

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP

PADA SMPN 2 TRUCUK KLATEN

SKRIPSI



disusun oleh

Reni Arianti

10.22.1296

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP

PADA SMPN 2 TRUCUK KLATEN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Reni Arianti

10.22.1296

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP

PADA SMPN 2 TRUCUK KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reni Arianti

10.22.1296

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 Oktober 2011

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Samutra S.kom,M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP
PADA SMPN 2 TRUCUK KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

RENI ARIANTI

10.22.1296

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Dony Arivus, M.Kom
NIK. 190302128

Mei Purwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Oktober 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Oktober 2011

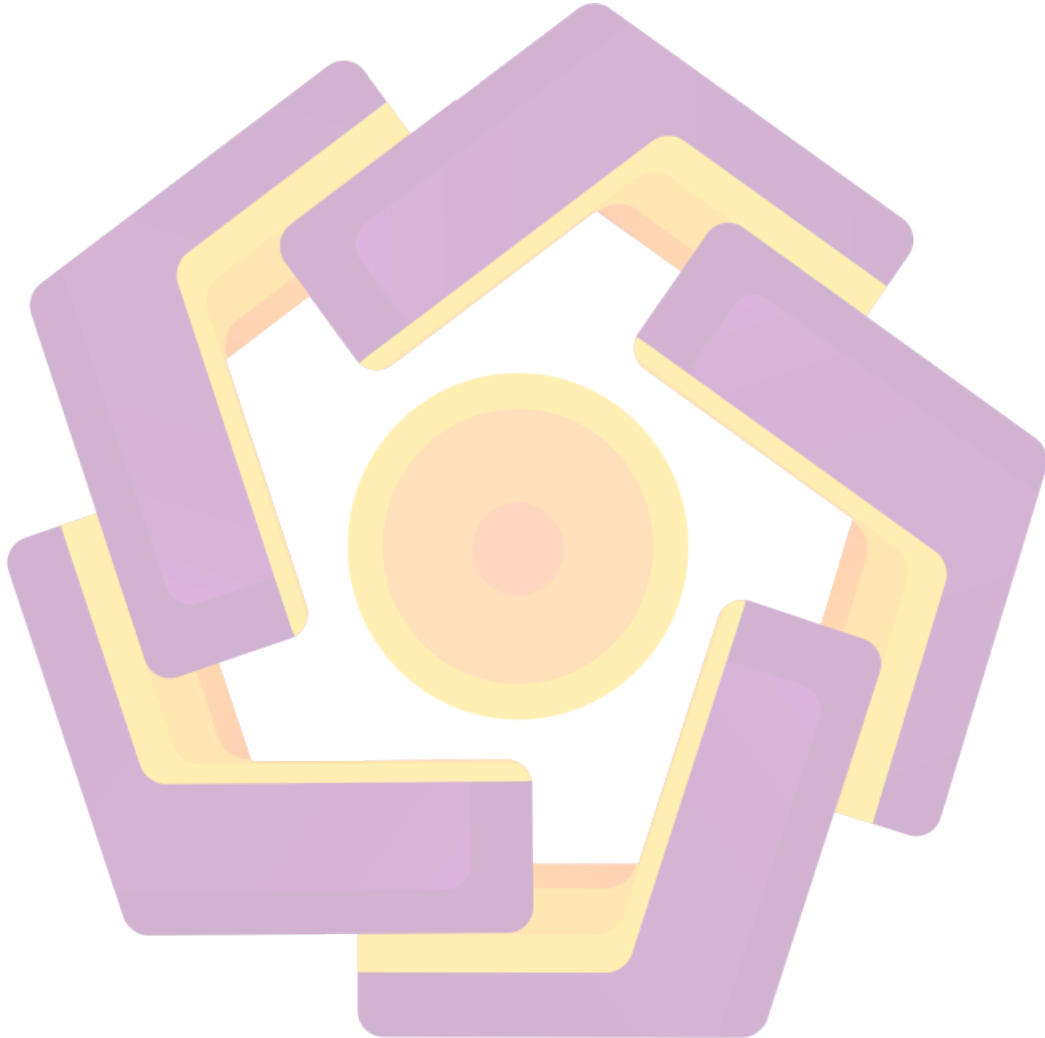


Reni Arianti

10.22.1296

HALAMAN MOTTO

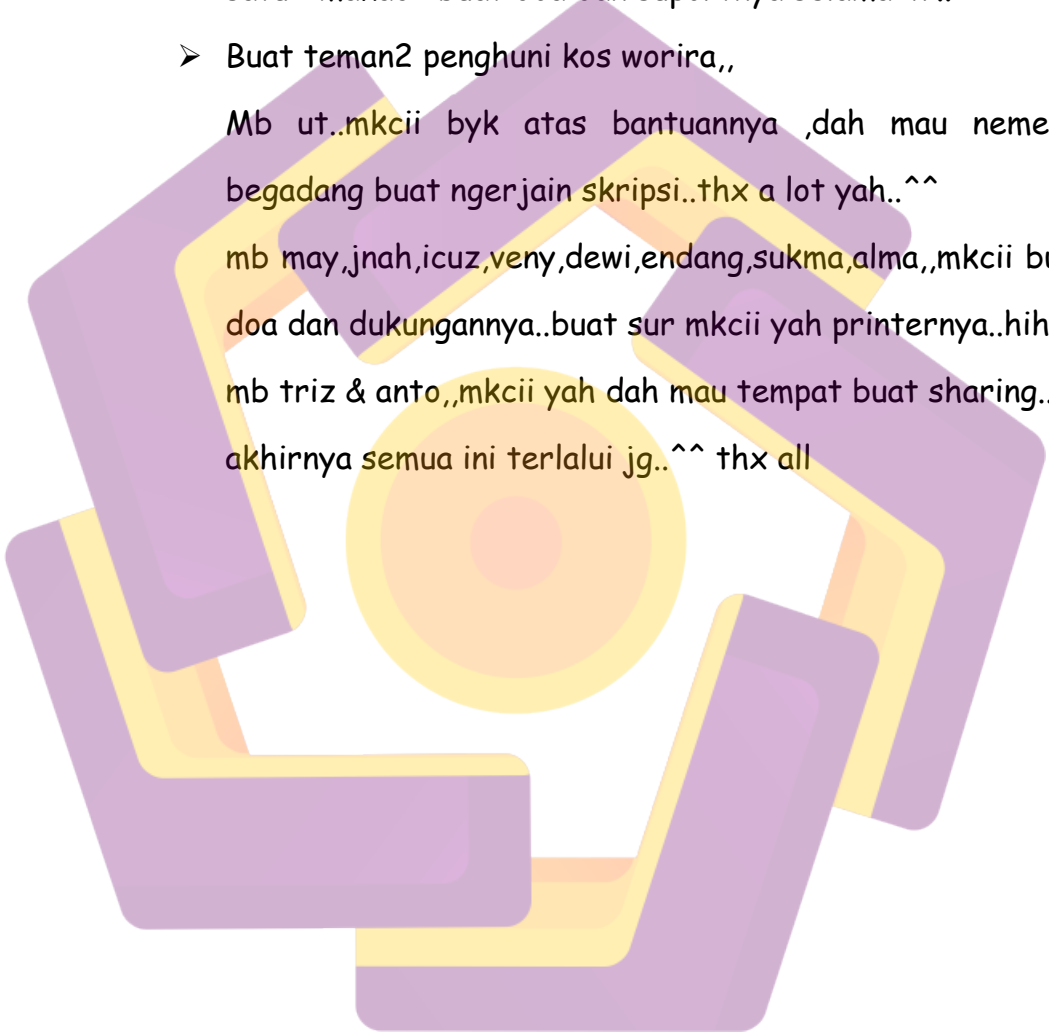
- ❖ Orang lain bisa, kitapun harus bisa
- ❖ Kegagalan hanyalah kesuksesan yang tertunda
- ❖ Belajar dari pengalaman, bukan dari kesalahan



PERSEMBAHAN

Terimakasih,,,

- Kepada Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak nikmat sehingga skripsi ini dapat selesai sesuai dengan apa yang diharapkan.
- Untuk kedua orang tuaku yang sangat kucinta,,terima kasih bapak,ibu atas cinta kasihnya selama ini,atas setiap doa yang tak pernah berhenti terucap,atas setiap pengorbanan yang tak ternilai harganya,,semoga ini menjadi awal yang indah untuk masa yang akan datang..
- Untuk kakak-kakak ku,my loving sister dyah eni purwani,terimakasih atas segala yang telah diberikan selama ini,akhirnya aku bisa mewujudkan impian kalian..^^ bwt mz dayat,mz taufik,mb eni,mb ana.terimakasih atas doa dan suportnya selama ini..aku bahagia punya kakak seperti kalian smw,,terimakasih atas kasih dan sayangnya selama ini..tak lupa juga bwt para malaikat kecilku,,salsabila,zidan,Gibran,yumna mkcii sayang buat celotehannya yang selalu bkin rumah jdi rame,,tante sayang kalian...^^
- Untuk yang terkasih..Ma'ruf Tri Nugroho..makacii yah buat support dan doanya selama ini,yang selalu sabar denger setiap keluhanku selama masa2 skripsi,makacii selalu nyempetin waktunya buat aku,,^^

- 
- Buat seluruh sahabat demifucker & SI Transfer ;
Yenny,nho,leo,ruri,rofiq,mbmurni,mbupik,badrn,pay2,
ardhan,kliwon,jupe,rani,sisil,edhu,adji,tutut,gundul,uchi,
mb astuti,Zahra,fitri,dan semua yang tak bisa disebutkan
satu2 makacii buat doa dan suportnya selama ini..
 - Buat teman2 penghuni kos worira,,
Mb ut..mkcii byk atas bantuannya ,dah mau nemenin
begadang buat ngerjain skripsi..thx a lot yah..^^
mb may,jnah,icuz,veny,dewi,endang,sukma,alma,,mkcii buat
doa dan dukungannya..buat sur mkcii yah printernya..hiiii
mb triz & anto,,mkcii yah dah mau tempat buat sharing..
akhirnya semua ini terlalui jg..^^ thx all

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan anugerahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Pembayaran SPP pada SMP Negeri 2 Trucuk Klaten” ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra S.Kom,M.Eng selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan saran,serta masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Chatarina Supartini, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Trucuk, beserta seluruh guru dan karyawan SMP Negeri 2 Trucuk.
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan untuk penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.



Yogyakarta, Oktober 2011

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.4.1. Bagi Penulis	2
1.4.2. Bagi SMPN 2 Trucuk.....	3
1.4.3. Bagi Pembaca.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1. Metode kepustakaan.....	4
1.5.2. Metode wawancara.....	4
1.5.3. Metode observasi	4
1.5.4. Metode kearsipan	4
1.6. Sistematika penulisan	4
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Definisi Sistem	7
2.1.2. Syarat-syarat sistem	7
2.1.3. Karakteristik sistem.....	7
2.1.4. Klasifikasi sistem	9

2.2.	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1.	Definisi informasi.....	11
2.2.2.	Kualitas informasi	11
2.2.3.	Nilai informasi	12
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1.	Komponen Sistem Informasi	13
2.4.	Sistem Pembayaran SPP.....	14
2.5.	Teori Analisis	15
2.5.1.	Analisis Pieces	16
2.5.2.	Analisis Kinerja.....	16
2.5.3.	Analisis Informasi	16
2.5.4.	Analisis Ekonomi	17
2.5.5.	Analisis Keamanan.....	17
2.5.6.	Analisis Efisiensi.....	17
2.5.7.	Analisis Pelayanan	18
2.5.8.	Analisis Kebutuhan	18
2.6.	Sistem Perangkat Lunak	19
2.6.1.	Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.6.1.1	Sejarah Microsoft Visual Basic 6.0	20
2.6.1.2	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.6.1.3	Kelemahan Microsoft Visual Basic 6.0	27
2.6.2.	Microsoft SQL Server 2000	27
2.6.2.1	Database utama dalam Microsoft SQL Server 2000	28
2.6.2.2	Fitur-fitur dalam Microsoft SQL Server 2000.....	29
2.6.2.3	Objek-objek dalam database Microsoft SQL Server 2000	31
2.6.2.4	Kelebihan Microsoft SQL Server 2000	33
2.6.2.5	Kelemahan Microsoft SQL Server 2000	34
2.7.	Pendukung Sistem	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1.	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1.	Sejarah Umum SMP Negeri 2 Trucuk	36
3.1.2.	Visi dan Misi SMP Negeri 2 Trucuk	37
3.2.	Akademik	38
3.2.1.	Sarana dan Prasarana.....	40

3.2.2.	Struktur Organisasi	41
3.3.	Analisis Sistem	42
3.3.1.	<i>Performance</i> (Kinerja)	42
3.3.2.	<i>Information</i> (Informasi)	43
3.3.3.	<i>Economy</i> (Ekonomi).....	45
3.3.4.	<i>Control</i> (Kontrol)	45
3.3.5.	<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	46
3.3.6.	<i>Service</i> (Pelayanan).....	47
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.4.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	47
3.4.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	48
3.4.3.	Brainware	48
3.5.	Analisis Kelayakan Sistem	49
3.5.1.	Kelayakan Teknis	49
3.5.2.	Kelayakan Operasional	49
3.5.3.	Kelayakan Hukum.....	49
3.5.4.	Kelayakan Ekonomi	50
3.6.	Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.6.1.	Komponen Biaya.....	51
3.6.2.	Komponen Manfaat.....	51
3.7.	Perancangan Sistem.....	55
3.7.1.	Perancangan Proses.....	55
3.7.1.1	Flowchart	55
3.7.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	57
3.7.2.	Perancangan Basis Data	59
3.7.2.1	Normalisasi	59
3.7.2.2	Relasi Antar Tabel	63
3.7.2.3	Struktur Tabel	63
3.7.3.	Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka.....	65
3.7.3.1	Form Login	65
3.7.3.2	Form Utama	66
3.7.3.3	Form Data Siswa.....	67
3.7.3.4	Form Data Kelas	67
3.7.3.5	Form SPP	68

3.7.3.6	FormTunggakan.....	68
3.7.3.7	Form Transaksi SPP.....	69
3.7.3.8	Form Transaksi Tunggakan	69
3.7.3.9	Form Tahun Ajaran.....	70
3.7.3.10	Form Admin.....	70
3.7.3.11	Form Laporan Transaksi SPP	71
3.7.3.12	Form Laporan Transaksi Tunggakan.....	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1.	Implementasi Sistem	72
4.1.1.	Manual Instalasi	72
4.1.2.	Pelatihan Personil.....	80
4.1.3.	Uji Coba Sistem	81
4.1.4.	Konversi Sistem	82
4.1.5.	Pemeliharaan Sistem	83
4.1.6.	Manual Program.....	88
BAB V PENUTUP.....		98
5.1.	Kesimpulan.....	98
5.2.	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN.....		101

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Kontrol / Pengendalian	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	47
Tabel 3.7 Spesifikasi Hardware	48
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.9 Kesimpulan PP, ROI dan NPV	55
Tabel 3.10 Tabel Siswa.....	63
Tabel 3.11 Tabel Admin	64
Tabel 3.12 Tabel Transaksi SPP	64
Tabel 3.13 Tabel Transaksi Tunggalan.....	64
Tabel 3.14 Tabel Tahun Ajaran	64
Tabel 3.15 Tabel Data Kelas.....	65
Tabel 3.16 Tabel SPP.....	65
Tabel 3.17 Tabel Tunggalan.....	65

DAFTAR GAMBAR

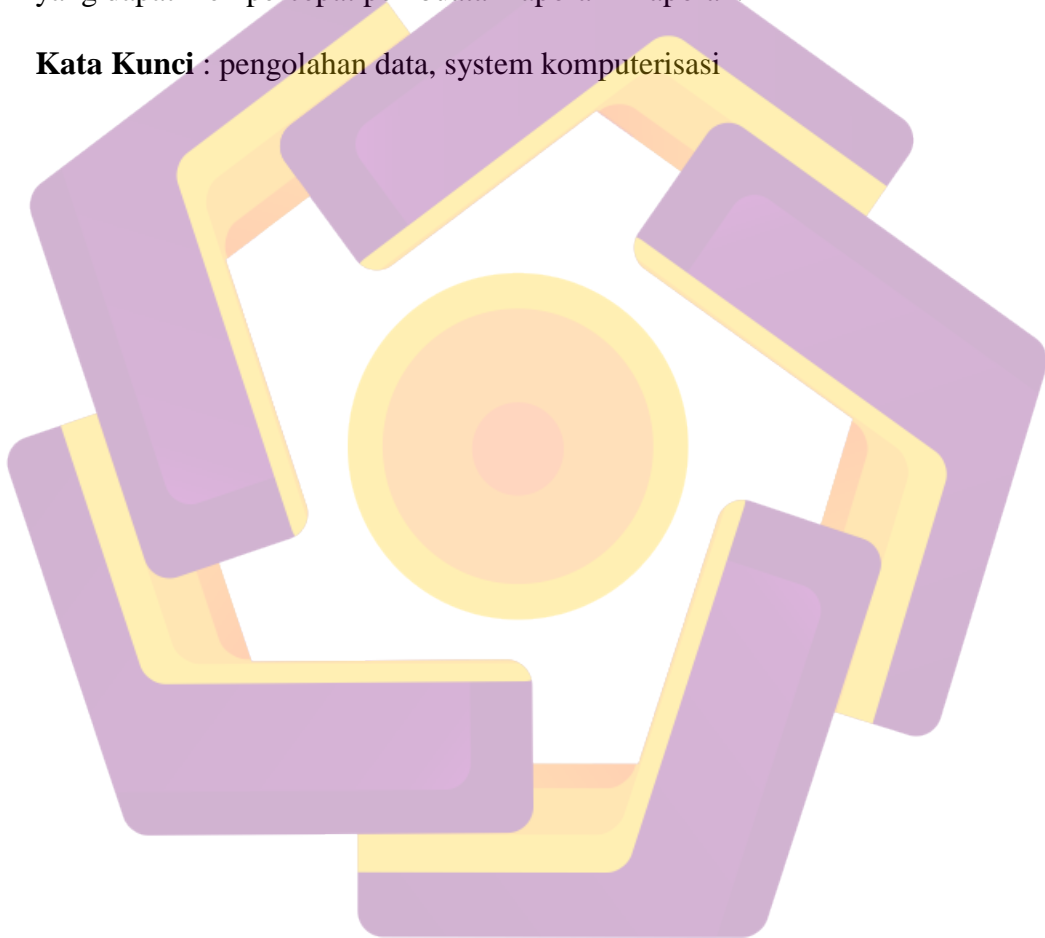
Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	13
Gambar 2.2 Tampilan awal membuka Microsoft Visual Basic 6.0	22
Gambar 2.3 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar	23
Gambar 2.5 Tampilan Toolbar.....	24
Gambar 2.6 Tampilan form Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.7 Tampilan Toolbox.....	24
Gambar 2.8 Tampilan Project Explorer	25
Gambar 2.9 Tampilan window property.....	25
Gambar 2.10 Tampilan form layout.....	26
Gambar 2.11 Tampilan Code ed	26
Gambar 2.12 Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	30
Gambar 2.13 Tampilan SQL Query Analyzer	31
Gambar 2.14 Console Root Microsoft SQL Server	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Trucuk	41
Gambar 3.2 Flowchart.....	56
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	58
Gambar 3.5 Form Login.....	66
Gambar 3.6 Form Menu Utama	66
Gambar 3.7 Form Data Siswa	67
Gambar 3.8 Form Data Kelas	67
Gambar 3.9 Form Spp.....	68
Gambar 3.10 Form Tunggakan	68
Gambar 3.11 Form Transaksi Spp	69
Gambar 3.12 Form Transaksi Tunggakan.....	69
Gambar 3.13 Form Tahun Ajaran	70
Gambar 3.14 Form Admin	70
Gambar 3.15 Laporan Transaksi SPP	71
Gambar 3.16 Laporan Transaksi Tunggakan	71
Gambar 4.1 Attach Database.....	73
Gambar 4.2 Jendela Attach Database.....	73

Gambar 4.3 Browse For Existing File	74
Gambar 4.4 Attach Database ke Server	75
Gambar 4.5 Attach Database Success	75
Gambar 4.6 Database Berhasil di Attach	76
Gambar 4.7 Instalasi Aplikasi	76
Gambar 4.8 Setup Aplikasi	77
Gambar 4.9 Information Setup.....	77
Gambar 4.10 Destination Location	78
Gambar 4.11 Select Start Menu Folder	78
Gambar 4.12 Select Additional Tasks.....	79
Gambar 4.13 Ready to Install	79
Gambar 4.14 Installing.....	79
Gambar 4.15 Installing Complete	80
Gambar 4.16 Backup Data	84
Gambar 4.17 SQLServer Backup.....	85
Gambar 4.18 Select Backup Destination	85
Gambar 4.19 Lokasi Penyimpanan File Backup.....	86
Gambar 4.20 Restore Database	87
Gambar 4.21 Restore as Database.....	87
Gambar 4.22 Menu Login.....	88
Gambar 4.23 Menu Utama.....	89
Gambar 4.24 Input Data Siswa	90
Gambar 4.25 Menu Input Data Kelas	91
Gambar 4.26 Form Input SPP	92
Gambar 4.27 Form Input Data Tunggakan	93
Gambar 4.28 Form Input Data Transaksi SPP	94
Gambar 4.29 Form Input Data Transaksi Tunggakan.....	95
Gambar 4.30 Form Input Tahun Ajaran.....	95
Gambar 4.31 Form Admin	96
Gambar 4.32 Form Laporan transaksi SPP	97
Gambar 4.33 Form Laporan transaksi tunggakan	97

INTISARI

Sistem pengolahan data yang baik dapat mengatasi keadaan atau masalah secara cepat dan dengan hasil yang cepat. Dalam hal ini sistem pengolahan data dapat mencakup masalah pencatatan dengan kertas dan pensil yang sederhana sampai dengan sistem elektronis terpadu yang kompleks. Masing – masing sistem mengumpulkan informasi dan membawanya sampai ke tempat yang dituju. Komputer merupakan alat pengolahan data yang tepat dengan akses ketelitian dan kecepatan tinggi dibanding akses kerja otak manusia. Oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi menunjang kegiatan, terutama pengolahan data yang dapat mempercepat pembuatan laporan – laporan.

Kata Kunci : pengolahan data, system komputerisasi



ABSTRACT

Good data processing system can cope with the situation or problem quickly and with immediate results. In this case the data processing system can include problems with paper and pencil recording the simple to the complex integrated electronic systems. Each - each system to collect information and bring it to the destination. Computer is an appropriate data processing tools with precision and high-speed access than the access to the human brain works. Therefore the use of computerized systems supporting the activities, particularly data processing that can accelerate the creation of reports - reports.

Keywords : *data processing, computerized system*

