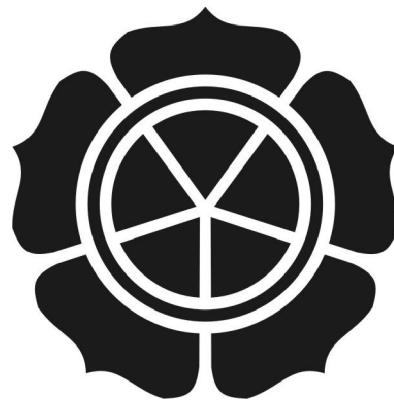


SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SRANDAKAN

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Tri Sumarsih

10.02.7829

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

SISTEM INFORMASI PADA PENGOLAHAN DATA SISWA
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SRANDAKAN

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Tri Sumarsih

10.02.7829

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SRANDAKAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Sumarsih

10.02.7829

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 april 2013

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SRANDAKAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Sumarsih

10.02.7829

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Juni 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

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

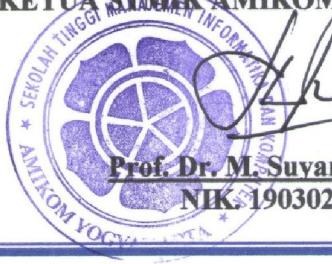


Erni Seniwati, S.Kom
NIK. 190000004



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 20 Juni 2013

Tri Sumarsih
(10.02.7829)

HALAMAN MOTTO

"Tak ada rahasia untuk manggapai sukses, Sukses itu dapat terjadi karena persiapan, kerja keras dan mau belajar dari kegagalan"--**Mario Teguh**--

"Aku tidak pernah mengalami kegagalan. Hanya pengalaman berharga"
-- **Thomas Alfa Edison** --

" Aku tidak sebaik yang engkau ucapkan. Tetapi aku juga tidak seburuk apa yang terlintas di hatimu "--**Ali Bin Abi Thalib**--

"Saingan Kami ialah "Masa Depan". Hantu dari masa lalu tidak punya kesempatan sama sekali "--**Shikamaru (Naruto)**-- "

"Perlu Seribu Kebohongan Untuk Menutupi Satu Kebohongan dan Hanya Perlu Satu Kejujuran Untuk Mengakhirinya"--**Walt Disney**--

"Bicarakan kesalahan anda dulu sebelum mengkritik orang lain "

"Sabar itu MISTERI. Sabar itu gak cukup dalam waktu singkat, mungkin juga butuh bertahun-tahun untuk melihat hasilnya "

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- ✓ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✓ Ibu tersayang dan Bapak tersayang dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta doa yang tak ada putusnya.
- ✓ Kakak tersayang yang tetap memberikan semangat dan doa.
- ✓ Teman – teman khususnya D3MI02 angkatan 2010.

Terima kasih kepada :

- ✓ Anggit Dwi Hartanto, M.Kom sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- ✓ Buat Dosen Penguji, Wali Dosen dan Kajur Terima Kasih Banyak.
- ✓ Teman-teman 10-D3MI-02 yang telah memberikan dukungan dan doa.
- ✓ Buat Ratri, Bambang, Umam, Ian, Lina, Lisna yang ngebantu dalam ngerjain tugas akhirku. Maaf slalu ngrepotin dan sukses buat kalian semua
- ✓ Buat Aan Lismawati makasih dach nganter dan nemenin sidang

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya jugalah penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah menciptakan alam beserta isinya, dan menciptakan kehidupan di dunia maupun di akhirat. DIA yang mempunyai semua apa yang ada di alam ini dan semua akan kembali pada – Nya.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.SI, M.T, selaku kepala jurusan D-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan dan perbaikan tugas akhir ini. Semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada beliau.
5. Bapak dan Ibu yang selalu mengajarkan dan memberi semangat untuk menjalani hidup apa adanya.
6. Budi Kurniawan yang selalu memberi dukungan dan nasehatnya. Makasih juga buat waktu dan cintanya

7. Teman – teman Manajemen Informatika angkatan 2010 khususnya kelas MI-02 (Ratri, Hastiani, Zeni, Citra, Lisna, Umam, Bambang, Yogi, Ian, Andre, Hamam, Rio, Tyo, Adhen, Deni, Bima, Reyhan dan teman – teman MI yang tidak bisa disebutkan satu persatu.)

Penulis sangat menyadari kalau penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu kritik serta saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Yogyakarta, 20 Juni 2013

Penulis

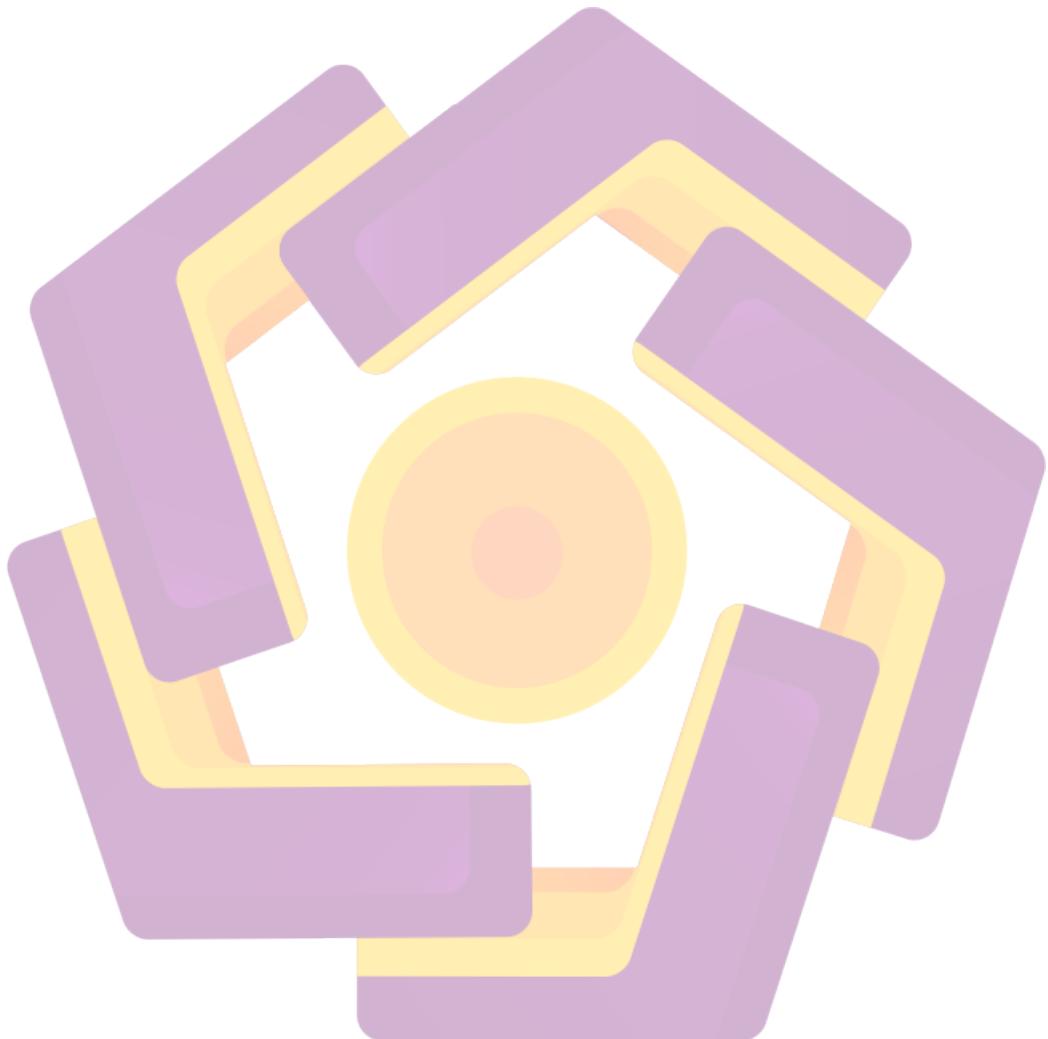
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBERAHAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	10

2.3.3 Sistem Informasi Pengolahan Data.....	13
2.4 Konsep Dasar Database	14
2.4.1 Pengertian Database.....	14
2.5 Diagram Arus Data(DFD).....	16
2.6 Normalisasi	18
2.6.1 Langkah-Langkah Normalisasi	18
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.7.1 Visual Basic.....	19
2.7.1.1 Pengertian Visual Basic.....	19
2.7.1.2 Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	21
2.7.1.3 Kelebihan Microsoft Visual Basic	28
2.7.2 Microsoft SQL Server 2008.....	29
BAB III TINJAUAN UMUM	32
3.1 Profil Sekolah.....	32
3.2 Visi dan Misi SD N 1 SRANDAKAN	32
3.2.1 Visi.....	32
3.2.2 Misi.....	33
3.3 Tujuan Sekolah.....	33
3.4 Tugas Pokok Dan Fungsi Dewan Sekolah SD N 1 SRANDAKAN	34
3.4.1 Tugas Pokok.....	34
3.4.2 Fungsi.....	34
3.5 Struktur Organisasi SD N 1 SRANDAKAN	36
3.6 Sistem Flowchart Yang Sedang Berjalan	37
BAB IV PEMBAHASAN	38
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan	38
4.1.1 Data Flow Diagram.....	39
4.2 Rancangan Normalisasi	41
4.3 Relasi Antar Table	43
4.4 Proses Perancangan Table.....	44
4.4.1 Rancangan Database	44
4.5 Rancangan Input dan Ouput.....	46

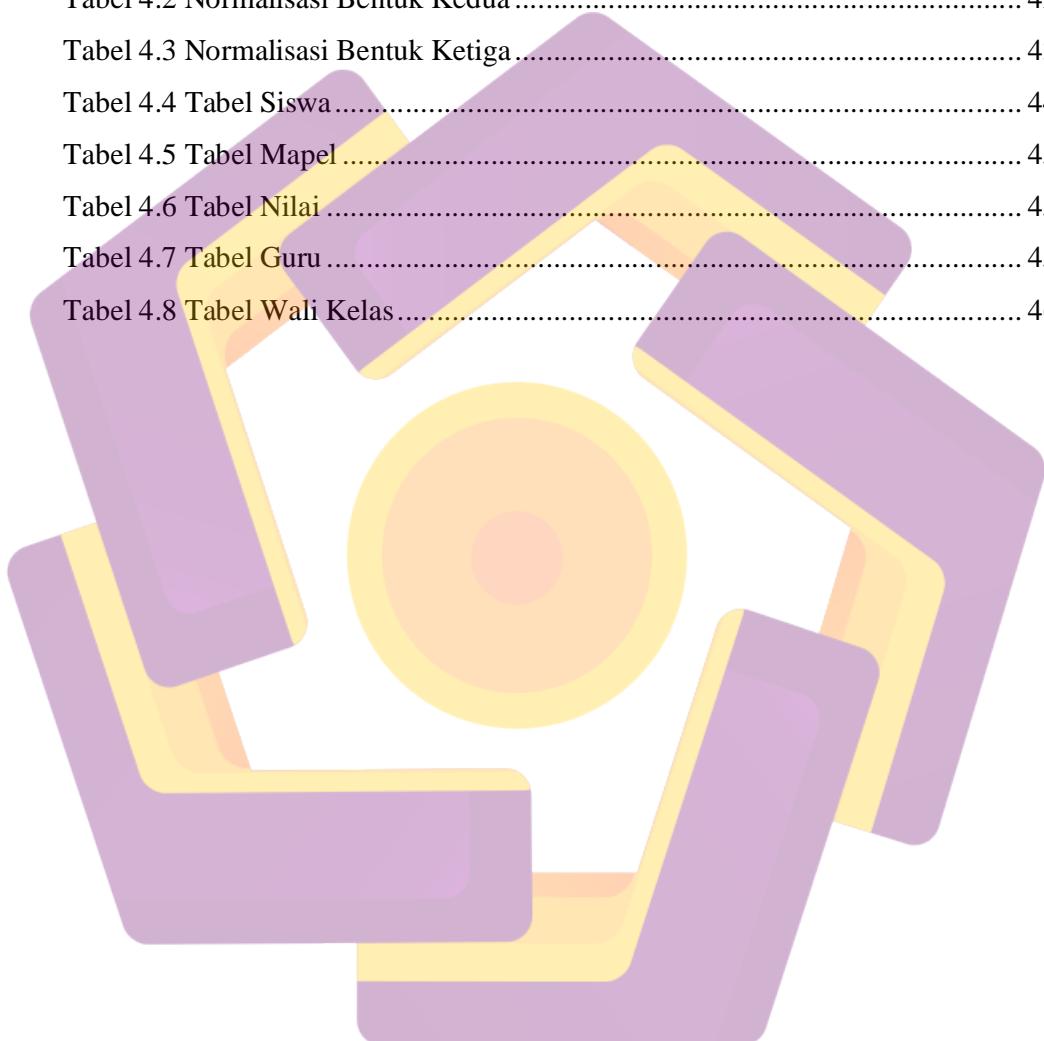
4.5.1 Rancangan Input.....	46
4.5.1.1 Rancangan Menu Login.....	46
4.5.1.2 Rancangan Menu Utama.....	47
4.5.1.3 Rancangan Menu Olah Data Siswa.....	47
4.5.1.4 Rancangan Menu Mapel.....	48
4.5.1.5 Rancangan Menu Nilai	49
4.5.1.6 Rancangan Menu Guru.....	50
4.5.1.7 Rancangan Menu Wali Kelas.....	50
4.5.2 Rancangan Output	52
4.5.2.1 Rancangan Output Siswa.....	52
4.5.2.2 Rancangan Output Nilai	53
4.5.2.3 Rancangan Output Wali Kelas.....	53
4.5.2.4 Rancangan Ouput Mapel	54
4.5.2.5 Rancangan Output Guru	54
4.6 Manual Program.....	55
4.6.1 Form Menu Login.....	55
4.6.2 Form Menu Utama.....	56
4.6.3 Form Siswa.....	57
4.6.4 Form Mapel.....	59
4.6.5 Form Nilai	61
4.6.6 Form Guru.....	62
4.6.7 Form Kelas	63
4.6.8 Form Pop Up	64
4.6.9 Laporan Data Siswa Per Tahun Ajaran.....	66
4.6.10 Laporan Nilai Per Semester.....	67
4.6.11 Laporan Data Guru	68
4.6.12 Laporan Data Mapel	69
4.6.13 Laporan Data Wali Kelas	70
4.7 Package dan Deployment.....	70
BAB V PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan	75

5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Diagram Arus Data (DFD)	17
Tabel 4.1 Normalisasi Pertama.....	41
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua	42
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	43
Tabel 4.4 Tabel Siswa	44
Tabel 4.5 Tabel Mapel	45
Tabel 4.6 Tabel Nilai	45
Tabel 4.7 Tabel Guru	45
Tabel 4.8 Tabel Wali Kelas.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Dari Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Tampilan Memulai Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.3 Tampilan Kotak Dialog New Project.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar	23
Gambar 2.5 Tampilan Tool Bar.....	23
Gambar 2.6 Tampilan Form.....	24
Gambar 2.7 Tampilan ToolBox.....	25
Gambar 2.8 Tampilan Window Properti.....	26
Gambar 2.9 Tampilan Project Explorer	27
Gambar 2.10 Tampilan Form Layout	27
Gambar 2.11 Tampilan Kode Editor.....	28
Gambar 2.12 Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008	30
Gambar 2.13 Tampilan Form SQL Server 2008	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD N 1 SRANDAKAN.....	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	37
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	39
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	40
Gambar 4.3 Relasi Antar Table	44
Gambar 4.4 Menu Login	46
Gambar 4.5 Menu Utama.....	47
Gambar 4.6 Menu Siswa	47
Gambar 4.7 Rancangan Rincian Menu Siswa	48
Gambar 4.8 Rancangan Menu Mapel	49
Gambar 4.9 Rancangan Menu Nilai	49
Gambar 4.10 Rancangan Menu Guru	50
Gambar 4.11 Rancangan Menu Wali Kelas	51
Gambar 4.12 Rancangan Laporan Siswa	52
Gambar 4.13 Rancangan Laporan Nilai.....	53
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Wali Kelas	53

Gambar 4.15 Rancangan Laporan Mapel.....	54
Gambar 4.16 Rancangan Laporan Guru	54
Gambar 4.17 Menu Login	55
Gambar 4.18 Pesan Kesalahan Pada Proses Menu Login.....	56
Gambar 4.19 Menu Utama	56
Gambar 4.20 Form Siswa.....	58
Gambar 4.21 Tampilan Tambah Data Siswa.....	59
Gambar 4.22 Menu Mapel	60
Gambar 4.23 Menu Nilai.....	61
Gambar 4.24 Menu Guru	62
Gambar 4.25 Menu Kelas.....	63
Gambar 4.26 Menu Pop Up Nilai	65
Gambar 4.27 Menu Pop Up Kelas.....	65
Gambar 4.28 Laporan Data Siswa	66
Gambar 4.29 Laporan Data Nilai.....	67
Gambar 4.30 Laporan Data Guru	68
Gambar 4.31 Laporan Data Mapel	69
Gambar 4.32 Laporan Data Wali Kelas	70
Gambar 4.33 Pilihan Project	71
Gambar 4.34 Menentukan Letak Hasil Deploy	72
Gambar 4.35 Memilih File Tambahan Yang Disertakan Dalam Instalasi	72
Gambar 4.36 Pilihan Bentuk File-file Kabinet Yang Diinginkan	73
Gambar 4.37 Penentuan Group ShorctCut.....	74

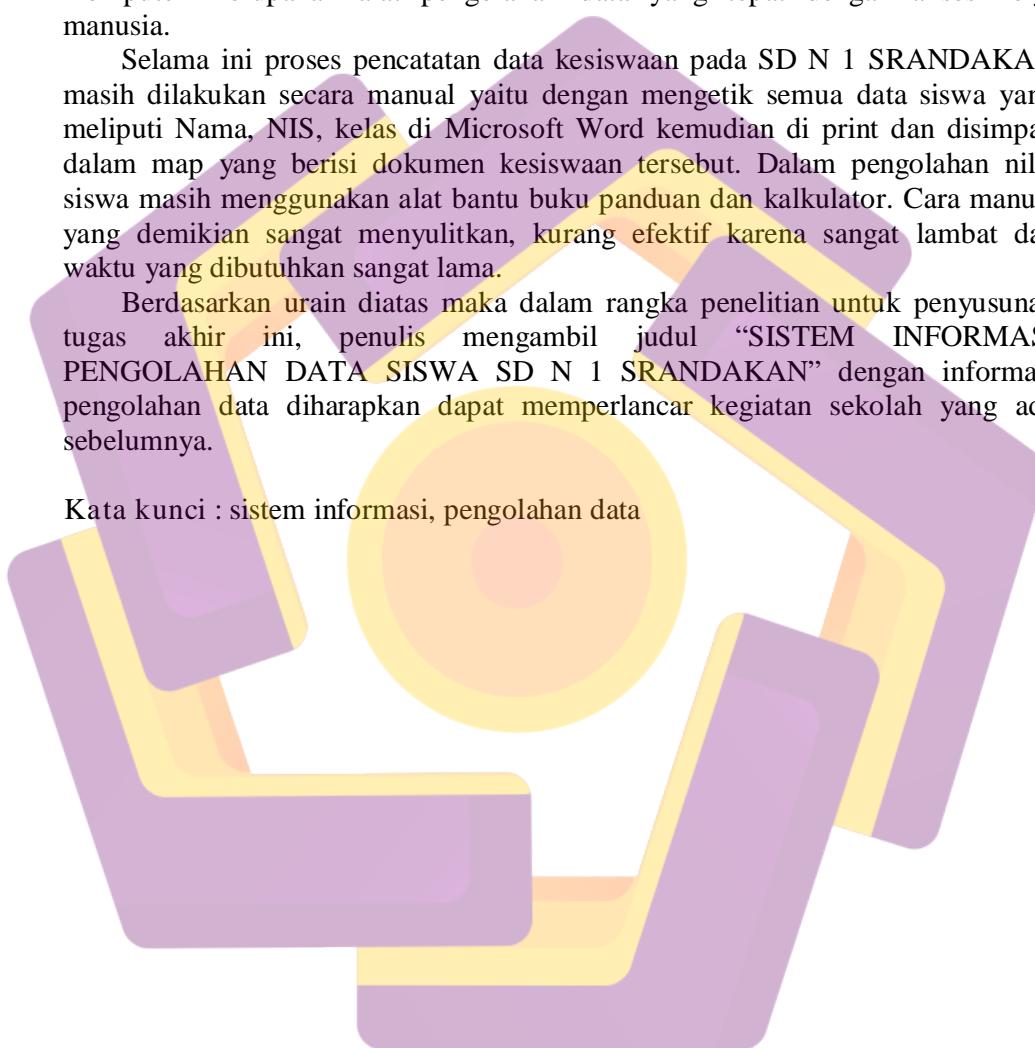
INTISARI

Perkembangan teknologi yang pesat khususnya perangkat lunak, membuat komputer menjadi semakin user friendly dan telah menjadikan suatu kebutuhan bagi kalangan tertentu. Selain itu komputer juga dapat menyimpan banyak memori bentuk file-file tertentu dengan aman. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat dengan akses kerja manusia. Selain itu komputer juga dapat menyimpan banyak memori dalam bentuk file-file tertentu dengan aman. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat dengan akses kerja manusia.

Selama ini proses pencatatan data kesiswaan pada SD N 1 SRANDAKAN masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengetik semua data siswa yang meliputi Nama, NIS, kelas di Microsoft Word kemudian di print dan disimpan dalam map yang berisi dokumen kesiswaan tersebut. Dalam pengolahan nilai siswa masih menggunakan alat bantu buku panduan dan kalkulator. Cara manual yang demikian sangat menyulitkan, kurang efektif karena sangat lambat dan waktu yang dibutuhkan sangat lama.

Berdasarkan uraian diatas maka dalam rangka penelitian untuk penyusunan tugas akhir ini, penulis mengambil judul “**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA SD N 1 SRANDAKAN**” dengan informasi pengolahan data diharapkan dapat memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

Kata kunci : sistem informasi, pengolahan data



ABSTRACT

Rapid technological developments especially in the field of software, making the computers become more user friendly and has created a need for a specific class. In addition the computer can also save a lot of memory in the form of specific files safely. The computer is a great tool for proper data processing with access to human work.

During this process the student data on SRANDAKAN ELEMENTARY SCHOOL is still done manually, by typing all student data, includes name, NIS, classes in Microsoft Word and then printed and stored in the folder that contains the documents of studentship. In the processing of the value students still use manual tools and calculators. Such a manual is very troublesome, less effective because it is very slow and it takes a very long time.

Based on above description and researches in order for the preparation of this final task, the author take the title "DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM STUDENT SRANDAKAN 1 ELEMENTARY SCHOOL "with data processing of information is expected to streamline the activities of the school.

Keywords: information systems, data processing

