihan Grup Menu | 135 |
| Gambar 4. 24 Lokasi Instalasi..... | 136 |
| Gambar 4. 25 Proses Pembuatan File Setup Selesai | 136 |
| Gambar 4. 26 Laporan Paket Proyek | 137 |
| Gambar 4. 27 File Paket Instalasi | 137 |
| Gambar 4. 28 Folder Penyimpanan File Installer | 138 |
| Gambar 4. 29 Proses Menyalin File ke Komputer..... | 138 |
| Gambar 4. 30 Jendela Awal Instalasi Program Sistem Akademik | 138 |
| Gambar 4. 31 Langkah Awal Instalasi Program | 139 |
| Gambar 4. 32 Pemilihan Grup Program..... | 139 |
| Gambar 4. 33 Instalasi Program Berhasil Dilakukan..... | 140 |
| Gambar 4. 34 Pengaksesan Program Aplikasi Sistem Akademik | 140 |
| Gambar 4. 35 Folder Penyimpanan File Installer SQL Server 2000 | 141 |
| Gambar 4. 36 Proses Persiapan Instalasi | 141 |
| Gambar 4. 37 Langkah Awal Instalasi SQL Server 2000..... | 141 |
| Gambar 4. 38 Pemilihan Nama Komputer | 142 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 4. 39 | Jendela Pemilihan Installasi | 142 |
| Gambar 4. 40 | Pengisian Nama dan Perusahaan/Instansi | 143 |
| Gambar 4. 41 | Perjanjian Lisensi Software SQL Server 2000..... | 143 |
| Gambar 4. 42 | Jendela Memasukkan Kode Lisensi | 144 |
| Gambar 4. 43 | Jendela Pemilihan Tipe Installasi | 144 |
| Gambar 4. 44 | Jendela Intansiasi Nama | 145 |
| Gambar 4. 45 | Penentuan Tipe Installasi dan Folder Tujuan Installasi | 145 |
| Gambar 4. 46 | Penentuan Account Service..... | 146 |
| Gambar 4. 47 | Pemilihan Jenis Autentikasi | 146 |
| Gambar 4. 48 | Langkah Awal Penyalinan File | 147 |
| Gambar 4. 49 | Proses Penyalinan File SQL Server 2000 | 147 |
| Gambar 4. 50 | Proses Installasi Selesai..... | 147 |
| Gambar 4. 51 | Pengaksesan Microsoft SQL Server 2000..... | 148 |



INTISARI

SMP Negeri 1 Jiwan Madiun Jawa Timur merupakan salah satu institusi milik pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan. Pada saat ini, SMP Negeri 1 Jiwan belum memanfaatkan sistem terkomputerisasi dalam mengelola data akademiknya. Seluruh data akademik dikelola secara manual dan disimpan dalam arsip-arsip. Hal tersebut menyebabkan tingginya resiko kerusakan dan kehilangan data akademik. Keamanan data juga kurang terjamin karena dengan pengarsipan manual memungkinkan semua orang dapat melihat data akademik tanpa adanya hak akses yang membatasi. Pencarian data akademik membutuhkan waktu yang cukup lama dan informasi yang dihasilkan kurang akurat karena data akademik tidak terintegrasi. Hal tersebut yang menjadi alasan diterapkannya sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Jiwan untuk membantu pengelolaan data-data akademik.

Metode yang digunakan meliputi tiga bagian pokok yaitu Metode pustaka, Metode analisis dan Metode perancangan. Metode pustaka bertujuan untuk mempelajari teori-teori melalui studi literatur, buku-buku, dan situs web di internet. Metode analisis meliputi wawancara, observasi, identifikasi kebutuhan informasi dan identifikasi persyaratan sistem. Metode perancangan menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC). Hasil pengumpulan data dianalisis dan digunakan sebagai acuan pembuatan sistem.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akademik berbasis dekstop, dimana sistem ini dilengkapi dengan fitur atau layanan yang disesuaikan dengan kebutuhan SMP Negeri 1 Jiwan. Adanya sistem ini diharapkan mampu memecahkan dan meminimalisasi masalah-masalah yang terdapat di SMP Negeri 1 Jiwan Madiun.

Kata kunci : Sistem, Akademik, Sistem Informasi, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

SMP Negeri 1 Jiwan Madiun East Java is one of the government institutions working in the field of education. At this time, SMP Negeri 1 Jiwan not utilize computerized systems to manage data is academic. Entire academic data managed manually and stored in the archives. This causes the high risk of damage and loss of academic data. Data security is also less secure because of the manual archiving enables everyone to see the academic data without restricting access privileges. Search academic data requires considerable time and the information generated is less accurate because the data is not integrated academic. That is the reason for the application of academic information system at SMP Negeri 1 Jiwan to assist the management of academic data.

The method used includes three main parts namely literature method, method of analysis and design method. Library methods aimed at studying the theories through the study of literature, books, and web sites on the internet. Analysis methods include interviews, observation, identification of needs and identification of information system requirements. Design method using the System Development Life Cycle (SDLC). Results of data collection are analyzed and used as a reference system manufacture.

Results from this study is a desktop-based academic information system, where the system is equipped with the features or services that are tailored to the needs of SMP Negeri 1 Jiwan. The existence of this system is expected to solve and minimize the problems contained in SMP Negeri 1 Jiwan Madiun.

Keywords : *Systems, Academic, Information Systems, Information Systems Academic*