

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SOCOKANGSI JATINOM**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Strata Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

SUPARNO

1271101333

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI
SEKOLAH DASAR NEGERI N 1 SOCOKANGSI JATINOM

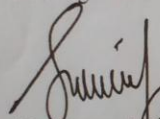
Diajukan oleh

SUPARNO

1271101333

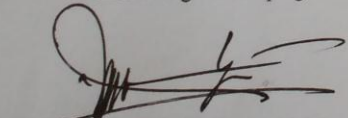
Telah disetujui oleh

Pembimbing Utama


Istri Sulistvowati, M. Kom
NIK.690 911 322

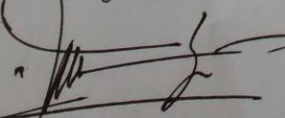
Tanggal 24-11-2016

Pembimbing Pendamping


Fajar Budi Hartono, M. Eng
NIK. 690 909 299

Tanggal 24-11-2016

Mengetahui
Ketua Program Studi


Fajar Budi Hartono, M. Eng
NIK. 690 909 299

Tanggal 24-11-2016

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

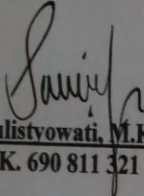
Hari : Kamis

Tanggal : 24 Nopember 2016

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

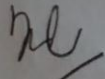
Ketua


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 811 321

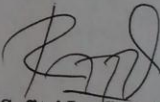
Sekretaris


Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Penguji I


Agustinus Spradi, M.Kom
NIK. 690 914 344

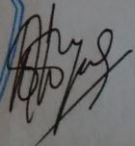
Penguji II


Rizka Safitri Lutfivani, M. Eng
NIK. 690 116 362

Skripsi ini diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M. Si
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUPARNO
N I M : 1271101333
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Sekolah Dasar
Negeri 1 Socokangsi Jatinom “

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 19 Nopember 2016
Yang membuat pernyataan,




(SUPARNO)

MOTTO

- Kesuksesan itu bukan ditunggu, tetapi diwujudkan lewat usaha dan kegigihan.
- Berjuang tanpa putus asa dan memetik buah manis dikemudian hari.
- Tiada hari untuk mengeluh, tiada hari tanpa belajar.
- Jangan mundur sebelum melangkah, setelah melangkah jalani dengan cara terbaik yang kita bisa lakukan.
- Apabila di dalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan kemajuan selangkah pun. (Bung Karno)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang telah memberi kesehatan dan segalanya buat saya, kupersembahkan karya tulis ini serta ucapan terima kasih kepada :

- Orang tuaku Pak Prpto Mulyono Karji dan Ibu Semi terima kasih telah memberi semangat, doa, bimbingan, nasehat, biaya, dan segalanya buat saya yang tak pernah lelah. Sehingga aku bisa lulus dari jenjang perguruan tinggi ini.
- Pacarku Endah yang terus memberi semangat, motivasi dan dukungan, terima kasih sayangku.
- Teman-teman seangkatanku, TI A dan B yang telah memberi banyak pengalaman dan hal baru untukku, semoga kita diberikan kesuksesan selalu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul : **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SOCOKANGSI JATINOM”**.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan karya tulis pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu, dengan adanya karya tulis ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa antara teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada, yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs. Sri Wiyanta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberi bimbingan saran perbaikan dan bimbingan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ini.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten yang selama ini telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama berada dibangku perkuliahan.

6. Bapak Sunaryo, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD N 1 Socokangsi.
7. Teman-teman yang telah memberi bantuan untuk penulis.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, peneliti telah berusaha menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa peneliti tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini.

Akhirnya peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penelit dan pembaca sekalian serta bagi semua pihak yang membutuhkan.

Klaten, Nopember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Rumusan Masalah	3
2. Batasan Masalah	3
3. Keaslian Penelitian	4
4. Manfaat Penelitian	4
a. Bagi SD N 1 Socokangsi	5
b. Bagi Penulis	5
c. Bagi Universitas Widya Dhama Klaten	5
5. Tujuan Penelitian	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A.	Tinjauan Pustaka	6
1.	Profil SD N 1 Socokangsi	6
	a. Visi	6
	b. Misi	6
2.	Penelitian Pendukung	7
B.	Landasan Teori	8
1.	Karakteristik Sistem	8
	a. Komponen Sistem	8
	b. Batasan Sistem (<i>Boundary</i>)	8
	c. Lingkungan Luar Sistem (<i>Environment</i>)	8
	d. Penghubung Sistem (<i>Interface</i>)	8
	e. Masukan Sistem (<i>Input</i>)	9
	f. Keluaran Sistem (<i>Output</i>)	9
	g. Pengelolaan Sistem (<i>Process</i>)	9
	h. Sasaran Sistem	9
2.	Pengertian Sistem Informasi	9
	a. Sistem	9
	b. Informasi	10
	c. Sistem Informasi	10
3.	Kriteria Informasi Yang Berkualitas	10
	a. Akurat	10
	b. Relevan	11

c. Tepat Waktu	11
4. Sistem Informasi Pengolahan Nilai	11
5. Diagram Konteks (<i>Contex Diagram</i>)	12
6. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	13
7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
8. Relasional	15
a. Hubungan Satu Ke Satu (<i>One To One</i>)	15
b. Hubungan Satu Ke Banyak (<i>One To Many</i>)	16
c. HubunganBanyak Ke Satu (<i>Many To One</i>)	16
d. Hubungan Banyak Ke Banyak (<i>Many To Many</i>)	16
9. Normalisasi	17
a. Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized</i>)	17
b. <i>1NF</i> (Bentuk Normal Pertama)	17
c. <i>2NF</i> (Bentuk Normal Kedua)	18
d. <i>3NF</i> (Bentuk Normal Ketiga)	18
10. <i>Microsoft Visual Foxpro 9.0.</i>	18
a. Komponen Visual Foxpro	19
1) Project	19
2) Properti	19
3) Form Control	19
4) Form	20

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Bahan Dan Materi	22
---------------------------	----

B.	Alat Penelitian	22
1.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
	a. Laptop Acer Aspire 4349	23
	b. Printer Canon iP 2770	23
	c. <i>Flash Disk</i> Toshiba 8 GB	23
2.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
	a. Sistem Operasi <i>Microsoft Windows 7 Ultimate</i> ...	23
	b. <i>Microsoft Word 2016</i>	24
	c. <i>Microsoft Visual Foxpro 9.0.</i>	24
C.	Jalan Penelitian	24
1.	Pengumpulan Bahan	24
	a. Observasi	24
	b. Wawancara	25
2.	Perancangan Desain Sistem	25
	a. Diagram Konteks	25
	b. DFD Level 1	26
	c. DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	27
	d. DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi	28
	e. DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan	29
3.	Perancangan Database	29
	a. Perancangan Database Konseptual	29
	1) <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
	2) Normalisasi	31

a) Entitas Awal	31
b) Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	32
c) Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	32
d) Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	33
b. Perancangan Database Logik	34
1) Struktur Tabel Guru	34
2) Struktur Tabel Siswa	35
3) Struktur Tabel Mapel	36
4) Struktur Tabel Kelas	36
5) Struktur Tabel Tahun	37
6) Struktur Tabel Guru Ajar	37
7) Struktur Tabel Det Siswa	37
8) Struktur Tabel Kepribadian	38
9) Struktur Tabel Nilai	39
10) Struktur Tabel Login	40
c. Perancangan Sistem Fisik	40
4. Perancangan Interface	41
a. Desain Form Login	41
b. Desain Form Menu Utama	41
c. Desain Form Guru	42
d. Desain Form Siswa	43
e. Desain Form Mapel	43
f. Desain Form Kelas	44

g. Desain Form Tahun	44
h. Desain Form Isi Kelas	45
i. Desain Form Naik Kelas	46
j. Desain Form Kepribadian	46
k. Desain Form Penilaian	47
l. Desain Report Data Guru	48
m. Desain Report Data Siswa	48
n. Desain Report Data Mapel	49
o. Desain Report Data Nilai	49
p. Desain Report Rekap Tugas UTS UAS	50
q. Desain Report Rekap Nilai Ulangan Harian	50
r. Desain Report Akademik	51
s. Desain Report Rekap Nilai Per Siswa	51
D. Kesulitan Yang Dihadapi	52
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	53
B. Pembahasan	100
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	103
B. Saran	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi antar tabel <i>one to one</i>	15
Gambar 2.2 Relasi antar tabel <i>one to many</i>	16
Gambar 2.3 Relasi antar tabel <i>many to one</i>	16
Gambar 2.4 Relasi antar tabel <i>many to many</i>	17
Gambar 2.5. Tampilan Project Manajer	19
Gambar 2.6 Tampilan <i>Windows Properties</i>	20
Gambar 2.7. Tampilan <i>Form Control</i>	20
Gambar 2.8. Tampilan Form	21
Gambar 3.1. Diagram Konteks	26
Gambar 3.2. Dfd Level 1	26
Gambar 3.3. Dfd Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	27
Gambar 3.4. Dfd Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi	28
Gambar 3.5. Dfd Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan	29
Gambar 3.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Gambar 3.7. Entitas Awal	31
Gambar 3.8. Bentuk Normal Pertama	32
Gambar 3.9. Bentuk Normal Kedua	33
Gambar 3.10. Bentuk Normal Ketiga	34
Gambar 3.11. Relasi Tabel	40
Gambar 3.12. Desain Form Login	41
Gambar 3.13. Desain Form Menu Utama	42

Gambar 3.14. Desain Form Guru	42
Gambar 3.15. Desain Form Siswa	43
Gambar 3.16. Desain Form Mapel	44
Gambar 3.17. Desain Form Kelas	44
Gambar 3.18. Desain Form Tahun	45
Gambar 3.19. Desain Form Isi Kelas	45
Gambar 3.20. Desain Form Naik Kelas	46
Gambar 3.21. Desain Form Kepribadian	47
Gambar 3.22. Desain Form Penilaian	47
Gambar 3.23. Desain Report Data Guru	48
Gambar 3.24. Desain Report Data Siswa	48
Gambar 3.25. Desain Report Data Mapel	49
Gambar 3.26. Desain Report Data Nilai	49
Gambar 3.27. Desain Report Rekap Tugas Uts Uas	50
Gambar 3.28. Desain Report Rekap Nilai Ulangan Harian	50
Gambar 3.29. Desain Report Akademik	51
Gambar 3.30. Desain Report Rekap Nilai Per Siswa	51
Gambar 4.1. Tampilan Login	54
Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama	56
Gambar 4.3. Tampilan Sub Menu Data Guru	57
Gambar 4.4. Tampilan Sub Menu Data Siswa	59
Gambar 4.5. Tampilan Sub Menu Data Mapel	61
Gambar 4.6. Tampilan Sub Menu Data Kelas	63

Gambar 4.7. Tampilan Sub Menu Tahun Pelajaran	65
Gambar 4.8. Tampilan Sub Menu Data Guru Mapel	66
Gambar 4.9. Tampilan Sub Menu Data Isi Kelas	68
Gambar 4.10. Tampilan Sub Menu Naik Kelas	69
Gambar 4.11. Tampilan Sub Menu Penilaian	71
Gambar 4.12. Tampilan Sub Menu Kepribadian	74
Gambar 4.13. Tampilan Laporan Data Guru	75
Gambar 4.14. Tampilan Mencetak Laporan Data Siswa Per Kelas	76
Gambar 4.15. Tampilan Laporan Data Siswa Per Kelas	77
Gambar 4.16. Tampilan Laporan Data Mapel	77
Gambar 4.17. Tampilan Cetak Laporan Nilai Ulangan Harian / Tugas / UTS / UAS	78
Gambar 4.18. Tampilan Laporan Nilai Ulangan Harian / Tugas / UTS / UAS	80
Gambar 4.19. Tampilan Cetak Laporan Nilai Akademik	81
Gambar 4.20. Tampilan Laporan Nilai Akademik	87
Gambar 4.21. Tampilan Cetak Laporan Rekap Ulangan Harian	88
Gambar 4.22. Tampilan Laporan Rekap Ulangan Harian	89
Gambar 4.23. Tampilan Cetak Laporan Rekap Tugas / UTS / UAS	90
Gambar 4.24. Tampilan Laporan Rekap Tugas	91
Gambar 4.25. Tampilan Cetak Rekap Nilai Per Siswa	91
Gambar 4.26. Tampilan Laporan Rekap Nilai Per Siswa	99
Gambar 4.27. Tampilan Pengaturan Pengguna	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Yang Digunakan Pada Diagram Konteks	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Yang Digunakan Pada DFD	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 3.1. Struktur Tabel Guru	34
Tabel 3.2. Struktur Tabel Siswa	35
Tabel 3.3. Struktur Tabel Mapel	36
Tabel 3.4. Struktur Tabel Kelas	36
Tabel 3.5. Struktur Tabel Tahun	37
Tabel 3.6. Struktur Tabel Guru Ajar	37
Tabel 3.7. Struktur Tabel Det Siswa	38
Tabel 3.8. Struktur Tabel Kepribadian	38
Tabel 3.9. Struktur Tabel Nilai	39
Tabel 3.10. Struktur Tabel Login	40

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SEKOLAH DASAR NEGERI 1 SOCOKANGSI JATINOM

Perhitungan nilai secara manual dapat mendatangkan banyak masalah dari kesalahan itu, proses yang memakan waktu lama serta kurang efisien, untuk itulah dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mengatasi segala permasalahan tersebut. Sebuah aplikasi perhitungan berbasis desktop sangatlah tepat untuk mengatasi masalah-masalah yang disebabkan oleh proses perhitungan secara manual. Tujuan penelitian ini yaitu menciptakan sebuah aplikasi pengolahan nilai untuk membantu mengatasi masalah dari sistem terdahulu yaitu pengolahan nilai secara manual. Dengan adanya aplikasi pengolahan nilai pelajaran ini mampu memberikan kemudahan serta meningkatkan kinerja bagi guru dan staff administrasi dalam melakukan proses pengolahan nilai akademik yang ada di SD N 1 Socokangsi. Memudahkan dalam proses pengolahan data siswa, data pelajaran, data guru, data guru pengajar, data kelas, serta data nilai.

Aplikasi dibuat menggunakan *Microsoft Visual Foxpro 9.0* serta menggunakan database RDBMS (*Relational Database Management System*) yang berorientasi objek. Pembuatan aplikasi berdasarkan kebutuhan sistem pengolahan nilai yang ada di SD N 1 Socokangsi. Hasil dari penelitian ini mencakup beberapa aspek yaitu terciptanya aplikasi pengolahan data nilai di SD N 1 Socokangsi.

Kata kunci : *Pengolahan nilai, Microsoft Visual Foxpro 9.0*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi ini tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi pemerintahan. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan atau instansi pemerintahan tersebut untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja, karena pekerjaan yang dilakukan oleh komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya operasional, dan lain-lain.

Dalam dunia pendidikan, teknologi komputer sangat banyak membantu. Penjadwalan guru, pemrosesan nilai, promosi sekolah, sampai dalam proses belajar mengajar menjadi semakin efektif dan efisien dengan penggunaan teknologi komputer, sehingga sekolah-sekolah sekarang berlomba untuk mulai menerapkan teknologi komputer dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan sekolah tersebut.

Daftar nilai siswa merupakan data yang sangat vital bagi sebuah sekolah, baik itu untuk kalangan guru ataupun siswa. Untuk itu, penulis mencoba untuk menganalisa perancangan suatu sistem untuk melakukan

penilaian akan suatu aspek dengan proses komputerisasi khususnya dalam penginputan daftar nilai akhir siswa pada Sekolah Dasar Negeri 1 Socokangsi. Peneliti berusaha mengangkat suatu permasalahan tentang pengelolaan data nilai siswa. SD Negeri 1 Socokangsi merupakan salah satu Lembaga Pendidikan yang ada di Indonesia. Pada tahun 2015 kemarin terdapat 6 kelas dengan jumlah 187 siswa secara keseluruhan, dan tenaga pengajar sebanyak 10 guru, sedangkan jumlah mata pelajaran terdapat 15 mata pelajaran. Pada sistem yang sedang berjalan saat ini, dalam pengolahan data kelas, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai harian, data nilai UTS, data nilai UAS masih menggunakan cara manual yaitu pencatatan di buku. Sehingga akan membuat sekolah tersebut menghadapi beberapa kendala. Beberapa macam kendala yang dihadapi adalah Proses penulisan yang berulang ulang untuk mengolah data, pembuatan laporan dan pencarian jika suatu saat data diperlukan.

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan di atas, penulis akan membuat sebuah sistem pengelolaan data Nilai Siswa. Dengan tujuan memperbaiki metode dalam pengolahan data yang sudah ada dan dikembangkan ke dalam suatu bentuk sistem pengelolaan data berbasis komputerisasi agar kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengelolaan data nilai siswa dapat terlaksana sehingga diharapkan dapat membawa kemajuan dalam pengelolaan data kelas, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai harian, data nilai tugas, data nilai UTS, dan data nilai UAS. Proses penyimpanan atau pengarsipan data dengan menggunakan

komputer selain lebih cepat dalam mengakses juga lebih besar kapasitas penyimpanan data dengan penggunaan ruang (fisik) yang sangat kecil dari pada penyimpanan arsip dalam bentuk kertas yang membutuhkan ruang yang besar seperti map, lemari bahkan gudang arsip karena dalam komputer data yang disimpan berupa elektronik.

Dengan munculnya komputer beserta program aplikasi beberapa permasalahan diatas bisa diatasi. Tetapi semakin berkembangnya kebutuhan manusia maka aplikasi yang tidak khusus seperti office yang bisa digunakan dan diakses oleh semua orang serta kebutuhan akan penyimpanan yang besar dan aman maka dibutuhkan suatu perangkat lunak yang khusus untuk melakukan pekerjaan khusus seperti pengolah data siswa. Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk menyusun Skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Sekolah Dasar Negeri 1 Socokangsi Jatinom”**.

1. Rumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang tersebut maka dapat diambil rumusan masalah yang akan dikemukakan yaitu bagaimana Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Sekolah Dasar Negeri 1 Socokangsi?

2. Batasan Masalah

Sistem Informasi ini memerlukan batasan masalah guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya meliputi sebagai berikut:

- a. Program menangani pengolahan data kelas, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai harian, data nilai UTS dan data nilai UAS.

Berikut sistem penilaian pada SD Negeri 1 Socokangsi :

$$\frac{RT+RU + UTS + (2\times UAS)}{5}$$

Keterangan :

RT : Rata-rata Nilai Tugas

RU : Rata rata Nilai Ulangan Harian

UTS : Ujian Tengah Semester

UAS : Ujian Akhir Sekolah

- b. Perangkat lunak aplikasi yang disusun bersifat *multy user*.
- c. *Output* yang dihasilkan berupa laporan data kelas, laporan data siswa, laporan data guru, laporan data mata pelajaran, laporan data nilai.

3. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian dengan obyek yang sama, sehingga penulis mengambil tema “**Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Sekolah Dasar Negeri 1 Socokangsi Jatinom**”.

4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah:

a. Bagi SD N 1 Socokangsi

Penelitian ini diharapkan dapat membantu guru di SD Negeri 1 Socokangsi dalam pengolahan nilai agar proses pengolahannya cepat, hasil yang akurat, dan meringankan pekerjaan guru.

b. Bagi penulis

Penelitian ini bermanfaat bagi penulis menerapkan dalam program *Microsoft Visual Foxpro 9.0* yang penulis buat melaksanakan penelitian.

c. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Sebagai bahan evaluasi pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
- 2) Sebagai bahan pustaka diperpustakaan umum Universitas Widya Dharma Klaten khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan para mahasiswa.

5. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini yaitu :

1. Merancang dan membangun Sistem Daftar Nilai Siswa khususnya untuk pengolahan dan penginputan daftar nilai siswa per semester pada Sekolah Dasar Negeri 1 Socokangsi.
2. Mengoptimalkan pengolahan nilai siswa agar lebih bersifat objektif.
3. Mengaplikasikan ilmu yang telah penulis dapatkan selama mengikuti perkuliahan di Universitas.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan perangkat lunak pengolahan nilai di SD N 1 Socokangsi ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini maka dapat disimpulkan bahwa penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem informasi pengolahan data nilai Sekolah Dasar Negeri 1 Socokangsi. Sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat pengolahan data-data yang ada di SD N 1 Socokangsi seperti data guru, data siswa, data mata pelajaran, data kelas, dan mampu melakukan transaksi penilaian, serta pembuatan laporan yang sebelumnya masih manual.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang ada, maka penulis memberikan saran-saran yang berguna dan dapat dipertimbangkan yaitu untuk pengembangan dimasa mendatang akan lebih baik lagi jika aplikasi disusun berbasis web, sehingga lebih memudahkan guru untuk menginputkan data secara *online*, serta memungkinkan bagi orang tua siswa untuk melihat nilai anak secara *online*.

DAFTAR PUSTAKA

- Ditasari, Yutika. 2015. *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SD N 1 Bareng Klaten*. Klaten.
- Fatansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish
- Jogiyanto. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain*, Yogyakarta : Andi Offseet.
- Kadir, Abdul. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2005. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta.
- Madcoms. 2006. *Aplikasi Sistem Informasi Sekolah Visual Foxpro 9.0*, Yogyakarta : Andi Offseet.
- Siwi Permata Sari, Winda. 2015. *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di SMP Muhammadiyah 14 Klaten*. Klaten.
- Supardi, Y. 2007. *Teknik Pemograman Microsoft Visual 9.0*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Sutanta, Edhy. 2003. *Perancangan Basis Data*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sutabri, S.kom. 2005. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.