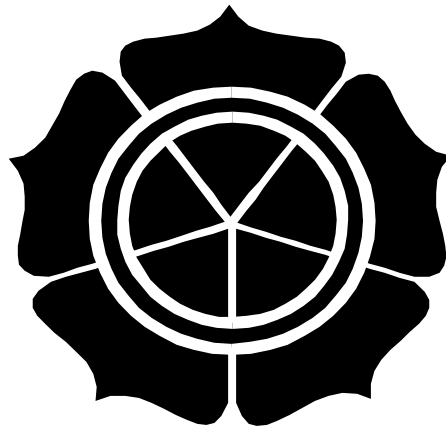


**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SD IT
SMART CENDEKIA KLATEN**

SKRIPSI



Di susun Oleh :

Kristika Saputri

08.12.3045

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

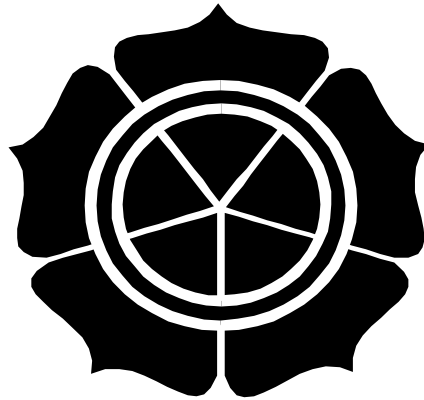
YOGYAKARTA

2012

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SD IT
SMART CENDEKIA KLATEN**

SKRIPSI

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



Di susun Oleh :

Kristika Saputri

08.12.3045

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SDIT
SMART CENDEKIA KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kristika Saputri

08.12.3045

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 Februari 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S. Si, MT
NIK.190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SDIT
SMART CENDEKIA KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kristika Saputri
08.12.3045

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038



Emha Taufiq Luthfi ST. M.Kom
NIK. 190302125



Dr. Ema Utami S.Si. M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN MOTTO

Bersabarlah kamu dengan cara yang baik

Hidup adalah suatu pertumbuhan. Pertumbuhan seharusnya membawa perkembangan. Perkembangan memerlukan perjuangan, sedangkan perjuangan memerlukan pengorbanan. Setiap pengorbanan itu tidak akan sia – sia.

Be Your Self "Jadilah dirimu sendiri"
Percayalah akan kemampuan yang kita miliki.

Jika kamu dapat memimpikannya, maka yakinlah bahwa kamu dapat melakukannya.

Allah tidak akan memberikan cobaan melebihi batas kemampuan hambaNya.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT yang selalu menjaga hamba – hambaNya, memberikan rahmat serta hidayahNya, memberikan kesehatan, umur yang panjang dan memberikan jalan yang terbaik bagi hambaNya.

Bapak – Ibu q yang selalu mendo'akan, memberikan kasih sayang, bimbingan, perhatian, kepercayaan dan dorongan kepada anak – anaknya.

Kakak q mbak Risti, mz Aan, Simbah q yang selalu memberikan dorongan untuk lekas selesainya Skripsi ini.

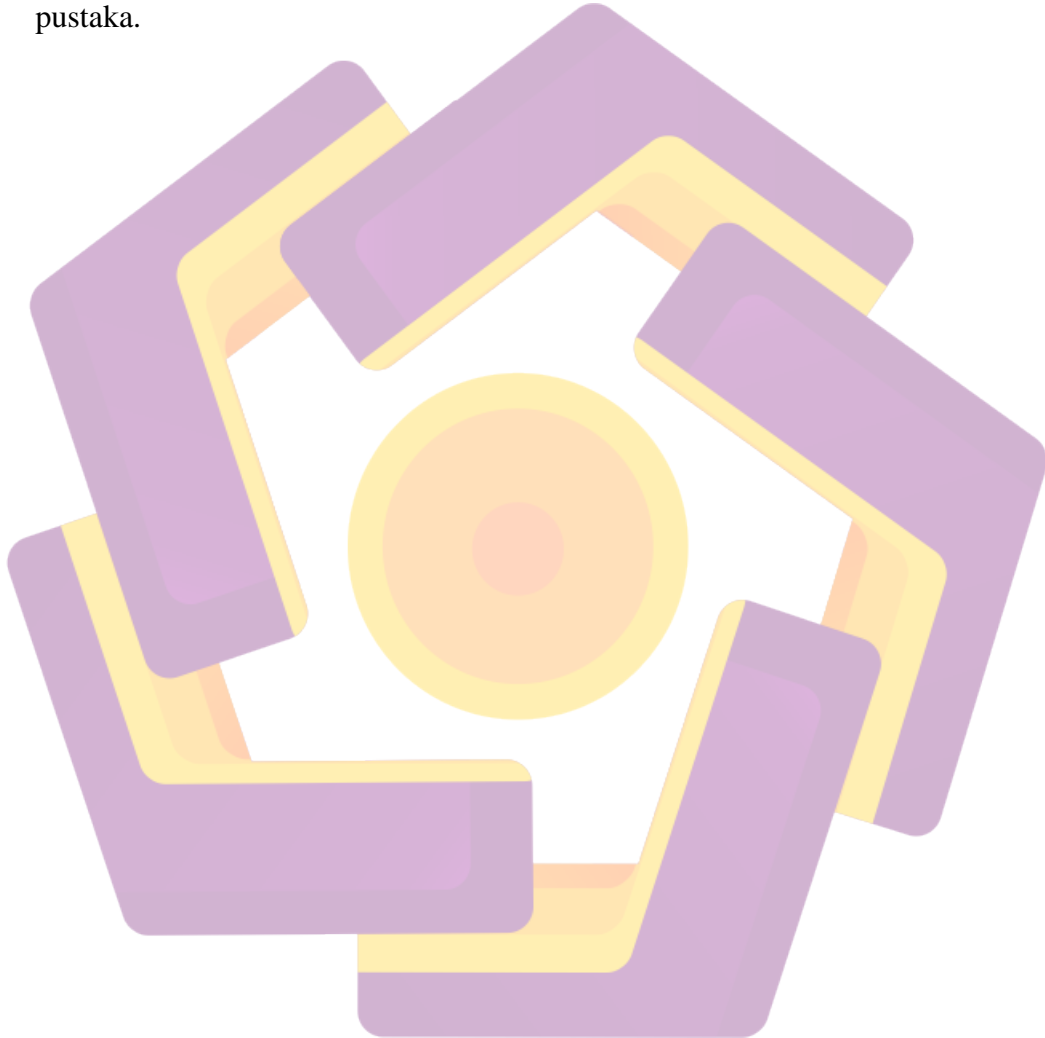
Untuk seseorang yang selalu ada buat q, dan memberikan kasih sayang serta support, doa N waktunya.

Untuk temen – temen q yang telah membantu dan memberikan semangat demi terselesainya skripsi ini.

THANK'S FOR ALL

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, 29 Februari 2012
Tanda tangan

Kristika Saputri
08.12.3045

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SD IT SMART CENDEKIA KLATEN“

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmad dan hidayahNya.
2. Bapak dan Ibu (Amat Budiyo dan Titik Sutiarti) yang selalu memberikan doa, bimbingan, dorongan dan kasih sayang selama ini.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Drs. Bambang Sudaryatno, MM., Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Krisnawati S. Si. MT, selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, dan masukan dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.

7. Almamater tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta.
8. Teman – teman satu angkatan S1-SI-08
9. Kepala Sekolah SD IT Smart Cendekia Klaten yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh Karyawan dan Guru SD IT Smart Cendekia Klaten.
11. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, Februari 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Pernyataan.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.1.4 Siklus Hidup Pengembang Sistem	13
2.2 Konsep Dasar Sistem	14
2.2.1 Pengertian Informasi	14

2.2.2 Siklus Informasi	15
2.2.3 Kualitas Informasi.....	15
2.2.4 Nilai Informasi	16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	19
2.4 Teori PIECES.....	20
2.5 Konsep Dasar Basis Data	22
2.5.1 Pengertian Basis Data	22
2.5.2 Sistem Basis Data.....	23
2.5.3 Tujuan Basis Data	24
2.6 Perancangan Basis Data	26
2.6.1 Perancangan Proses.....	27
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan	32
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	32
2.7.2 MS SQL Server 2000	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.1 Sejarah Singkat.....	45
3.1.1 Visi dan Misi.....	48
3.1.2 Target Lulusan Siswa.....	48
3.1.3 Struktur Organisasi	49
3.1.4 Flowchart yang Sedang Berjalan	50
3.2 Analisis Sistem.....	51
3.2.1 Definisi Analisis.....	52
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	52
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	54
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.2.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	60
3.2.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	61
3.2.4.3 Analisis Kebutuhan Informasi	61

3.2.4.4	Kebutuhan Pengguna (Brainware).....	62
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	63
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	63
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	63
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	64
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	64
3.3	Perancangan Sistem.....	71
3.3.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	71
3.3.2	Perancangan Model.....	72
3.3.2.1	Rancangan Flowchart.....	72
3.3.2.2	Rancangan DFD.....	75
3.3.3	Rancangan Database.....	77
3.3.3.1	Normalisasi.....	78
3.3.3.2	Hubungan Antar Tabel.....	81
3.3.3.3	Rancangan Struktur Tabel.....	82
3.3.3.4	Rancangan Input.....	86
3.3.3.5	Rancangan Output.....	101
BAB IV	IMPLEMENTASI.....	105
4.1	Pengertian.....	105
4.1.1	Rencana Implementasi Sistem.....	105
4.1.2	Kegiatan Implementasi Sistem.....	106
4.1.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	106
4.1.2.2	Instalasi Hardware dan Software.....	108
4.1.2.3	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	109
4.1.2.4	Pengetesan Sistem.....	113
4.1.2.5	Konversi Sistem.....	114
4.1.3	Tindak Lanjut Implementasi Sistem.....	115
4.2	Manual Program.....	118
4.2.1	Form Login.....	118
4.2.2	Form Menu Utama.....	119
4.2.3	Form Input Data Siswa.....	121

4.2.4 Form Input Data Guru	122
4.2.5 Form Input Data Pelajaran	124
4.2.6 Form Input Data Kelas	125
4.2.7 Form Input Data Nilai	126
4.2.8 Form Input Data Pengguna	127
4.2.9 Form Pencarian Data Guru.....	128
4.2.10 Form Pencarian Data Siswa	129
4.2.11 Form Laporan Cetak Data.....	130
4.2.12 Form Cetak Data Siswa.....	131
4.2.13 Form Cetak Data Guru	131
4.2.14 Form Cetak Data Pengajar	132
4.2.15 Form Cetak Data Nilai	132
4.2.16 Form Laporan Data Siswa.....	133
4.2.17 Form Laporan Data Guru	134
4.2.18 Form Laporan Data Pengajar	135
4.2.19 Form Laporan Data Nilai	135
BAB V PENUTUP	136
5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran.....	137
Daftar Pustaka.....	139
Lampiran – Lampiran	

DAFTAR TABEL

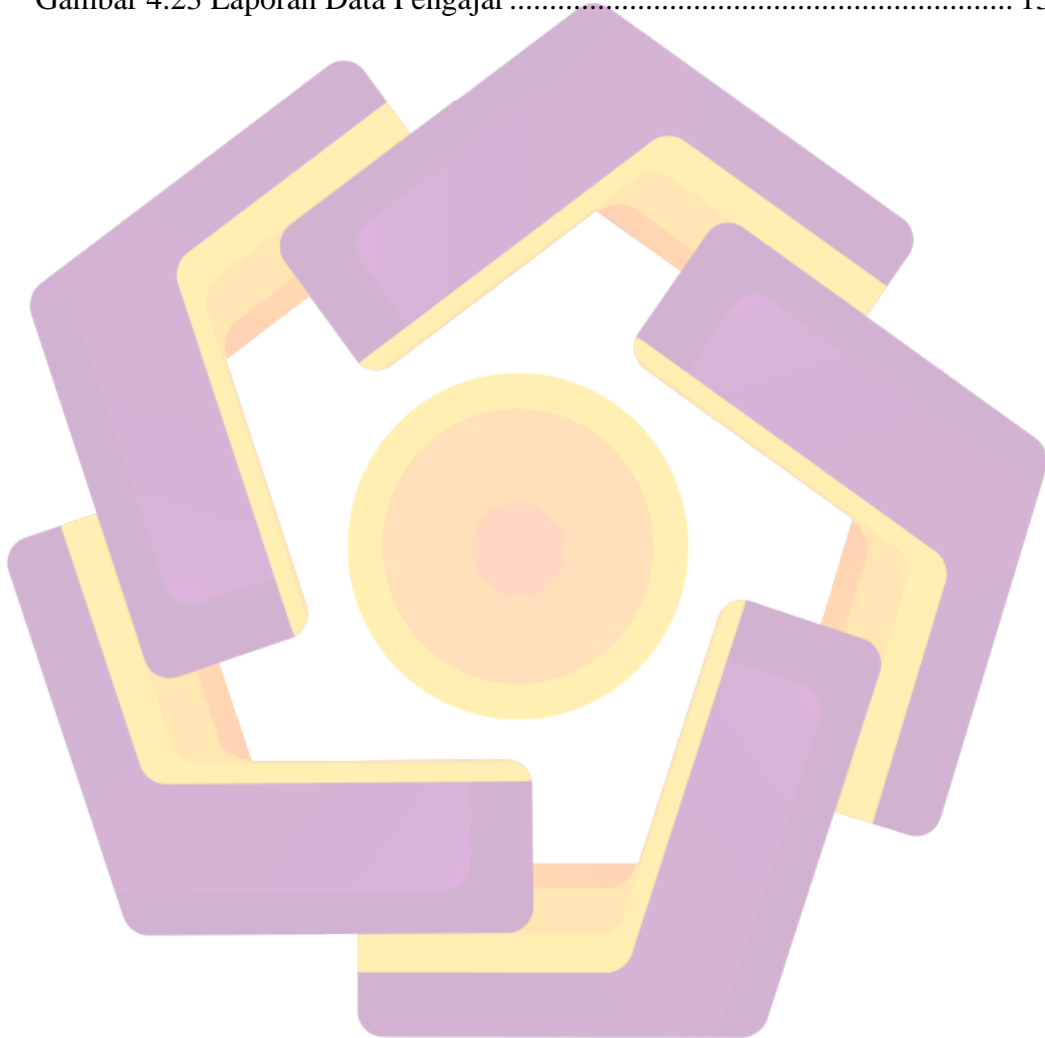
Tabel 2.1 Keterangan Toolbox Microsoft Visual Basic.....	35
Tabel 3.1 Tabel Simbol-simbol Flowchart	51
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.3 Tabel Keputusan Hasil Kelayakan Sistem.....	71
Tabel 3.4 Tabel Simbol-simbol Flowchart	73
Tabel 3.5 Tabel Simbol-simbol DFD.....	77
Tabel 3.6 Tabel Data Siswa	82
Tabel 3.7 Tabel Data Guru.....	83
Tabel 3.8 Tabel Data Kelas.....	83
Tabel 3.9 Tabel Data Pelajaran	84
Tabel 3.10 Tabel Data Pembagian Kelas	84
Tabel 3.11 Tabel Data Setting KBM.....	84
Tabel 3.12 Tabel Data Penilaian	85
Tabel 3.13 Tabel Data Pengguna	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 2.2 Tampilan Jendela Visual Basic	33
Gambar 2.3 Tampilan Menu	33
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Title Bar	34
Gambar 2.5 Tampilan Jendela Toolbar	35
Gambar 2.6 Tampilan Jendela Project Explorer	39
Gambar 2.7 Tampilan Jendela Propertis	40
Gambar 2.8 Tampilan Jendela Form Layout	40
Gambar 2.9 Tampilan Jendela Code Window	41
Gambar 2.10 SQL Server Service Manager	42
Gambar 2.11 Tampilan Query Analyzer	42
Gambar 2.12 Tampilan Enterprise Manager	43
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD IT Smart Cendekia	49
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	50
Gambar 3.3 Flowchart yang Diusulkan	74
Gambar 3.4 DFD Level 0	75
Gambar 3.5 DFD Level 1	76
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama	78
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Kedua	79
Gambar 3.8 Bentuk Normalisasi Ketiga	80
Gambar 3.9 Hubungan Antar Tabel	81
Gambar 3.10 Rancangan Menu Login	86
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Pengguna	87
Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama	88
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Siswa	89
Gambar 3.14 Rancangan Form Data Guru	90
Gambar 3.15 Rancangan Form Data Pelajaran	91

Gambar 3.16 Rancangan Form Data Kelas.....	92
Gambar 3.17 Rancangan Form Pembagian Kelas.....	94
Gambar 3.18 Rancangan Form Setting KBM.....	95
Gambar 3.19 Rancangan Form Data Nilai.....	96
Gambar 3.20 Rancangan Form Pencarian.....	97
Gambar 3.21 Rancangan Form Laporan Data.....	98
Gambar 3.22 Rancangan Form Cetak Data Siswa.....	99
Gambar 3.23 Rancangan Form Cetak Data Guru.....	99
Gambar 3.24 Rancangan Form Cetak Data Pembagian Pelajaran.....	100
Gambar 3.25 Rancangan Form Cetak Data Nilai.....	101
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Guru.....	102
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Pembagian Mata Pelajaran.....	102
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Siswa.....	103
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Nilai.....	104
Gambar 4.1 Contoh Kesalahan Penulisan Bahasa.....	111
Gambar 4.2 Contoh Kesalahan pada Waktu Proses.....	111
Gambar 4.3 Uji Coba Black Box Testing.....	114
Gambar 4.4 Tampilan Login.....	119
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama.....	120
Gambar 4.6 Form Input Data Siswa.....	122
Gambar 4.7 Form Input Data Guru.....	123
Gambar 4.8 Form Input Data Pelajaran.....	124
Gambar 4.9 Form Input Data Kelas.....	125
Gambar 4.10 Form Input Data Nilai.....	126
Gambar 4.11 Form Input Data Pengguna.....	127
Gambar 4.12 Form Pencarian Data Guru.....	128
Gambar 4.13 Form Pencarian Data Siswa.....	129
Gambar 4.14 Form Laporan Cetak Data.....	130
Gambar 4.15 Form Cetak Data Siswa.....	131
Gambar 4.16 Form Cetak Data Guru.....	131
Gambar 4.17 Form Cetak Data Pengajar.....	132

Gambar 4.18 Form Cetak Data Nilai	132
Gambar 4.19 Laporan Data Siswa Perkelas	133
Gambar 4.20 Laporan Data Siswa Keseluruhan	133
Gambar 4.21 Laporan Data Guru	134
Gambar 4.22 Laporan Data Wali Kelas	134
Gambar 4.23 Laporan Data Pengajar	135



INTISARI

Sistem komputerisasi pengolahan data kesiswaan dalam sebuah sekolah merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan. Dalam melakukan pengolahan data siswa, guru, wali kelas dan staf pengajaran sering kali mengalami kesulitan dikarenakan administrasi yang mereka buat masih menggunakan cara manual sehingga seringkali menimbulkan kendala. Pendataan dan proses pengolahan data yang baik, rapi dan terorganisir sudah sebaiknya perlu mendapatkan perhatian demi mempermudah setiap pencarian data.

Banyaknya data yang harus diolah dalam waktu yang singkat, membuat pendataan siswa yang dilakukan seringkali tidak akurat. Dengan kata lain, sekolah akan dapat dengan mudah dan cepat mengetahui keberadaan dan perubahan data bila sewaktu-waktu akan dibutuhkan, oleh karena itu saya membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada SD IT Smart Cendekia. Pada penulisan ilmiah ini akan dilengkapi flowchart, struktur program dan rancangan input dan output.

Sistem komputerisasi pengolahan data siswa menggunakan metode pendataan dan pengolahan data kesiswaan dimaksudkan agar mempermudah dalam proses administrasi baik pada waktu pendaftaran, pembagian kelas dan pemilihan wali kelas. Apabila ada pendataan kesiswaan dapat di masukkan ke dalam komputer dan secara otomatis akan diproses sehingga dapat mengetahui proses pendataan dan hasil yang kita inginkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada SD IT Smart Cendekia.

ABSTRACT

Computerized data processing system in a school student is one important factor that must be considered. In carrying out data processing students, teachers, homeroom and teaching staff often have trouble because they make the administration is still using the manual method that often cause problems. Data collection and processing of data is good, neat and organized is better to get attention for the advantages of each data search.

The amount of data that must be processed in a short time, making the collection of students who do often inaccurate. In other words, the school will be able to easily and quickly find out where and when the data changes from time to time will be needed, so I made a Data Processing Information System Student At SD IT Smart Cendekia. On scientific writing will be completed flowchart, program structure and design of input and output.

Computerized data processing system of students using the method of data collection and processing of student data is intended to ease the administrative process both at the time of enrollment, grade distribution and selection of the class. If any student data collection can be put into the computer and it will automatically be processed so as to find out the data collection process and the results we want.

Keywords : *Data Processing Information System At SD IT Smart Cendekia.*