

**SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU PADA
SD NEGERI 1 COKRO**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Diploma III

Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

ANGGIT SETYANTO

1524100464

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
KLATEN**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU
PADA SD NEGERI 1 COKRO

Diajukan oleh

ANGGIT SETYANTO

1524100464

Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1



(Agustinus suradi, M.Kom)

NIK. 690914344

tanggal : 03-08-2019

Pembimbing 2



(Widya Pratesa Aryawati, M.Sc)

NIK. 690915361

tanggal : 28-07-2019

Mengetahui
Ketua Program Studi



(Hendro Joko Prasetyo, M.Kom)

NIK. 690903276

tanggal : 28-07-2019

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

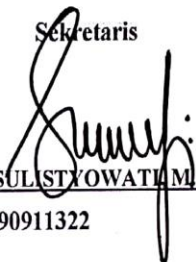
Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :


Ketua


HENDRO JOKO PRASETYO, M.Kom.
NIK. 690903276

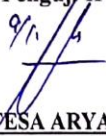
Sekretaris


ISTRI SULASTYOWATI, M.Kom
NIK. 690911322

Penguji I


AGUSTINUS SURADI, M.Kom
NIK. 690914344


Penguji II


WIDYA PRATESA ARYAWATI, M.Sc
NIK. 690915361

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Diploma III oleh :



Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Dr. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggit Setyanto
NIM : 1524100464
Jurusan/ Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir :

Judul : **“SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU PADA SD
NEGERI 1 COKRO”**

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

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir ini.

Klaten, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Anggit Setyanto

MOTTO

“.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadakan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya.” (Q.S Yusuf : 86)

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

“Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan.” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

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

“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas’ud)

JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING

Jika tidak berhati-hati, kita akan menjadi ahli dalam melakukan yang tidak jelas hubungannya dengan kualitas hidup yang ingin kita capai.

Karena, bukankah telah banyak orang yang ingin berhasil, tetapi yang dilakukannya tidak menunjukkan bahwa dia akan berhasil?

Maka marilah kita memperhatikan hal-hal yang penting bagi keberhasilan hidup kita, dan melakukan yang penting-penting itu dengan keterampilan yang lebih baik dari yang biasanya dilakukan oleh orang lain di lingkungan kita.

Maka, jadilah pribadi Indonesia yang ahli dalam melakukan yang penting.

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Yang pertama saya panjatkan rasa syukur terhadap Allah SWT, yang telah memberikan segala rahmat, karunia, dan hidayahnya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kepada Orang tua saya yang senantiasa mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. SD Negeri 1 Cokro yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian.
4. Universitas Widya Dharma Klaten atas ilmu dan pengalamannya.
5. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih doa dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU PADA SD NEGERI 1 COKRO”.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Widya Dharma Klaten. Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, pengarahan, petunjuk, dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan perizinan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika yang telah berkenan untuk memberikan arahan dan bimbingan, sehingga penelitian tugas akhir ini dapat berhasil dengan lancar.
3. Bapak Agustinus Suradi, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan, sehingga terwujudlah tugas akhir ini.
4. Ibu Widya Pratesa Aryawati, M.Sc selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan, semangat dan saran dalam menyusun tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Ibu Indarti Sri Hartatmi, S.Pd selaku kepala sekolah SD Negeri 1 Cokro beserta seluruh Guru dan Karyawan yang telah banyak membantu dan memberikan informasi dan data-data yang diperlukan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

7. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan kerjasamanya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis membuka saran dan kritik yang membangun dari para pembaca. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dalam pengembangan ilmu komputer.

Klaten, 28 Agustus 2019



Anggit Setyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjaun Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	9
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.1.2 Definisi Informasi	10
2.2.1.3 Definisi Sistem Informasi	11
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi	12
2.2.3 Konsep Arsitektur Sistem	13
2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.2.5 Konsep Basis Data	17
2.2.5.1 Pengertian Database.....	17
2.2.5.2 Proses Model.....	19
2.2.5.3 Normalisasi	20

2.3	Metode Analisis	20
2.4	Langkah-langkah Pengembangan Aplikasi.....	24
2.4.1	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.4.1.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.4.1.2	Microsoft Office Access 2007	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Bahan dan Materi Penelitian	36
3.2	Alat Penelitian.....	36
3.3	Jalannya Penelitian.....	39
3.4	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	40
3.4.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.4.1.1	Analisis Kinerja (Performance Analysis).....	43
3.4.1.2	Analisis Informasi (Information Analysis)	44
3.4.1.3	Analisis Ekonomi (Economic Analysis)	46
3.4.1.4	Analisis Pengendalian (Control Analysis)	46
3.4.1.5	Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis)	47
3.4.1.6	Analisis Pelayanan (Service Analysis).....	48
3.4.2	Analisis Kebutuhan	48
3.4.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	49
3.4.2.2	Analisis Kebutuhan Pengguna (User)	53
3.4.3	Analisis Kelayakan.....	55
3.4.3.1	Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi	56
3.4.3.2	Analisis Kelayakan Operasional Organisasi	56
3.4.3.3	Analisis Kelayakan Hukum	56
3.4.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	56
3.4.4	Analisis Biaya dan Manfaat	57
3.4.4.1	Komponen Analisis Biaya.....	58
3.4.4.2	Komponen Manfaat.....	59
3.4.4.3	Metode Biaya Manfaat.....	61
3.4.2	Rancangan Proses.....	65
3.4.3	Rancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	68
3.4.3.1	Rancangan Basis Data.....	68
3.4.3.2	Relasi Antar Tabel.....	73

3.4.4	Rancangan Form/Interface	73
3.4.4.1	Rancangan Form Siswa.....	73
3.4.4.2	Rancangan Form Guru	74
3.4.4.3	Rancangan Form Nilai	75
3.4.4.4	Rancangan Form User.....	76
3.4.4.5	Rancangan Form Laporan Siswa	77
3.4.4.6	Rancangan Form Laporan Guru.....	77
3.4.4.7	Rancangan Form Laporan Nilai	78
3.4.4.8	Rancangan Form Pengaturan Siswa.....	78
3.4.4.9	Rancangan Form Pengaturan Akses.....	79
3.4.4.10	Rancangan Form Pengaturan Ganti Password	79

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian	81
4.2	Hasil Pengujian Sistem	105
4.3	Pembahasan.....	110

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	112
5.2	Saran.....	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tampilan Visual Basic 6.0	27
2.2 Code Window	27
2.3 Jendela Form	28
2.4 ToolBox	29
2.5 Data Sources.....	29
2.6 Solution Explorer	30
2.7 Jendela Properties.....	30
2.8 Menu Bar.....	31
2.9 ToolBar	31
2.10 Letak Default Instalasi Microsoft Office Access 2007	34
2.11 Tampilan Microsoft Access 2007	35
2.12 Area Kerja Microsoft Access 2007	35
3.1 Model Waterfall SDLC	41
3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi	66
3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Data Siswa dan Guru	66
3.4 DFD Level 2 Proses 1	67
3.5 DFD Level 2 Proses 2	67
3.6 DFD Level 2 Proses 3	68
3.7 Normalisasi Bentuk Kedua	70
3.8 Normalisasi Bentuk Ketiga	71
3.9 Relasi Antar Tabel.....	73
3.10 Rancangan Form Siswa.....	74
3.11 Rancangan Form Guru	75
3.12 Rancangan Form Nilai	76
3.13 Rancangan Form User.....	76
3.14 Rancangan Form Laporan Siswa	77
3.15 Rancangan Form Laporan Guru.....	77
3.16 Rancangan Form Laporan Nilai	78

3.17 Rancangan Form Pengaturan Siswa.....	78
3.18 Rancangan Form Pengaturan Akses.....	79
3.19 Rancangan Form Ganti Password	80
4.1 Form Login	81
4.2 Password Salah	82
4.3 Form Lupa Password	82
4.4 Form Menu Utama	84
4.5 Form Data Siswa	86
4.6 Form Data Guru	88
4.7 Form Data User	91
4.8 Form Laporan Data Siswa.....	92
4.9 Laporan Data Siswa	93
4.10 Form Laporan Data Guru	93
4.11 Laporan Data Guru.....	94
4.12 Form Laporan Data User.....	95
4.13 Laporan Data User	95
4.14 Form Pengaturan Siswa	96
4.15 Form Pengaturan Akses	98
4.16 Form Pengaturan Kelas dan Tahun Ajaran	99
4.17 Form Pengaturan Mata Pelajaran	101
4.18 Form Pengaturan Ganti Password.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Struktur Organisasi SD Negeri 1 Cokro.....	8
2.2 Simbol Flowchart.....	15
2.3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
3.1 Analisis Kinerja.....	43
3.2 Analisis Informasi.....	45
3.3 Analisis Efisiensi.....	47
3.4 Analisis Pelayanan.....	48
3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	53
3.6 Harga Perangkat Lunak (Software).....	58
3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	59
3.8 Metode Biaya dan Manfaat.....	65
3.9 Struktur Tabel User.....	71
3.10 Struktur Tabel Siswa.....	71
3.11 Struktur Tabel Pengaturan Tahun Ajaran.....	72
3.12 Struktur Tabel Pengaturan Mata Pelajaran.....	72
3.13 Struktur Tabel Pengaturan Kelas.....	72
3.14 Struktur Tabel Guru.....	72
4.1 Pengujian Login.....	106
4.2 Pengujian Menu Data Siswa.....	106
4.3 Pengujian Menu Data Guru.....	107
4.4 White Box Test.....	108

ABSTRAK

SD Negeri 1 Cokro merupakan instansi pemerintah yang bergerak dibidang pendidikan yang ditunjuk kepada khalayak umum sebagai salah satu sekolah dasar yang ada di kabupaten Klaten, tepatnya di Jalan Daleman, Cokro, Tulung, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57482.

Mengingat semakin meningkatnya jumlah siswa dan siswi di SD Negeri 1 Cokro dan semakin rumitnya sistem pengolahan data siswa dan guru, serta untuk menghindari kesalahan informasi, maka SD Negeri 1 Cokro telah melakukan pengolahan datanya secara terkomputerisasi tetapi belum maksimal. Sistem informasi data siswa dan guru masih menggunakan program *microsoft word*, *microsoft excel*, dan menggunakan buku catatan sebagai alat bantu dalam proses pembuatan laporan data siswa dan guru yang mengakibatkan pekerjaan menjadi lebih rumit, membutuhkan waktu lama, dan data terkadang tidak akurat karena dalam pencatatan data masih ada kesalahan. Selain itu sistem informasi data siswa dan guru yang berlaku pada saat ini di SD Negeri 1 Cokro masih belum optimal, masih ada kekurangan yaitu tidak adanya informasi lengkap dari setiap data siswa dan guru tersebut.

Dengan membuat sistem informasi data siswa dan guru pada SD Negeri 1 Cokro kemudian diharapkan akan menghasilkan informasi yang diperlukan lebih tepat waktu, cepat, akurat, dan efisien. Aplikasi ini berbasis *Visual Basic 6.0* dengan tujuan dari aplikasi ini adalah untuk menghemat waktu dan informasi yang dihasilkan lebih tepat, dan juga ketepatan dalam laporan.

Kata-kunci : Sistem informasi, *Microsoft Visual Basic 6.0*, data siswa dan guru.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung sama lain dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. Definisi umum sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan.

Data belum memiliki nilai sedangkan informasi sudah memiliki nilai. Nilai informasi ditentukan dua hal yaitu biaya dan manfaat mendapatkannya. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih besar dibanding biaya untuk mendapatkannya. Untuk menghasilkan informasi yang berkualitas maka dibuatlah sistem informasi.

SD Negeri 1 Cokro merupakan instansi pemerintah yang bergerak dibidang pendidikan yang ditunjuk kepada khalayak umum sebagai salah

satu sekolah dasar yang ada di kabupaten Klaten, tepatnya di Jalan Daleman, Cokro, Tulung, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57482.

Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan prasyarat mutlak untuk mencapai tujuan pembangunan. Salah satu wahana untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia adalah pendidikan, sehingga kualitas pendidikan harus senantiasa ditingkatkan sebagai subsistem pendidikan nasional yaitu sekolah yang merupakan tempat untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberikan pelajaran. Dalam peningkatan pengolahan data merupakan hal yang sangat perlu dilakukan demi kelancaran sekolah seperti pembenahan sekolah meliputi komponen-komponen sekolah itu sendiri yaitu kurikulum, program pengajaran, tenaga pendidikan, kesiswaan, keuangan dan pembiayaan sarana dan prasarana pendidikan. Informasi yang dihasilkan dari pengolahan data tersebut dibutuhkan oleh kepala sekolah sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan guna meningkatkan mutu pendidikan sekolah, sehingga tentu saja ketepatan waktu dan keakuratan data sangat diperlukan.

Meningkatkan semakin meningkatnya jumlah siswa dan siswi di SD Negeri 1 Cokro dan semakin rumitnya sistem pengolahan data siswa dan guru, serta untuk menghindari kesalahan informasi, maka SD Negeri 1 Cokro telah melakukan pengolahan datanya secara terkomputerisasi tetapi belum maksimal. Sistem informasi data siswa dan guru masih menggunakan program *microsoft word*, *microsoft excel*, dan menggunakan

buku catatan sebagai alat bantu dalam proses pembuatan laporan data siswa dan guru yang mengakibatkan pekerjaan menjadi lebih rumit, membutuhkan waktu lama, dan data terkadang tidak akurat karena dalam pencatatan data masih ada kesalahan. Selain itu sistem informasi data siswa dan guru yang berlaku pada saat ini di SD Negeri 1 Cokro masih belum optimal, masih ada kekurangan yaitu tidak adanya informasi lengkap dari setiap data siswa dan guru tersebut.

Oleh karena itu, untuk memberikan solusi yang terbaik kepada SD Negeri 1 Cokro, maka penulis mengambil judul penelitian yaitu “SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU PADA SD NEGERI 1 COKRO”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana membangun sistem informasi komputerisasi untuk mengolah data siswa dan guru pada SD Negeri 1 Cokro berbasis *database* dengan menggunakan *visual basic* dan *microsoft access*.

1.3 Batasan Masalah

Agar sebuah program yang menyediakan informasi tidak menyimpang dari tujuan sebenarnya, dan juga keterbatasan waktu dan kemampuan penulis dalam memperoleh data yang diperlukan, maka penulis membatasi masalah hanya meliputi :

1. Sistem informasi ini hanya meliputi pada kegiatan pengolahan data siswa, data guru, data karyawan, data kelas, data mata pelajaran, pengolahan laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan data karyawan.
2. Pada sistem yang akan dibangun ini nantinya akan menggunakan konsep *multiuser*, dimana setiap *user* dapat menggunakan sistem ini secara bersamaan.
3. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan *visual basic 6.0* dan *database microsoft access 2007*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu:

1. Membangun sebuah sistem informasi komputerisasi untuk mengolah data siswa dan guru di Sekolah Dasar Negeri 1 Cokro secara terkomputerisasi.
2. Untuk menemukan suatu cara pemecahan masalah yang tepat dalam Pengolahan data siswa dan guru pada SD Negeri 1 Cokro menggunakan *visual basic* dan *microsoft access*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang penulis lakukan antara lain adalah

1. Manfaat akademis, penelitian ini diharapkan bisa menjadi bahan referensi bagi dunia akademis dalam hal perancangan dan pembuatan aplikasi *database* siswa dan guru di SD Negeri 1 Cokro.

2. Manfaat praktis, penelitian ini diharapkan bisa menjadi bahan masukan bagi pihak sekolah dalam meningkatkan layanan administrasi data siswa dan guru di SD Negeri 1 Cokro.
3. Mempercepat proses pencarian data - data yang berkaitan dengan data siswa dan guru di SD Negeri 1 Cokro.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi SD Negeri 1 Cokro melanjutkan proses pengembangan dan menyempurnakan program data siswa dan guru supaya lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Dengan menyelesaikan sistem informasi data siswa dan guru pada SD Negeri 1 Cokro ini, maka dari permasalahan yang penulis peroleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dapat membuat aplikasi sistem informasi data siswa dan guru pada SD Negeri 1 Cokro.
2. Pengujian sistem pada aplikasi sistem informasi data siswa dan guru pada SD Negeri 1 Cokro menggunakan pengujian *black box testing* dan pengujian *white box testing*.
3. Mampu memberikan kemudahan bagi guru dan karyawan dalam melakukan pendataan maupun pembuatan laporan secara cepat dan tepat.

5.2 Saran

Mengingat berbagai keterbatasan dalam pembuatan aplikasi sistem ini, sehingga dapat menimbulkan dampak pada sistem ini, maka diperlukan penyampaian beberapa saran untuk kesempurnaan sistem ini untuk waktu selanjutnya. Adapun saran-saran tersebut antara lain :

1. Bagi SD Negeri 1 Cokro

Ketika ingin menerapkan sistem ini hendaknya SDM *ditraining* terlebih dahulu tentang cara penggunaan dan perawatan aplikasi.

2. Bagi Peneliti Lanjutan

- a. Dapat mengembangkan penelitian ini lebih luas lagi cakupan masalahnya dengan menambahkan menu absensi guru, dan absensi siswa.
- b. Dapat mengembangkan maupun menambahkan data pada aplikasi sistem informasi data siswa dan guru.

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. Agus J. 2000. *Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic Versi 6.0*, Edisi Pertama. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Al Fatta, Hanif, 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi Offset Yogyakarta.
- Andi, 2005. *Panduan Aplikasi Pemrograman database dengan Visual Basic 6.0 dan Crystal Report*. Yogyakarta : Nadium.
- Budi, S.E.,Ak.,M.Sc. 2005. *36 Jam Belajar computer Microsoft Access 2003*, Edisi Pertama Jakarta PT. Elex Media Komputindo.
- Firdaus. 2005. *Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0 untuk Orang Awam*, Palembang : Maxikom.
- Kurniadi, Adi. 2000. *Pemrograman Visual Basic 6.0*, Edisi Kedua. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Utami, Ema dan Sukrisno, 2005, *Konsep Dasar Pengolahan dan Pemrograman Database dengan SQL Server, Ms.Access, Ms. Visual Basic*. Andi Offset, Yogyakarta