

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA SPP
PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



**disusun oleh
Bella Nofita Sari
12.12.6803**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA SPP
PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Bella Nofita Sari
12.12.6803

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA SPP
PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Bella Nofita Sari

12.12.6803

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 April 2015

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAH DATA SPP PADA SMP MUHAMMADIYAH 2 YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Bella Nofita Sari

12.12.6803

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

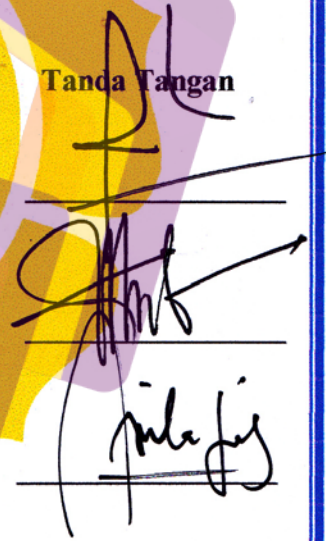
Nama Penguji

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302107

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302161

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolah Data SPP pada SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta” 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 Agustus 2015



Bella Nofita Sari

NIM. 12.12.6803

MOTTO

"Luangkanlah waktu. Jangan menunggu waktu luang"

- Penulis

"Afirmasi tanpa disiplin adalah halusinasi"

"Ada saatnya semua proses yang kamu lalui. Keringat, pikiran, usaha, doa dan perjuanganmu akan terbayar dan akan tergantikan dengan kesuksesan dan kebahagiaan."

"Barangsiapa yang suka melambat-lambatkan pekerjaannya, maka tidak akan dipercepat hartanya."

- Rasulullah SAW

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala kekuatan, karunia, nikmat ilmu dan nikmat kesehatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolah Data pada SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta”.

Karya tulis ini dengan bangga penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orangtua saya; Papa Nofal dan Mama Umi, kakak saya Maya Eka, adik saya Resti Dewi yang selalu memberikan motivasi, semangat, inspirasi dan do'a kepada saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga besar Suhargiyono dan Sangadji, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
3. Bapak Erik Hadi Saputra selaku dosen pembimbing saya, yang telah memberikan semangat dan kepercayaan diri dalam membimbing saya menyusun skripsi.
4. Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya kelas 12-SISI-07.
5. Semua teman-teman –yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu- yang selalu memberikan semangat kepada saya.
6. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini

Terimakasih banyak atas dukungan dan do'a kalian semua.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kekuatan, nikmat ilmu dan nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolah Data SPP pada SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta”.

Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian serupa selanjutnya.

Semoga skripsi ini dapat dapat mencapai sasaran serta bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 3 Agustus 2015

Bella Nofita Sari

NIM 12.12.6803

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Perancangan dan Pengembangan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Definisi Sistem.....	12
2.2.1.1 Klasifikasi Sistem.....	12

2.2.2	Definisi Informasi	13
2.2.2.1	Kualitas Informasi	13
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	14
2.2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3	Karakteristik Sistem Informasi	16
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.5.1	Flowchart	19
2.5.2	Data Flow Diagram.....	20
2.6	Konsep Basis Data	21
2.6.1	Pengertian Basis Data	21
2.6.2	Tujuan Basis Data	21
2.6.3	Manfaat Basis Data	22
2.6.4	Komponen Dasar Sistem Basis Data	23
2.6.5	Teknik Normalisasi	24
2.7	Dasar Teori Analisis Sistem dan Perancangan Sistem	26
2.7.1	Dasar Teori Analisis Sistem.....	26
2.7.2	Dasar Teori Perancangan Sistem	27
2.8	Konsep Dasar Aplikasi	27
2.9	Konsep Dasar Pengolah Data.....	28
2.9.1	Pengertian Data	28
2.9.2	Pengertian Pengolah Data	29
2.10	Konsep Dasar Administrasi Pembayaran SPP	30
2.10.1	Pengertian Administrasi	30
2.10.2	Ruang Lingkup Administrasi	30
2.11	Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.11.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.11.1.1	Pengertian Microsoft Visual Basic	31
2.11.1.2	Komponen Visual Basic	32
2.11.1.3	Keistimewaan Microsoft Visual Basic 6.0.....	37
2.11.1.4	Kelemahan Microsoft Visual Basic 6.0	38

2.11.2	Microsoft SQL Server 2000.....	38
2.12	Metode Pengujian	39
2.12.1	Black Box Testing.....	39
2.12.2	White Box Testing	40
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1	Tinjauan Umum	41
3.1.1	Profil SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta.....	41
3.1.2	Visi dan Misi.....	42
3.1.2.1	Visi SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta	42
3.1.2.2	Misi SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta	42
3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	44
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	44
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	45
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	45
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	46
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	46
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	49
3.2.3.2.1	Kebutuhan Operasional Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	49
3.2.3.2.2	Kebutuhan Operasional Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	50
3.2.3.2.3	Security.....	50
3.2.3.2.4	Informasi	51
3.2.3.2.5	Kinerja.....	51
3.2.3.2.6	Kebutuhan Pengguna.....	51
3.2.4	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	51

3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2.5.1	Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>).....	53
3.2.5.2	Kelayakan Operasional	53
3.2.5.3	Kelayakan Ekonomi.....	55
	3.2.5.3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	55
	3.2.5.3.2 Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	61
3.3	Perancangan Sistem	64
3.3.1	Perancangan Model.....	65
	3.3.1.1 <i>Flowchart</i> (Bagan Alir).....	66
	3.3.1.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	67
3.3.2	Perancangan Basis Data	71
	3.3.2.1 Normalisasi	71
	3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	74
	3.3.2.3 Struktur Tabel	75
3.3.3	Perancangan Antar Muka.....	77
	3.3.3.1 Perancangan Desain.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		98
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	98
4.2	Tahap Implementasi Sistem.....	98
	4.2.1 Pembuatan <i>Database</i>	98
	4.2.2 Pembuatan <i>Form</i> dan Pemrograman.....	101
4.3	Uji Coba Program dan Sistem.....	117
	4.3.1 Pengujian Program	117
	4.3.1.1 Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>).....	117
	4.3.1.2 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>)	118
	4.3.1.3 Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	118
	4.3.2 Pengujian Sistem.....	119
	4.3.2.1 Blackbox Testing	119
	4.3.2.2 Whitebox Testing.....	121
BAB V PENUTUP		123

5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	127



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Daftar Perbandingan Penelitian 11
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i> 19
Tabel 2.3	Notasi Simbol DFD 21
Tabel 3.1	Profil SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta 41
Tabel 3.2	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>) 44
Tabel 3.3	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>) 44
Tabel 3.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>) 45
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>) 45
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>) 46
Tabel 3.7	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>) 46
Tabel 3.8	Rincian Analisis Biaya dan Manfaat 55
Tabel 3.9	Rincian Biaya Perangkat Lunak 57
Tabel 3.10	Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat 64
Tabel 3.11	Struktur Tabel Admin 75
Tabel 3.12	Struktur Tabel Siswa 75
Tabel 3.13	Struktur Tabel Pegawai 76
Tabel 3.14	Struktur Tabel Kelas 76
Tabel 3.15	Struktur Tabel WaliKelas 76
Tabel 3.16	Struktur Tabel Transaksi 77
Tabel 3.17	Struktur Tabel Tunggakan 77
Tabel 4.1	<i>Blackbox Testing</i> 119

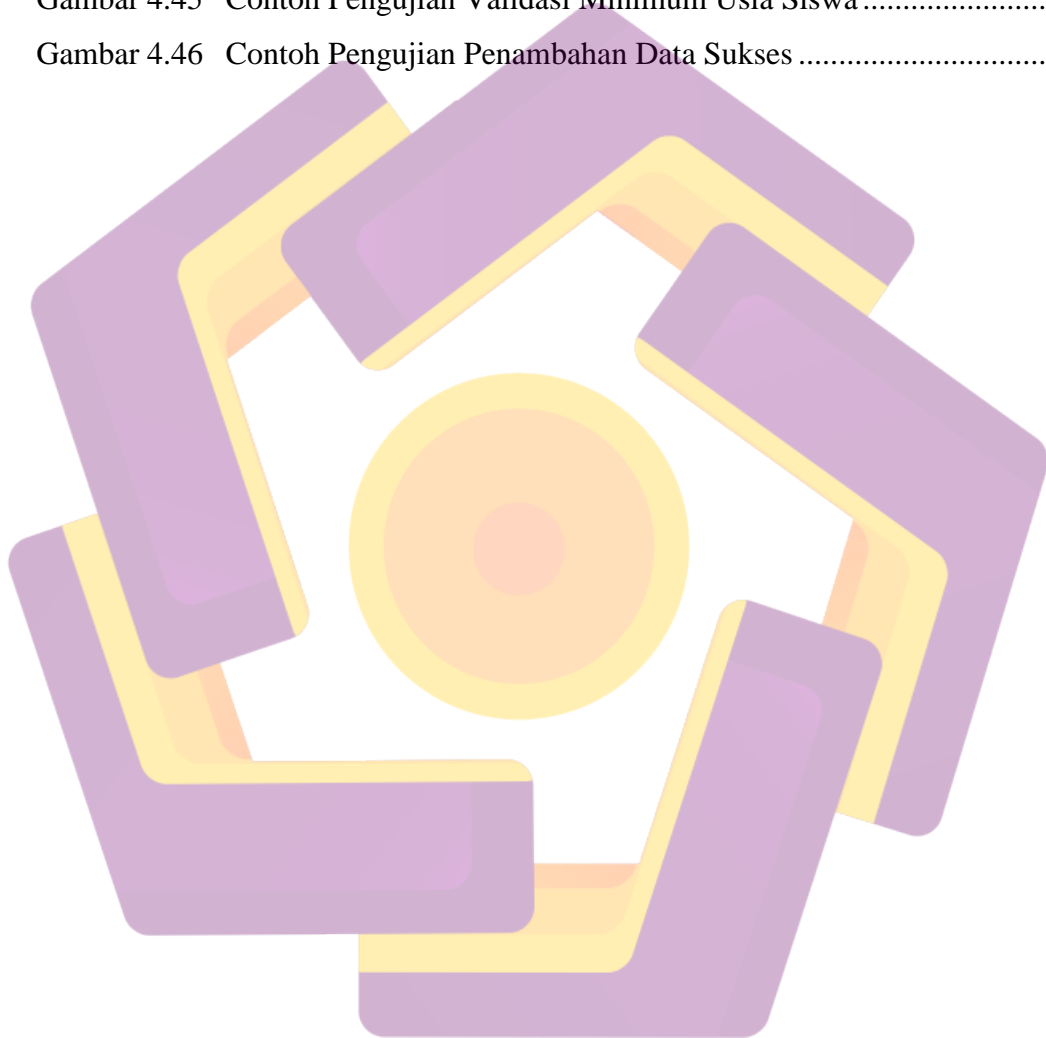
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	8
Gambar 2.1 Model Sistem.....	12
Gambar 2.2 Kotak Dialog <i>New Project</i> pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.3 <i>Menu Bar</i>	33
Gambar 2.4 <i>Toolbar</i>	33
Gambar 2.5 <i>Form</i>	34
Gambar 2.6 <i>Toolbox</i>	34
Gambar 2.7 <i>Windows Properties</i>	35
Gambar 2.8 <i>Windows Project Explorer</i>	35
Gambar 2.9 <i>Windows Form Layout</i>	36
Gambar 2.10 <i>Windows Code Editor</i>	36
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	66
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	67
Gambar 3.3 DFD Level 1	68
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 5.....	69
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 7.....	69
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 10.....	69
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 11.....	70
Gambar 3.8 Bentuk Normal Pertama (1NF atau <i>First Normal Form</i>).....	71
Gambar 3.9 Bentuk Normal Kedua (2NF atau <i>Second Normal Form</i>).....	72
Gambar 3.10 Bentuk Normal Ketiga (3NF atau <i>Third Normal Form</i>)	73
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 3.12 Rancangan <i>Form Welcome</i>	78
Gambar 3.13 Rancangan <i>Form Login</i>	78
Gambar 3.14 Rancangan <i>Form Admin</i>	79
Gambar 3.15 Rancangan <i>Form Data Admin</i>	79
Gambar 3.16 Rancangan <i>Form Data Pegawai</i>	80

Gambar 3.17	Rancangan <i>Form</i> Data Siswa	81
Gambar 3.18	Rancangan <i>Form</i> Data Wali Kelas	82
Gambar 3.19	Rancangan <i>Form</i> Data Kelas.....	83
Gambar 3.20	Rancangan <i>Form Pop Up</i> Kelas	84
Gambar 3.21	Rancangan <i>Form Pop Up</i> Kelas Cetak.....	84
Gambar 3.22	Rancangan <i>Form Pop Up</i> Siswa.....	85
Gambar 3.23	Rancangan <i>Form Pop Up</i> Siswa Cetak	85
Gambar 3.24	Rancangan <i>Form Pop Up</i> Siswa Tunggalan.....	86
Gambar 3.25	Rancangan <i>Form Pop Up</i> WaliKelas	86
Gambar 3.26	Rancangan <i>Form</i> Transaksi.....	87
Gambar 3.27	Rancangan <i>Form</i> Rekap Transaksi.....	88
Gambar 3.28	Rancangan <i>Form</i> Tunggalan	88
Gambar 3.29	Rancangan <i>Form</i> MDI <i>Form</i> Pegawai	89
Gambar 3.30	Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan.....	90
Gambar 3.31	Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Transaksi	90
Gambar 3.32	Rancangan <i>Form</i> Cetak Laporan Tunggalan.....	91
Gambar 3.33	Rancangan <i>Form</i> About.....	91
Gambar 3.34	Rancangan Kuitansi Pembayaran	92
Gambar 3.35	Rancangan Laporan Transaksi Per-Siswa	93
Gambar 3.36	Rancangan Laporan Transaksi Per-Kelas.....	94
Gambar 3.37	Rancangan Laporan Seluruh Transaksi	95
Gambar 3.38	Rancangan Edaran Tunggalan Ortu Per-Siswa	96
Gambar 3.39	Rancangan Laporan Seluruh Tunggalan.....	97
Gambar 4.1	<i>Script</i> Tabel Admin	99
Gambar 4.2	<i>Script</i> Tabel Pegawai.....	99
Gambar 4.3	<i>Script</i> Tabel Siswa.....	100
Gambar 4.4	<i>Script</i> Tabel WaliKelas.....	100
Gambar 4.5	<i>Script</i> Tabel Kelas	100
Gambar 4.6	<i>Script</i> Tabel Transaksi.....	101
Gambar 4.7	<i>Script</i> Tabel Tunggalan	101
Gambar 4.8	Tampilan <i>Form Welcome</i>	102

Gambar 4.9	Tampilan <i>Form Login</i>	102
Gambar 4.10	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Login</i>	103
Gambar 4.11	Tampilan <i>Form Data Admin</i>	103
Gambar 4.12	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Data Admin</i>	104
Gambar 4.13	Tampilan <i>Form Data Pegawai</i>	104
Gambar 4.14	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Data Pegawai</i>	105
Gambar 4.15	Tampilan MDI <i>Form Pegawai</i>	105
Gambar 4.16	Tampilan <i>Form Data Siswa</i>	106
Gambar 4.17	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Data Siswa</i>	106
Gambar 4.18	Tampilan <i>Form Data WaliKelas</i>	107
Gambar 4.19	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Data WaliKelas</i>	107
Gambar 4.20	Tampilan <i>Form Data Kelas</i>	108
Gambar 4.21	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Data Kelas</i>	108
Gambar 4.22	Tampilan <i>Form Pop Up Siswa</i>	109
Gambar 4.23	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Pop Up Siswa</i>	109
Gambar 4.24	Tampilan <i>Form Transaksi</i>	110
Gambar 4.25	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Transaksi</i>	110
Gambar 4.26	Tampilan <i>Form RekapTransaksi</i>	111
Gambar 4.27	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Rekap Transaksi</i>	111
Gambar 4.28	Tampilan <i>Form Tunggakan</i>	112
Gambar 4.29	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Tunggakan</i>	112
Gambar 4.30	Tampilan <i>Form Cetak Laporan</i>	112
Gambar 4.31	Tampilan <i>Form Cetak Laporan Transaksi</i>	113
Gambar 4.32	Tampilan <i>Form Cetak Laporan Tunggakan</i>	113
Gambar 4.33	Tampilan <i>Form About</i>	114
Gambar 4.34	Tampilan <i>Preview Kuitansi Pembayaran</i>	114
Gambar 4.35	Tampilan <i>Preview Laporan Transaksi Per-Siswa</i>	115
Gambar 4.36	Tampilan <i>Preview Laporan Transaksi Per-Kelas</i>	115
Gambar 4.37	Tampilan <i>Preview Laporan Seluruh Transaksi</i>	116
Gambar 4.38	Tampilan <i>Preview Edaran Tunggakan Ortu Per-Siswa</i>	116
Gambar 4.39	Tampilan <i>Preview Laporan Tunggakan</i>	117

Gambar 4.40	Contoh Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>).....	117
Gambar 4.41	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>)	118
Gambar 4.42	Contoh Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	118
Gambar 4.43	Contoh Pengujian Validasi <i>Login</i>	121
Gambar 4.44	Contoh Pengujian Validasi Minimum Digit Inputan.....	121
Gambar 4.45	Contoh Pengujian Validasi Minimum Usia Siswa	122
Gambar 4.46	Contoh Pengujian Penambahan Data Sukses	122



INTISARI

Dari hasil wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti, sistem pembayaran SPP di SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta sudah menggunakan teknologi komputer dengan memanfaatkan Microsoft Excel sebagai arsip dokumen data SPP. Namun pada kenyataannya hal tersebut tidak berpengaruh cukup besar dalam membantu pegawai Tata Usaha (TU) melakukan pendataan pembayaran SPP siswa. Karena dokumen yang digunakan tidak mampu menyimpan detail transaksi dari awal hingga akhir. Sehingga menyebabkan proses-proses yang terkait dengan pembayaran SPP belum berjalan secara optimal.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk mengatasi permasalahan yang ada, yaitu dengan menganalisis, merancang, dan membangun sistem pengolah data SPP untuk pegawai administrasi agar proses pembayaran lebih efektif dan efisien. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000 untuk database, dan menggunakan metode pengembangan *System Development Life Cycle* (SDLC). Tahapan-tahapan pengembangan sistem membentuk siklus hidup yaitu analisis sistem, desain sistem dan implementasi sistem.

Peneliti berharap agar aplikasi pengolah data SPP ini dapat memudahkan dan meningkatkan kinerja pegawai administrasi dalam melayani pembayaran SPP siswa, serta mengurangi faktor kesalahan penulisan maupun redundansi data.

Kata Kunci: aplikasi pembayaran, transaksi, SPP, Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000, SDLC

ABSTRACT

From interviews that have been conducted by researcher, SMP Muhammadiyah 2 Yogyakarta has been used computer technology by using Microsoft Excel as documentation tool to administrative its tuition fee payment system. But by using Microsoft Excel, was not significantly help the administrative staff to document the student's tuition fee payment. This is due to the used document was unable to store detail of transaction from the beginning to final process. It was impacted to tuition fee payment process unefficiency.

By this mini thesis, researcher try to solve this unefficient process by analyze, design, and build a data management application system in order to increase effectiveness and efficiency of tuition fee payment process. The system was designed and built by using Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000 for database system and using System Development Life Cycle (SDLC) as development system method. Development system steps create life cycle: system analysis, system design and system implementation.

As the result, this tuition fee data management application system will significantly increase facilitation and performance of administration staff on serving student's tuition fee payment and in the same time decrease typical administration error like miss typo and data redundancy.

Keyword: *payments application system, transaction, tuition fee, Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000, System Development Life Cycle, SDLC.*