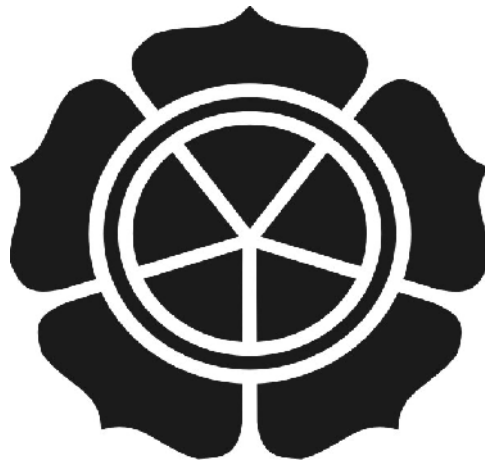


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
SPP SEKOLAH PADA SMA PIRI 2
YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Hesti Handayani
04.11.0504

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran
Spp Sekolah Sma Piri 2
Yogyakarta**

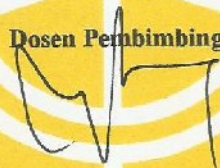
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hesti Handayani

04.11.0504

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal November 2011

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran
Spp Sekolah Sma Piri 2
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hesti Handayani

04.11.0504

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

M. Rudyanto Arief, M.T
NIK. 190302098

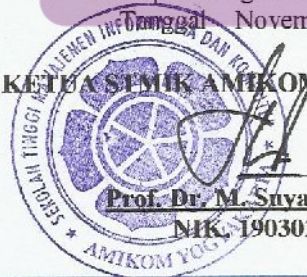
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 15 Oktober 2011

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

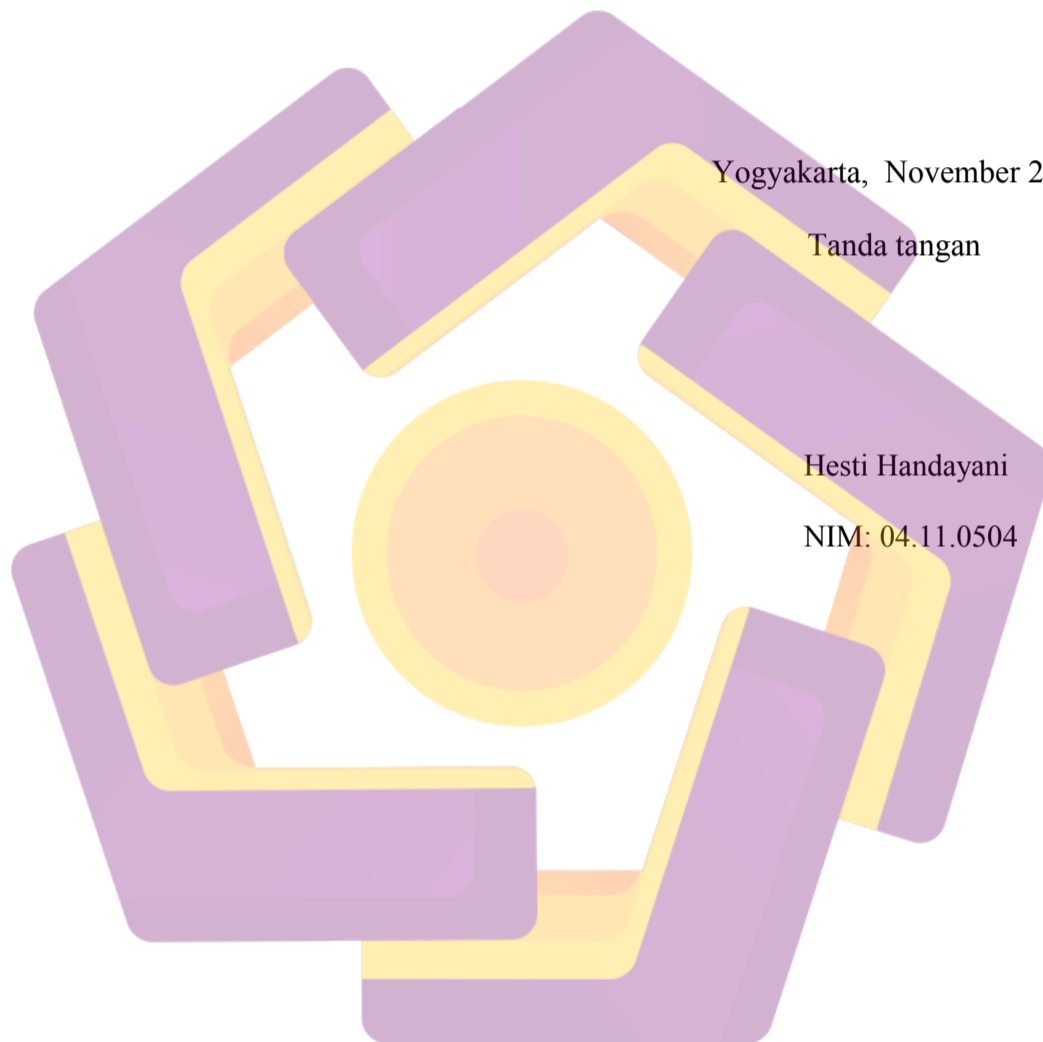
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, November 2011

Tanda tangan

Hesti Handayani

NIM: 04.11.0504



HALAMAN MOTTO

✦ Ketidakmampuan hanya ada dipikiran

✦ Tak ada yang tak mungkin jika kita mau berusaha dan berdoa

✦ Kita takkan pernah belajar apabila kita tidak pernah malakukan kesalahan

✦ *Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow*

✦ Pengalaman adalah jalan kesuksesan

✦ Kegagalan adalah sukses yang tertunda

✦ Yang lalu biarlah berlalu, hadapi masa depan dengan senyuman

✦ Jadikan dirimu senyum bagi sesama dan buatlah mereka bahagia karena kebahagiaan yang sebenarnya adalah bila kita bisa membuat orang lain bahagia

✦ *Make someone happy... make just one really happy..
and you will be happy too...*

very happy...

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil'aalamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karuniaNya serta senantiasa memberikan petunjuk ke jalan kebenaran.. Saya persembahkan karya ini untuk:

- ✦ Bapak dan ibu yang selalu kucintai dan kusayangi yang dengan jerih payah dan air matanya senantiasa mendo'akan saya untuk menjadi yang terbaik. Tiada suatu apapun yang bisa menggantikan kasih sayang dan pengorbanan kalian.makasih.
- ✦ Segenap keluarga besar, saudaraku tercinta (Mz Heri, Mz Heru, Mb Heni), yang dengan perhatian dan kasih sayangnya selalu memberikan dukungan, selalu membantu saya di kala mengalami kejenuhan dan yang paling penting adalah doa yang kalian berikan kepada saya. Rury, keponakan saya yang lucu banget yang bikin gemes dan selalu gangguin saya waktu lagi ngetik. Kemudian Bu'lek Yatmi, makasih atas doanya...
- ✦ *My inspiration... Andri Alamsyah the most best friend, my beloved Prince...* yang selalu membantu dikala kesulitan, memberikan semangat dikala malas, selalu setia menemaniku, nganterin kemana-mana dan dengan sabar dengerin segala keluh kesahku..menjadi sandaran hati..yang selalu mencurahkan kasih sayangnya untukku...
You always make me Very Happy....
- ✦ Buat semua teman-teman, Dedy, Widha, Krisna, Pak Cik, Mz Ari (yang udah bantuin bikin skripsiku), Mb. Eta, Hevi (thx pinjaman jas alamatnya), dan Dika (teman baruku: kenal saat pendadaran). Buat temen-temen kampus ungu "sa2004tiB" walo kalian udah jauh, kenangan bersama kalian takkan pernah kulupakan..

✦ Buat rekan-rekan kerja di PT. Asuransi Wahana Tata, Pak Alex yang selalu memberikan ijin untuk menyelesaikan skripsi ini, Pak Baskoro yang selalu memberikan semangat dan saran yang bisa membuat saya tenang. Serta untuk rekan yang lain, makasih atas dukungan dan doanya..

✦ Semua Dosen, Guru serta semua yang pernah memberikanku segudang ilmu, yang telah membimbing dan mengajarkan berbagai ilmu yang bermanfaat serta nasehat sehingga aku menjadi seperti sekarang ini....

Akhir kata buat semua yang berada dalam hatiku tanpa terkecuali yang telah bantuin saya hingga detik ini yang tak bisa aku sebutin satu per satu... makasih atas semua yang telah kalian berikan, semoga Allah SWT membalas segala amal kebaikan kalian dengan berlipat ganda..Amin.. Makasih atas segala doa, dukungan serta perhatiannya.. tak pernah menyesal aku telah mengenal kalian dan inilah anugrah terindah yang telah Tuhan kirimkan untuk Hesti... kebersamaan kita takkan pernah terlupakan.. Maafkan atas segala kesalahan dan kekhilafan yang pernah ada.... TERIMA KASIH...

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah Tuhan Penguasa Semesta, akhirnya penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana (Strata 1), yaitu Sarjana Komputer STMIK AMIKOM.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Terimakasih saya haturkan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Rum Muhammad Andri KR, M.Kom sebagai dosen pembimbing, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
4. Bapak Drs. Singgih Sudarmanta, selaku kepala sekolah SMA PIRI 2 Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di sekolah.

5. Ibu Yuli Saptowati, selaku bendahara SMA PIRI 2 yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian penulis.
6. Bapak dan Ibu serta segenap keluarga yang selalu mendoakan saya.
7. Semua sahabat dan teman-teman yang membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

Yogyakarta, November 2011

Penulis

Hesti Handayani

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel.....	xix
Intisari.....	xx
Abstrak.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penyusunan.....	7
BAB II DASAR TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	16
2.3.1 Kualitas Informasi.....	16
2.3.1.1 Akurat.....	16
2.3.1.2 Tepat Waktu.....	17
2.3.1.3 Relevan.....	17
2.3.1.4 Ekonomis, Efisien dan Dapat dipercaya....	18

2.3.2	Siklus Informasi	18
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.5	Konsep Basis Data	19
2.5.1	Sistem Manajemen Basis data	19
2.5.2	Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data.....	20
2.5.3	Perencanaan Sistem	21
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	22
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0	22
2.6.1.1	Sekilas Tentang Visual Basic 6.0	22
2.6.1.2	Kelebihan Visual Basic 6.0	23
2.6.2	Microsoft Access 2003	24
2.7	Sistem Pendukung	26
2.8	Sistem Pengumpulan Data	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1	Informasi Tentang SMA Piri 2 Yogyakarta	30
3.1.1	Visi dan Misi SMA Piri 2 Yogyakarta	31
3.1.2	Lokasi SMA Piri 2 Yogyakarta	31
3.1.3	Sistem Organisasi SMA Piri 2 Yogyakarta	32
3.1.4	Struktur Organisasi	34
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.2.1	Performance	37
3.2.2	Information	39
3.2.3	Economy	40
3.2.4	Control	41
3.2.5	Efficiency	41
3.2.6	Service	42
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.3.1	Analisis Kelayakan Hukum	44
3.3.2	Analisis Kelayakan Teknologi.....	44
3.3.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	45
3.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	45

3.3.4.1	Analisis Teknologi	46
3.3.4.2	Analisis Biaya dan Manfaat	47
3.4	Analisis Kebutuhan Informasi.....	54
3.4.1	Analisis Data.....	54
3.4.2	Analisis Dokumen	54
3.5	Perancangan Sistem.....	54
3.5.1	Diagram Konteks Level 0.....	56
3.5.2	Diagram Alir Data Level 1	57
3.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	59
3.6	Perancangan Database.....	60
3.6.1	Tabel Siswa	60
3.6.2	Tabel Tahun Ajaran.....	61
3.6.3	Tabel Siswa Kelas.....	61
3.6.4	Tabel Kelas	62
3.6.5	Tabel Petugas.....	62
3.6.6	Tabel Pembayaran	63
3.6.7	Tabel SPP Iuran	64
3.7	Desain Sistem	64
3.7.1	Rancangan Input.....	64
3.7.2	Rancangan Output	71
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	73
4.1	Rencana Implementasi	73
4.2	Kegiatan Implementasi.....	74
4.2.1	Pengetesan Program.....	74
4.2.2	Pemilihan Tempat dan Pengistalan Program.....	75
4.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	76
4.2.4	Pengetesan Sistem	78
4.2.5	Pemeliharaan Sistem.....	80
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	80
4.4	Manual Program.....	80
4.4.1	Menu Data Siswa.....	83

4.4.2	Menu Data Tahun Ajaran	84
4.4.3	Menu Setting SPP	84
4.4.4	Menu Pembayaran	86
4.4.4.1	Sub Menu Iuran	86
4.4.4.2	Sub Menu SPP	88
4.4.5	Menu Laporan	90
4.5	Pengujian Kesalahan Sistem	92
4.5.1	Penanganan Kesalahan Saat Input Belum Lengkap	93
4.5.2	Penanganan Kesalahan Login	93
4.5.3	Penanganan Kesalahan Saat Pengisian Double	94
4.6	Pembahasan Sistem	94
4.7	Pengujian dan Penilaian Terhadap Sistem	95
4.7.1	Pengujian Alpha Test	96
4.7.2	Pengujian Beta Test	97
BAB V	PENUTUP	100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	101
	Daftar Pustaka	102
Lampiran I	Analisis Biaya dan Manfaat	103
Lampiran II	Kuisisioner	108
Lampiran III	Listing Program	110

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem.....	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA PIRI 2 Yogyakarta.....	34
Gambar 3.2 Diagram Konteks (Level 0).....	57
Gambar 3.3 Diagram Alir Data Level 1.....	58
Gambar 3.4 Entitas Relational Diagram (ERD).....	60
Gambar 3.5 Rancangan Form Login	65
Gambar 3.6 Desain Form Menu Utama.....	65
Gambar 3.7 Desain Form Input Data Siswa.....	66
Gambar 3.8 Desain Form Input Data Tahun Ajaran.....	66
Gambar 3.9 Desain Form Input Pembayaran SPP.....	67
Gambar 3.10 Desain Form Input Pembayaran Iuran	67
Gambar 3.11 Desain Form Input Data Pengguna	68
Gambar 3.12 Desain Form Input Data Kelas.....	68
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Penempatan Siswa ke Kelas.....	69
Gambar 3.14 Rancangan Form Setup SPP dan Iuran.....	69
Gambar 3.15 Rancangan Form Pembayaran SPP dan Iuran	70
Gambar 3.16 Desain Laporan Pembayaran SPP	71
Gambar 3.17 Desain Laporan Pembayaran SPP dan Iuran.....	71
Gambar 3.18 Desain Laporan Tunggalan	72
Gambar 4.1 Form Utama Aplikasi.....	82
Gambar 4.2 Form Input Data Siswa.....	82
Gambar 4.3 Form Input Data Tahun Ajaran	84
Gambar 4.4 Menu Setting SPP dan Iuran	86
Gambar 4.5 Form Input Data Iuran	87
Gambar 4.6 Form Input Data SPP.....	89
Gambar 4.7 Laporan	90
Gambar 4.8 Laporan Semua Pembayaran Iuran Siswa.....	91
Gambar 4.9 Laporan Semua Pembayaran SPP	92

Gambar 4.10 Laporan Semua Tunggalan Pembayaran SPP. 92
Gambar 4.11 Tampilan Jendela Dialog Bila Ada Field Yang Kosong. 93
Gambar 4.12 Tampilan Jendela Dialog Bila Data Login Belum Benar.... 94
Gambar 4.13 Tampilan Jendela Dialog Bila Data Double..... 94



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Performance..... 38
Tabel 3.2	Informasi 39
Tabel 3.3	Economy 40
Tabel 3.4	Kontrol 41
Tabel 3.5	Efisiensi..... 42
Tabel 3.6	Servis..... 43
Tabel 3.7	Kebutuhan Hardware 46
Tabel 3.8	Kebutuhan Software..... 46
Tabel 3.9	Analisis Biaya dan Manfaat 47
Tabel 3.10	Hasil Perhitungan Tiga Metode 53
Tabel 3.11	Struktur Tabel Siswa..... 61
Tabel 3.12	Struktur Tabel Tahun Ajaran 61
Tabel 3.13	Struktur Tabel Siswa Kelas..... 62
Tabel 3.15	Struktur Tabel Kelas 62
Tabel 3.16	Struktur Tabel Pengguna..... 63
Tabel 3.16	Struktur Tabel Pembayaran..... 63
Tabel 3.16	Struktur Tabel SPP Iuran 64
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi..... 73
Tabel 4.2	Hasil Testing Program..... 75
Tabel 4.3	Pengetesan Sistem..... 79
Tabel 4.4	Daftar data tester pengujian alpha test 96
Tabel 4.5	Hasil pengujian alpha test 96
Tabel 4.6	Data responden 97
Tabel 4.7	Hasil pengujian beta test 97

INTISARI

Sistem informasi yang berjalan pada SMA Piri 2 Yogyakarta masih secara manual sehingga timbul suatu permasalahan dalam hal keefektifan dan efisiensi pengelolaan data menjadi sebuah informasi yang sangat penting dalam proses manajemen sekolah. Masalah utama yang dihadapi oleh petugas Tata Usaha sekolah adalah belum optimalnya penggunaan komputer dalam proses pembayaran, sehingga menyebabkan ketelambatan pelayanan kepada siswa, serta tidak jarang juga terjadi kesalahan pencatatan dan pelaporan.

Tujuan utama dari analisis sistem ini adalah untuk mengevaluasi dan menentukan permasalahan yang dihadapi dalam hal sistem administrasi pembayaran SPP SMA PIRI 2 Yogyakarta. Selanjutnya dapat dilakukan suatu analisis dengan menggunakan metode Analisis PIECES, Analisis Kelayakan Sistem. Perancangan sistem baru menggunakan teknik terstruktur dimana sistem dimodelkan menggunakan data Flow Diagram, basis data dimodelkan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). Implementasi aplikasi Pembayaran SPP dan Iuran SMU PIRI 2 menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan database Microsoft Access

Penelitian telah menghasilkan aplikasi untuk Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Iuran SMU PIRI 2 Yogyakarta. Aplikasi tersebut telah terealisasi dan dapat berjalan sebagaimana kebutuhan sistem. Secara umum sistem baru telah berhasil mengoptimalkan sistem komputer yang ada dalam proses pembayaran iuran sekolah sehingga dapat mengelola data pembayaran dengan baik, untuk menghasilkan informasi yang efektif dan efisien.

Kata kunci : Aplikasi Pembayaran SPP dan Iuran SMU PIRI 2 Yogyakarta.

INTISARI

Sistem informasi yang berjalan pada SMA Piri 2 Yogyakarta masih secara manual sehingga timbul suatu permasalahan dalam hal keefektifan dan efisiensi pengelolaan data menjadi sebuah informasi yang sangat penting dalam proses manajemen sekolah. Masalah utama yang dihadapi oleh petugas Tata Usaha sekolah adalah belum optimalnya penggunaan komputer dalam proses pembayaran, sehingga menyebabkan ketelambatan pelayanan kepada siswa, serta tidak jarang juga terjadi kesalahan pencatatan dan pelaporan.

Tujuan utama dari analisis sistem ini adalah untuk mengevaluasi dan menentukan permasalahan yang dihadapi dalam hal sistem administrasi pembayaran SPP SMA PIRI 2 Yogyakarta. Selanjutnya dapat dilakukan suatu analisis dengan menggunakan metode Analisis PIECES, Analisis Kelayakan Sistem. Perancangan sistem baru menggunakan teknik terstruktur dimana sistem dimodelkan menggunakan data Flow Diagram, basis data dimodelkan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). Implementasi aplikasi Pembayaran SPP dan Iuran SMU PIRI 2 menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan database Microsoft Access

Penelitian telah menghasilkan aplikasi untuk Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Iuran SMU PIRI 2 Yogyakarta. Aplikasi tersebut telah terealisasi dan dapat berjalan sebagaimana kebutuhan sistem. Secara umum sistem baru telah berhasil mengoptimalkan sistem komputer yang ada dalam proses pembayaran iuran sekolah sehingga dapat mengelola data pembayaran dengan baik, untuk menghasilkan informasi yang efektif dan efisien.

Kata kunci : Aplikasi Pembayaran SPP dan Iuran SMU PIRI 2 Yogyakarta.

ABSTRACT

Information system that runs on Piri SMA 2 Yogyakarta still manually so there is a continual problem in terms of effectiveness and efficiency of data management becomes a very important information in the process of school management. The main problem faced by the Administrative officer school is not optimal use of computers in the payment process, thus causing ketelambatan services to students, and not infrequently also occurs error reporting and recording.

The main purpose of the analysis of this system is to evaluate and determine the problems faced in terms of system administration tuition payment Piri SMA 2 Yogyakarta. Furthermore, an analysis can be performed using the method PIECES Analysis, Feasibility Analysis System. The new system design using structured techniques where the system is modeled using the data flow diagram, the database is modeled using the Entity Relationship Diagram (ERD). Implementation of the SPP and Dues Payment application SMU Piri 2 programming language Visual Basic and Microsoft Access database

The research has resulted in applications for Information System Application Fee Payment and high school tuition Piri 2 Yogyakarta. Application of the stretcher has been realized and can operate as a system requirement. In general, the new system has succeeded in optimizing the existing computer system in the process of payment of school fees so that it can manage the data well, to produce an effective and efficient information.

Keywords: *Application and Dues Payment SPP SMU Piri 2 Yogyakarta.*