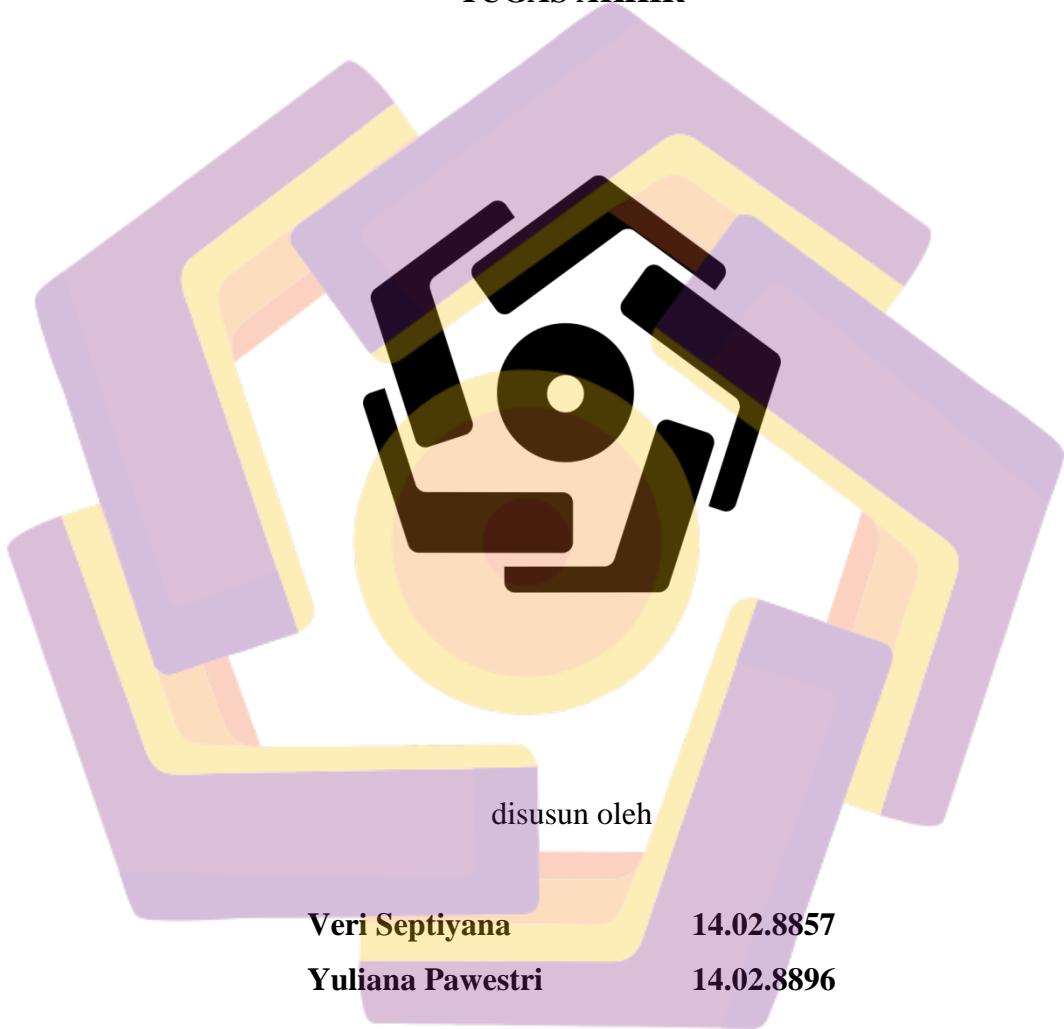


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK N 1 SRAGEN**

TUGAS AKHIR

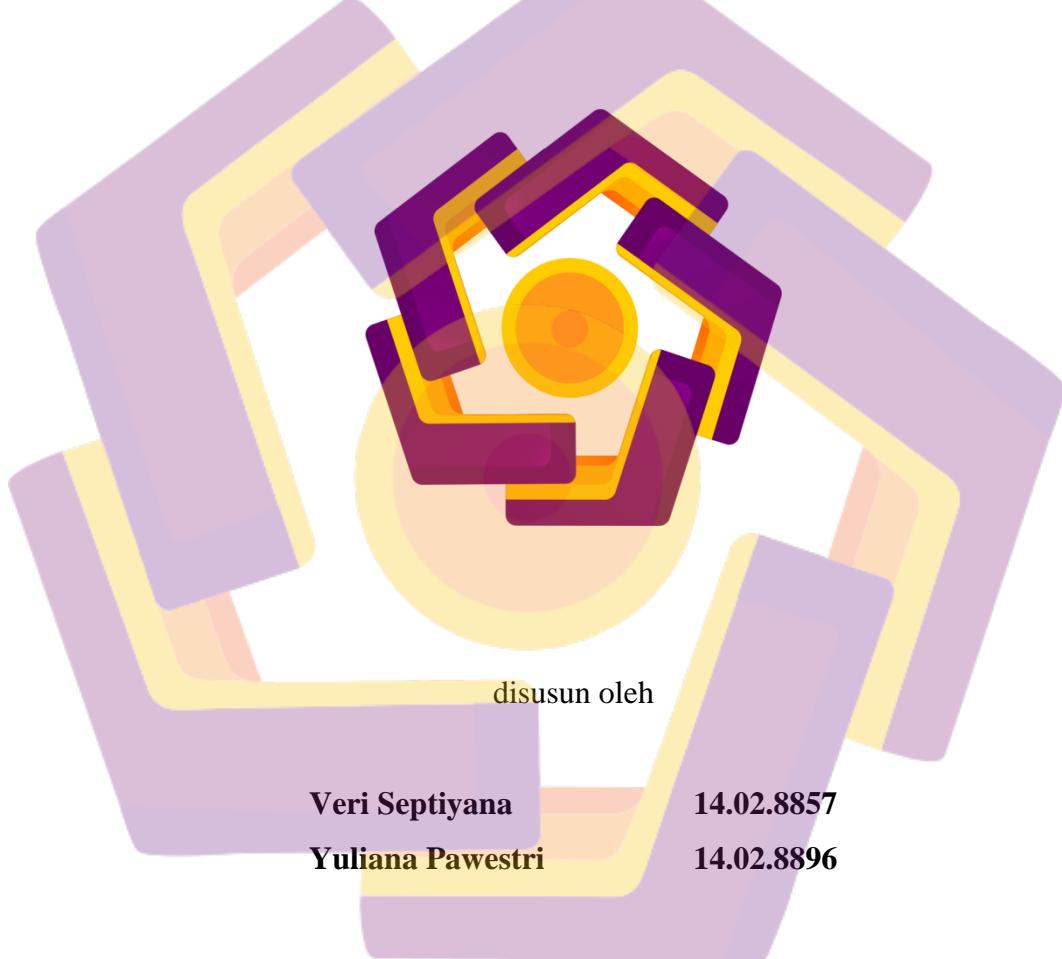


**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK N 1 SRAGEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK N 1 SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Veri Septiyana

14.02.8857

Yuliana Pawestri

14.02.8896

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 23 September 2016

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK N 1 SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Veri Septiyana

14.02.8857

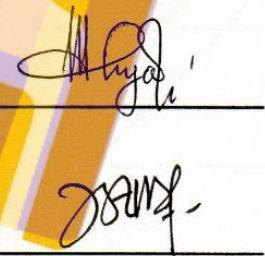
telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Februari 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Mardhiya Hayaty, ST., M.Kom
NIK. 190302108

Tanda Tangan



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 28 Februari 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK N 1 SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuliana Pawestri

14.02.8896

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Februari 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 28 Februari 2017



PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2017



Veri Septiyana

NIM. 14.02.8857



Yuliana Pawestri

NIM. 14.02.8896

MOTTO

Tidak ada hasil tanpa keringat

Kemalasan adalah pangkal kemelaratan

Campuran yang sempurna menjadikan bahan yang kokoh

Semua yang tadinya baik tentu akan berakhir baik pula

Keinginan itu berjalan beriringan dengan usaha dan do'a

Mimpi yang bagus adalah 1 sinar yang baik

Mimpi itu gratis , jadi jangan takut untuk punya mimpi besar. Tetapi jangan lupa

bangun untuk mewujudkan mimpi besar itu

Hasil takkan mengkhianati proses

A little done is well better than much done badly

It is better to be preserved in vinegar than to rot in honey

You want > you will > you do > you pray > you success

Do what you love and love what you do

- Veri S & Yuliana P -

PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

- 1 Bapak, Ibu, Adek, Simbah, Tante, Om, dan saudara yang tak data saya sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat saya, dengan do'a dan semangat kalian akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
- 2 Dosen pembimbing, Bapak Kusnawi S.Kom., M.Eng. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- 3 Partner imut ku, Yuliana Pawestri. Terimakasih telah setia dan sabar mendampingi setiap ketikan Tugas Akhir ini. Semoga tugas akhir kita berkah barokah lillahi ta'ala. Aamiiin . . .
- 4 Bidikmisi Dikti 2014. Terimakasih berkat beasiswa pendidikan yang sudah diberikan kepada saya sehingga perkuliahan lancar dan lulus tepat pada waktunya.
- 5 STMIK Amikom yang telah berganti menjadi Universitas. Terimakasih telah menjadi tempat peraduan kami.
- 6 Terimakasih untuk dosen – dosen Amikom yang telah ikhlas lahir batin membagi ilmunya.
- 7 Terimakasih Kawan – kawanku khususnya 14 MI 04 yang sudah mendukung, memberi semangat dan berbagi ilmu serta berbagi kosan dengan saya, sehingga Tugas Akhir ini selesai sesuai dengan harapan.
- 8 Sahabat yang berada di Sragen. Terimakasih selalu mendukung serta tak lelah memberi semangat untukku.

~ Veri Septiyana ~

PERSEMBAHAN



“ Segala Puji Bagi Allah”

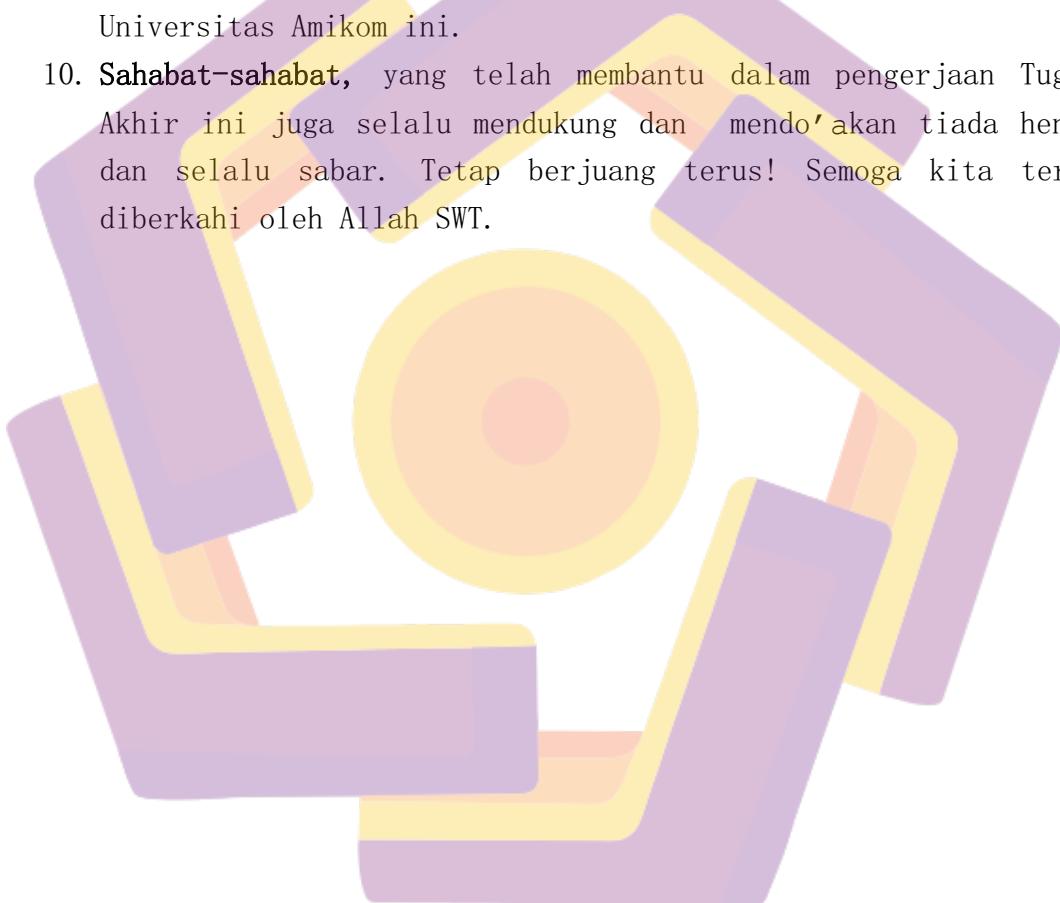
Puji syukur kepada Allah Ta’ala yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga memberikan kemudahan kepada kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, kemudian tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad Sallauallahu’alaihi Wa Sallam dan serta para umatnya.

Tidak lupa juga kepada :

1. **Bapak Sutikno** dan **Ibu Kaniyati** selaku orang tua yang tiada pernah lelah untuk mendo’akan , mendukung serta yang sudah bekerja keras untuk anaknya. Semoga Allah selalu memberkahi dan senantiasa di beri kebahagian dunia **dan akhirat**.
2. **Keluarga Besar Wiro**, yang selalu medukung dan mendo’akan tanpa henti dan selalu ada keceriaan di sana yang membuatku rindu untuk pulang **dan berkumpul bersama kalian**.
3. **Keluarga Besar Nyai Satinah**, yang selalu memperhatikanku semoga Allah senantiasa memberikan kesehatan dan rizqi yang bermanfaat untuk kita.
4. Bapak **Kusnawi, S.Kom, M.Eng**, selaku dosen pembimbing kami yang selalu sabar dan membimbing kami dalam mengerjakan Tugas Akhir hingga selesai dengan baik.
5. **Fajar Ardiansah**, pemuda yang mengajarkanku bahwa mimpi tidak akan jalan tanpa tindakan, mengajarkanku bahwa mimpi itu gratis, yang selalu mendukung dan mendo’akan terbaik untukku. Semoga Allah selalu memberikan kebahagian dunia akhirat dan yang terbaik di hidupmu.
6. Rekan seperjuanganku **Veri Septiyana**, yang telah memberikanku semangat tanpa mengeluh menjadi partner yang setia. Terima

kasih telah bersemangat dan bersabar denganku. Semoga selalu dalam lindungan-Nya.

7. **Keluarga Besar 14.D3-MI.04**, yang selalu membuatku rindu untuk masuk kelas karna canda tawa yang telah kita lewati bersama. Semoga kita selalu di berkahi oleh Allah SWT.
8. **Keluarga Besar Imadikom**, yang telah memberikan ruang untuk berbagi ilmu , juga kesenangan selama ini.
9. **Segenap Dosen Universitas Amikom**, yang telah memberikan ilmu yang brmanfaat serta dapat membantu pada saat perkuliahan di Universitas Amikom ini.
10. **Sahabat-sahabat**, yang telah membantu dalam penggerjaan Tugas Akhir ini juga selalu mendukung dan mendo'akan tiada henti dan selalu sabar. Tetap berjuang terus! Semoga kita terus diberkahi oleh Allah SWT.



Terima Kasih Semuanya ^^
-Yuliana Pawestri-

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rizki berkah melimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMK N 1 SRAGEN telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain :

- 1 Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 2 Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 3 Bapak Toni Hidayat, M.Kom dan Ibu Yuli Astuti, M.Kom, selaku Dosen Wali dari D3 Manajemen Informatika.
- 4 Bapak Kusnawi, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Wassalamu'alaikum wr, wb.

Yogyakarta, 28 Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI	xxiv
<i>ABSTRACT</i>	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Pengertian Informasi.....	12
2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.3.3 Sisklus Informasi	13

2.3.4	Nilai Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.5	Konsep Dasar SIM Pendidikan.....	16
2.5.1	Pengertian SIM Pendidikan	16
2.5.2	Penerapan SIM Pendidikan	16
2.6	Konsep Perancangan Sistem Informasi	17
2.6.1	Pengertian Perancangan Sistem Informasi	17
2.6.2	Sasaran Perancangan Sistem.....	17
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	18
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data	18
2.7.2	Komponen Sistem Basis Data.....	19
2.7.3	Model Hubungan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
2.7.3.1	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
2.7.3.2	Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
2.7.3.3	Simbol-Simbol ERD	21
2.8	Konsep Dasar <i>Flowchart</i>	22
2.8.1	Pengertian <i>Flowchart</i>	22
2.8.2	Simbol-Simbol <i>Flwchart</i>	22
2.9	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	24
2.9.1	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	24
2.9.1.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	24
2.9.1.2	Tujuan <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	24
2.9.1.3	Diagram UML	25
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	33
2.10.1	Sistem Operasi	33
2.10.2	Bahasa Pemrograman Java	33
2.10.2.1	Netbeans IDE	34
2.10.2.2	Kelebihan Netbeans IDE.....	34
2.10.3	Database SQL (Structured Query Language)	35

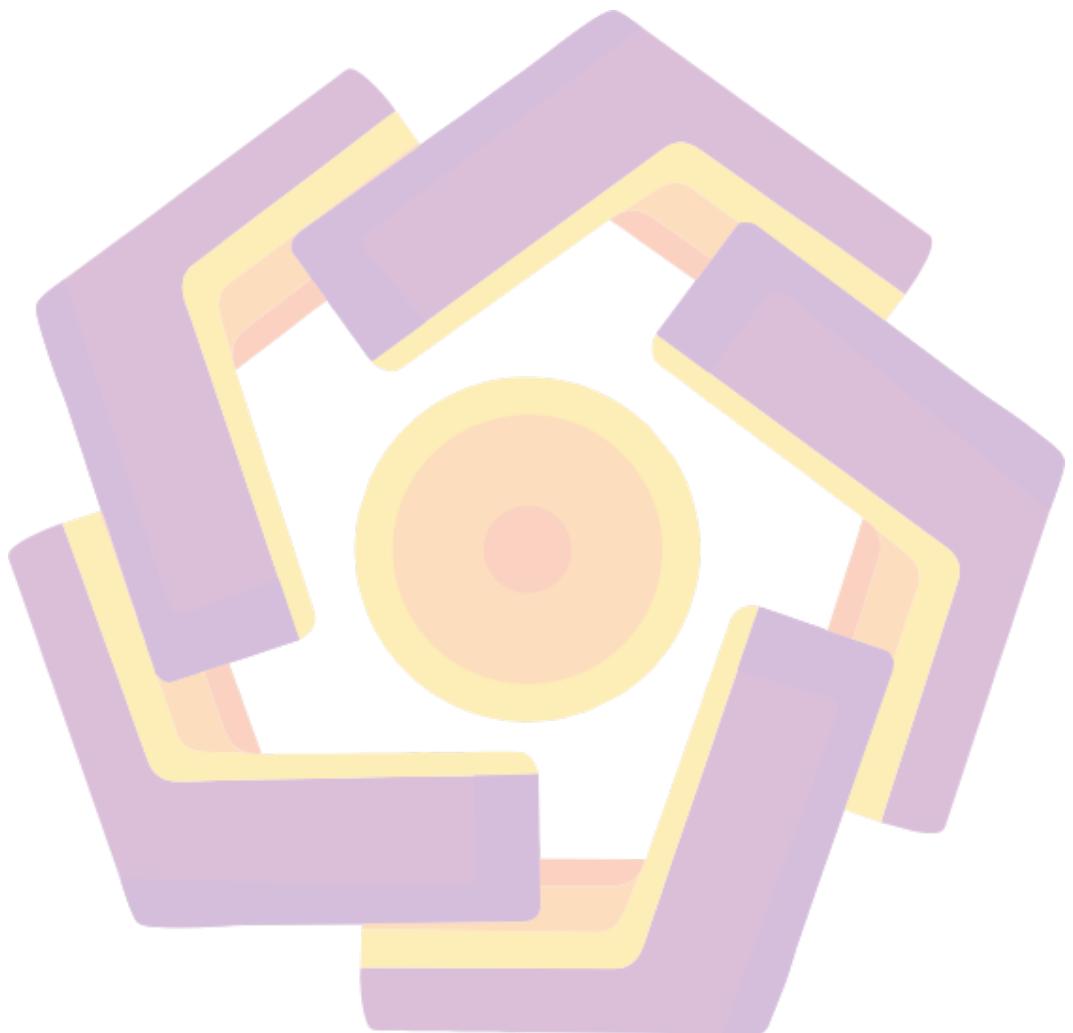
2.10.2.1 MS-SQL Server 2008	35
2.10.2.2 Type Data.....	35
BAB III TINJAUAN UMUM	37
3.1 Sejarah Singkat SMK N 1 Sragen	37
3.2 Visi dan Misi SMK N 1 Sragen	38
3.2.1 Visi	38
3.2.2 Misi	38
3.3 Tujuan SMK N 1 Sragen	39
3.4 Struktur Organisasi	40
3.5 Penjelasan Program Keahlian	40
3.6 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	59
3.7 Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan	59
3.8 Solusi Dari Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan	60
3.9 Analisis Kebutuhan Sistem.....	61
3.9.1 Pengertian Kebutuhan Fungsional	61
3.9.1.1 Kebutuhan Fungsional	61
3.9.2 Pengertian Kebutuhan Non-Fungsional..	65
3.9.2.1 Kebutuhan Non-Fungsional.....	65
BAB IV PEMBAHASAN	67
4.1 Rancangan Basis Data	67
4.1.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
4.1.2 Rancangan Tabel.....	68
4.1.2.1 Bidang Keahlian	68
4.1.2.2 Program Keahlian	68
4.1.2.3 Paket Keahlian.....	68
4.1.2.4 Kelompok Mapel	69
4.1.2.5 Kompetensi.....	69
4.1.2.6 Data Ekstra Kulikuler	69
4.1.2.7 Data Tahun Ajaran	69
4.1.2.8 Data Kelas	70
4.1.2.9 Data Mata Pelajaran	70

4.1.2.10 Data Guru	70
4.1.2.11 Data Catatan	71
4.1.2.12 Data Sikap	71
4.1.2.13 Data Sekolah.....	71
4.1.2.14 Data Siswa.....	72
4.1.2.15 Nilai Sikap.....	72
4.1.2.16 Nilai Mata Pelajaran.....	73
4.1.2.17 PKL Siswa.....	73
4.1.2.18 Ekstrakulikuler Siswa.....	74
4.1.2.19 Prestasi Siswa	74
4.1.2.20 Ketidakhadiran Siswa.....	74
4.1.2.21 Deskripsi Siswa	75
4.1.2.22 Data Petugas	75
4.2 Perancangan Sistem	76
4.2.1 Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	76
4.2.1.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	76
4.2.1.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	76
4.2.1.3 Perancangan <i>Class Diagram</i>	92
4.2.1.4 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	93
4.2.2 Rancangan <i>User Interface</i>	99
4.2.2.1 Rancangan Form Awal.....	99
4.2.2.2 Rancangan Form Login.....	99
4.2.2.3 Rancangan Form Menu Utama	100
4.2.2.4 Rancangan Form Bidang Keahlian	100
4.2.2.5 Rancangan Form Program Keahlian	101
4.2.2.6 Rancangan Form Paket Keahlian	101
4.2.2.7 Rancangan Form Data Catatan	102
4.2.2.8 Rancangan Form Data Ekstra Kurikuler	102
4.2.2.9 Rancangan Form Data Sikap.....	103
4.2.2.10 Rancangan Form Data Guru	103
4.2.2.11 Rancangan Form Data Kelas.....	104

4.2.2.12 Rancangan Form Data Kelompok Mapel.....	104
4.2.2.13 Rancangan Form Data Kompetensi	105
4.2.2.14 Rancangan Form Data Mata Pelajaran.....	105
4.2.2.15 Rancangan Form Data Petugas	106
4.2.2.16 Rancangan Form Data Sekolah.....	106
4.2.2.17 Rancangan Form Data Siswa	107
4.2.2.18 Rancangan Form Data Tahun Ajaran.....	107
4.2.2.19 Rancangan Form Nilai Deskripsi.....	108
4.2.2.20 Rancangan Form Nilai Mata Pelajaran	108
4.2.2.21 Rancangan Form Nilai Sikap	109
4.2.2.22 Rancangan Form PKL Siswa	109
4.2.2.23 Rancangan Form Prestasi Siswa	110
4.2.2.24 Rancangan Form Kenaikan Kelas.....	110
4.2.2.25 Rancangan Form Ekstrakurikuler Siswa.....	111
4.2.2.26 Rancangan Form Ketidakhadiran Siswa.....	111
4.2.2.27 Rancangan Form Ganti Password	112
4.2.2.28 Rancangan Form Cetak Leger.....	112
4.2.2.29 Rancangan Form Cetak Hasil Belajar UTS	113
4.2.2.30 Rancangan Form Cetak Hasil Belajar UTS	113
4.3 Implementasi dan Output Program	114
4.3.1 Form Awal	114
4.3.2 Form Login	114
4.3.3 Form Menu Utama Admin.....	115
4.3.4 Form Menu Utama Guru.....	115
4.3.5 Form Bidang Keahlian.....	116
4.3.6 Form Program Keahlian.....	116
4.3.7 Form Paket Keahlian	117
4.3.8 Form Data Catatan	117
4.3.9 Form Data Ekstra Kurikuler	118
4.3.10 Form Data Sikap	118
4.3.11 Form Data Guru	119

4.3.12	Form Data Kelas	119
4.3.13	Form Data Kelompok Mata Pelajaran	120
4.3.14	Form Data Kompetensi	120
4.3.15	Form Data Mata Pelajaran	121
4.3.16	Form Data Petugas.....	121
4.3.17	Form Data Sekolah	122
4.3.18	Form Data Siswa.....	122
4.3.19	Form Data Tahun Ajaran	123
4.3.20	Form Nilai Deskripsi	123
4.3.21	Form Nilai Mata Pelajaran.....	124
4.3.22	Form Nilai Sikap.....	124
4.3.23	Form PKL Siswa.....	125
4.3.24	Form Prestasi Siswa.....	125
4.3.25	Form Kenaikan Kelas	126
4.3.26	Form Ekstra Kurikuler Siswa	126
4.3.27	Form Ketidakhadiran Siswa.....	127
4.3.28	Form Ganti Password.....	127
4.3.29	Form Cetak Laporan Leger	128
4.3.30	Form Cetak Laporan Hasil Belajar UTS.....	128
4.3.31	Form Cetak Laporan Hasil Belajar UTS.....	129
4.3.32	Laporan Hasil Belajar UTS.....	130
4.4	Hasil Pengujian	131
4.4.1	Login Sukses	131
4.4.2	Login Gagal	131
4.4.3	Simpan Data	131
4.4.4	Ubah Data	132
4.4.5	Hapus Data	132
4.4.6	Logout	132
BAB V	PENUTUP.....	133
5.1	Kesimpulan.....	133
5.2	Saran	133

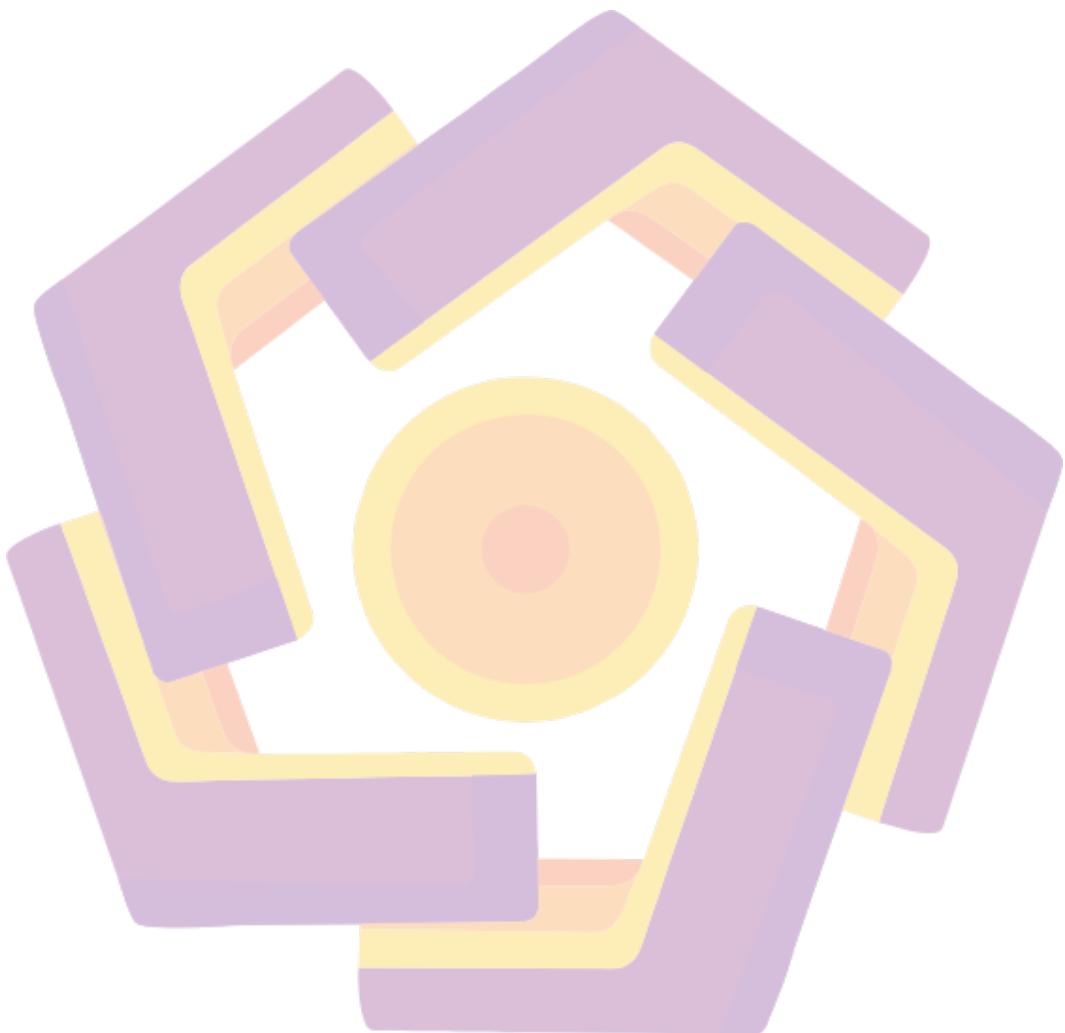
DAFTAR PUSTAKA	135
----------------------	-----



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Entity Relationship Diagram	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart	22
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram	25
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	27
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	30
Tabel 2.6 Simbol Sequence Diagram.....	32
Tabel 3.1 Kurikulum TKJ	41
Tabel 3.2 Kurikulum Tata Busana	45
Tabel 3.3 Kurikulum Administrasi Perkantoran	48
Tabel 3.4 Kurikulum Pemasaran.....	52
Tabel 3.5 Kurikulum Akuntansi.....	56
Tabel 4.1 Bidang Keahlian.....	68
Tabel 4.2 Program Keahlian	68
Tabel 4.3 Paket Keahlian	68
Tabel 4.4 Kelompok Mapel	69
Tabel 4.5 Kompetensi	69
Tabel 4.6 Data Ekstra Kulikuler.....	69
Tabel 4.7 Data Tahun Ajaran	69
Tabel 4.8 Data Kelas	70
Tabel 4.9 Data Mata Pelajaran	70
Tabel 4.10 Data Guru	70
Tabel 4.11 Data Catatan	71
Tabel 4.12 Data Sikap	71
Tabel 4.13 Data Sekolah	71
Tabel 4.14 Data Siswa.....	72
Tabel 4.15 Nilai Sikap.....	72
Tabel 4.16 Nilai Mata Pelajaran.....	73
Tabel 4.17 PKL Siswa	73
Tabel 4.18 Ekstrakulikuler Siswa	74

Tabel 4.19 Prestasi Siswa.....	74
Tabel 4.20 Ketidakhadiran Siswa	74
Tabel 4.21 Deskripsi Siswa.....	75
Tabel 4.22 Data Petugas.....	75



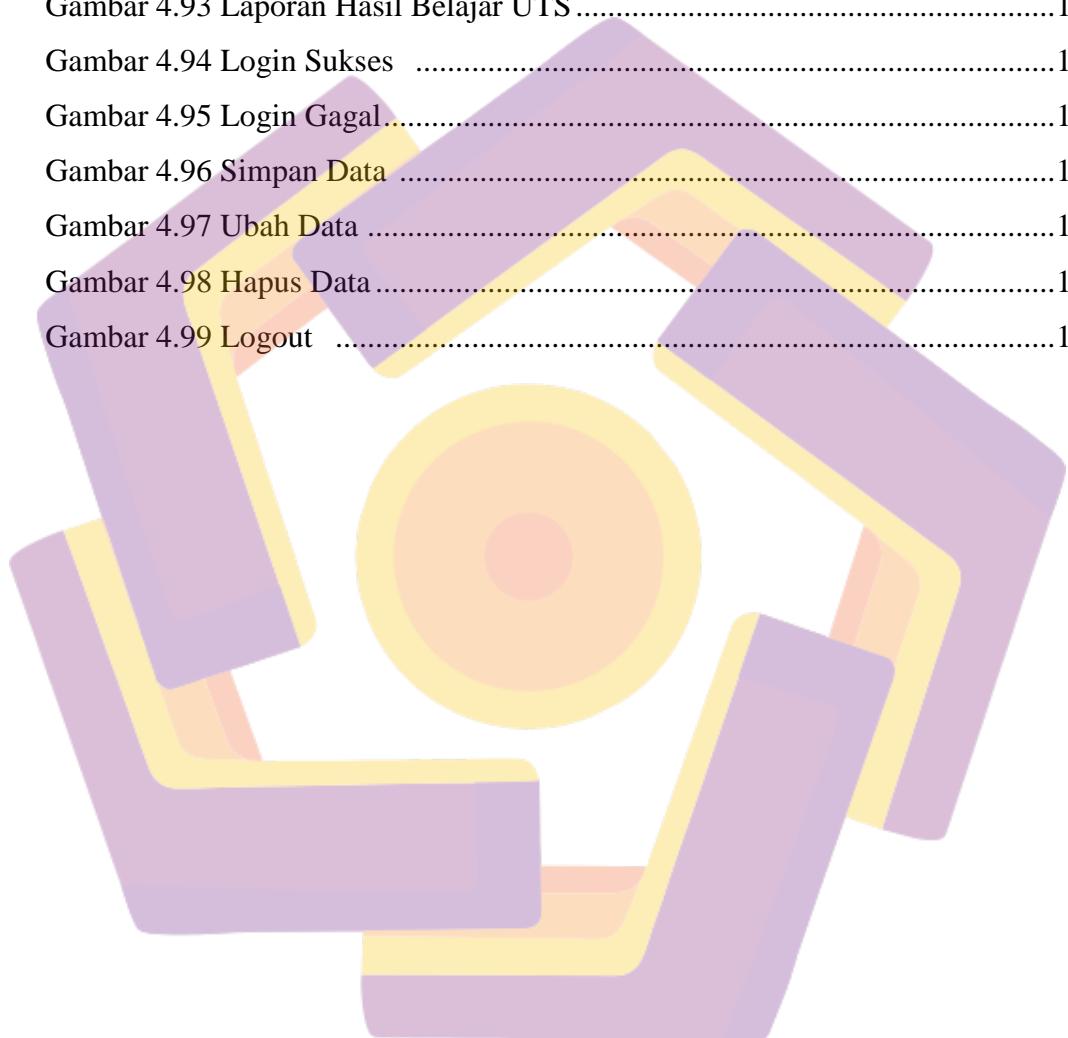
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Class Diagram	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK N 1 Sragen	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	59
Gambar 4.1 ERD Sistem Informasi Pengolahan Nilai.....	67
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	76
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	77
Gambar 4.4 Activity Diagram Input Data Siswa	78
Gambar 4.5 Activity Diagram Ubah Data Siswa	79
Gambar 4.6 Activity Diagram Hapus Data Siswa	80
Gambar 4.7 Activity Diagram Input Data Guru.....	81
Gambar 4.8 Activity Diagram Input Data Bidang Keahlian.....	82
Gambar 4.9 Activity Diagram Input Data Program Keahlian.....	83
Gambar 4.10 Activity Diagram Input Data Jurusan.....	84
Gambar 4.11 Activity Diagram Input Data Kelas	85
Gambar 4.12 Activity Diagram Input Data Mata Pelajaran.....	86
Gambar 4.13 Activity Diagram Input Data Nilai Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.14 Activity Diagram Input Data Nilai Deskripsi	88
Gambar 4.15 Activity Diagram Cetak Laporan UTS	89
Gambar 4.16 Activity Diagram Cetak Laporan UAS	90
Gambar 4.17 Activity Diagram Cetak Laporan Leger.....	91
Gambar 4.18 Class Diagram Sistem Informasi Pengolahan Nilai	92
Gambar 4.19 Sequence Diagram Login	93
Gambar 4.20 Sequence Diagram Olah Data Siswa	93
Gambar 4.21 Sequence Diagram Olah Data Guru	94
Gambar 4.22 Sequence Diagram Olah Data Bidang Keahlian	94
Gambar 4.23 Sequence Diagram Olah Data Program Keahlian	95
Gambar 4.24 Sequence Diagram Olah Data Jurusan	95
Gambar 4.25 Sequence Diagram Olah Data Kelas	96

Gambar 4.26 Sequence Diagram Olah Data Mata Pelajaran	96
Gambar 4.27 Sequence Diagram Olah Data Nilai Mata Pelajaran	97
Gambar 4.28 Sequence Diagram Olah Data Nilai Sikap Siswa	97
Gambar 4.29 Sequence Diagram Mencetak Laporan Nilai UTS	98
Gambar 4.30 Sequence Diagram Mencetak Laporan Nilai UAS	98
Gambar 4.31 Sequence Diagram Mencetak Laporan Leger	99
Gambar 4.32 Rancangan Form Awal	99
Gambar 4.33 Rancangan Form Login	99
Gambar 4.34 Rancangan Form Menu Utama	100
Gambar 4.35 Rancangan Form Bidang Keahlian	100
Gambar 4.36 Rancangan Form Program Keahlian	101
Gambar 4.37 Rancangan Form Paket Keahlian	101
Gambar 4.38 Rancangan Form Data Catatan	102
Gambar 4.39 Rancangan Form Ekstra Kulikuler	102
Gambar 4.40 Rancangan Form Data Sikap	103
Gambar 4.41 Rancangan Form Data Guru	103
Gambar 4.42 Rancangan Form Data Kelas	104
Gambar 4.43 Rancangan Form Data Kelompok Mata Pelajaran	104
Gambar 4.44 Rancangan Form Kompetensi	105
Gambar 4.45 Rancangan Form Data Mata Pelajaran	105
Gambar 4.46 Rancangan Form Data Petugas	106
Gambar 4.47 Rancangan Form Data Sekolah	106
Gambar 4.48 Rancangan Form Data Siswa	107
Gambar 4.49 Rancangan Form Data Tahun Ajaran	107
Gambar 4.50 Rancangan Form Data Nilai Deskripsi	108
Gambar 4.51 Rancangan Form Data Nilai Mata Pelajaran	108
Gambar 4.52 Rancangan Form Nilai Sikap	109
Gambar 4.53 Rancangan Form PKL Siswa	109
Gambar 4.54 Rancangan Form Prestasi Siswa	110
Gambar 4.55 Rancangan Form Kenaikan Kelas	110
Gambar 4.56 Rancangan Form Ekstra Kulikuler Siswa	111

Gambar 4.57 Rancangan Form Ketidakhadiran Siswa	111
Gambar 4.58 Rancangan Form Ganti Password	112
Gambar 4.59 Rancangan Form Cetak Laporan Leger	112
Gambar 4.60 Rancangan Form Cetak Laporan Hasil Belajar UTS	113
Gambar 4.61 Rancangan Form Cetak Laporan Hasil Belajar UAS	113
Gambar 4.62 Form Awal	114
Gambar 4.63 Form Login	114
Gambar 4.64 Form Menu Utama Admin	115
Gambar 4.65 Form Menu Utama Guru	115
Gambar 4.66 Form Bidang Keahlian	116
Gambar 4.67 Form Program Keahlian	116
Gambar 4.68 Form Paket Keahlian	117
Gambar 4.69 Form Data Catatan	117
Gambar 4.70 Form Data Ekstra Kulikuler	118
Gambar 4.71 Form Data Sikap	118
Gambar 4.72 Form Data Guru	119
Gambar 4.73 Form Data Kelas	119
Gambar 4.74 Form Data Kelompok Mata Pelajaran	120
Gambar 4.75 Form Kompetensi	120
Gambar 4.76 Form Data Mata Pelajaran	121
Gambar 4.77 Form Data Petugas	121
Gambar 4.78 Rancangan Form Data Sekolah	122
Gambar 4.79 Rancangan Form Data Siswa	122
Gambar 4.80 Rancangan Form Data Tahun Ajaran	123
Gambar 4.81 Rancangan Form Nilai Deskripsi	123
Gambar 4.82 Rancangan Form Data Nilai Mata Pelajaran	124
Gambar 4.83 Rancangan Form Nilai Sikap	124
Gambar 4.84 Rancangan Form PKL Siswa	125
Gambar 4.85 Rancangan Form Prestasi Siswa	125
Gambar 4.86 Rancangan Form Kenaikan Kelas	126
Gambar 4.87 Rancangan Form Ekstra Kulikuler Siswa	126

Gambar 4.88 Rancangan Form Ketidakhadiran Siswa	127
Gambar 4.89 Rancangan Form Ganti Password	127
Gambar 4.90 Rancangan Form Cetak Laporan Leger	128
Gambar 4.91 Rancangan Form Cetak Laporan Hasil Belajar UTS	128
Gambar 4.92 Rancangan Form Cetak Laporan Hasil Belajar UAS	129
Gambar 4.93 Laporan Hasil Belajar UTS	130
Gambar 4.94 Login Sukses	131
Gambar 4.95 Login Gagal.....	131
Gambar 4.96 Simpan Data	131
Gambar 4.97 Ubah Data	132
Gambar 4.98 Hapus Data	132
Gambar 4.99 Logout	132



INTISARI

Perkembangan dunia teknologi informasi di era modern seperti ini semakin pesat di seluruh belahan dunia. Salah satu contohnya yaitu dengan adanya pemanfaatan teknologi informasi di dalam sekolah, misalnya di SMK N 1 Sragen. Setiap tahun di setiap semester, SMK N 1 Sragen melakukan pengolahan data nilai siswa yang akan di berikan siswa berupa laporan hasil belajar siswa sebagai laporan mengenai pembelajaran yang telah ditempuh dan dicapai.

Pada SMK N 1 Sragen penggunaan Teknologi Informasi dalam mengolah data nilai siswa menjadi laporan hasil belajar siswa belum maksimal. Adapun prosesnya dengan mencatat nilai masing masing siswa dari setiap guru mata pelajaran kemudian di berikan kepada wali kelas untuk di olah, kemudian wali kelas memberikan kepada admin untuk di olah lagi dan di cetak. Karena proses yang di lakukan kurang efisien dan belum berbasis database, maka sering menimbulkan kerancuan data dan keterlambatan wali kelas menerima informasi.

Sehubungan dengan hal tersebut maka SMK N 1 Sragen pun harus dapat menyesuaikan diri dalam penggunaan teknologi informasi. Untuk mengantisipasi perkembangan dan makin banyaknya data yang akan diolah, di anggap perlu untuk mengadakan suatu sistem informasi pengolahan nilai siswa. Oleh karena itu penulis mengangkat permasalahan ini sebagai bahan tugas akhir.

Kata kunci : Sistem, Nilai, Olah, Laporan, Siswa.

ABSTRACT

Development of information technology in the modern era as it grew rapidly around the world. For example is with use of information technology in schools, for example in SMK N 1 Sragen Every year in each semester, SMK N 1 Sragen perform data processing grades of students who will be given the students in the form of students' progress reports as a report on the lessons learned pursued and achieved.

At SMK N 1 Sragen use of information technology in data processing student scores into students' progress reports is not maximized. As for the process to record the value of each student in every subject teacher then given to the homeroom for in though, then homeroom provide for admins to in though again and in print. Because the process is done less efisien and not based database, the data is often leading to confusion and delays in receiving information homeroom.

In connection with these two SMK N 1 Sragen must be able to adapt in the use of information technology. To anticipate the development and the increasing number of data to be processed, considered necessary to hold an information processing system grades students. Therefore, the authors address this issue as a final assignment

Keyword : System, Scores, Process, Report, Student.