

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA
TK KANISIUS KADIROJO KALASAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Fahmi Maulana Lewenussa	15.02.9067
Oktavia Rona	15.02.9077
Robby Meidianto Tulasi	15.02.9056

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA 2019**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA
TK KANISIUS KADIROJO KALASAN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang
Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh :

Fahmi Maulana Lewenussa	15.02.9067
Oktavia Rona	15.02.9077
Robby Meidianto Tulasi	15.02.9056

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA 2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR


SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK KANISIUS KADIROJO KALASAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi Maulana Lewenussa	15.02.9067
Oktavia Rona	15.02.9077
Robby Meidianto Tulasi	15.02.9056

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Maret 2019

Dosen Pembimbing


Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK KANISIUS KADIROJO KALASAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahmi Maulana Lewenussa

15.02.9067

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

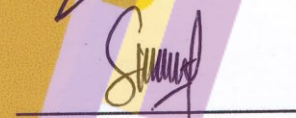
Nama Penguji

Tanda Tangan

Dina Maulina, M. Kom
NIK. 190302250



Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302256



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK KANISIUS KADIROJO KALASAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Robby Meidianto Tulasi

15.02.9056

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Febuari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lukman, M.Kom

NIK. 190302151

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir 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, 12 Maret 2019



Robby Meidianto Tulasi

NIM 15.02.9056



Fahmi Maulana Lewenussa

NIM 15.02.9067

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan akan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap”

(Qs. Al-Insyiroh : 6-8)

“Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan”

-Imam Syafi'i-

“Bermimpilah setinggi – tinggi langit dan jika engkau terjatuh, maka engkau akan terjatuh di antara bintang – bintang”

-Soekarno-

“Hidup tidak ada yang sempurna, hanya bagaimana kita hidup mendekati yang sempurna”

-Fahmi-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabil'alamin.

Sebuah langkah usai sudah, satu cita telah ku gapai, namun itu bukan akhir dari perjalanan melainkan awal dari satu perjuangan.

Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

Kupersembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya (Ayah dan Ibu tercinta) yang selalu memanjatkan doa kepada Putramu tercinta dalam setiap sujudnya. Terima kasih untuk semuanya.

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, karena tragedi terbesar dalam hidup bukanlah kematian tapi hidup tanpa tujuan. Teruslah bermimpi untuk sebuah tujuan, pastinya juga harus diimbangi dengan tindakan nyata, agar mimpi dan juga angan, tidak hanya menjadi sebuah bayangan semu.

Dan seandainya semua pohon yang ada di bumi dijadikan pena, dan lautan dijadikan tinta, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimat-kalimat Allah yang akan dituliskan, sesungguhnya Allah maha Perkasa lagi Maha Bijaksana". (QS. Lukman: 27)

Setulus hatimu Ibu, searif arahanmu Bapak, doamu hadirkan keridhaan untukku, petuahmu tuntunkan jalanku, pelukmu berkahi hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa malam mu, dan sebaith doa telah merangkul diriku, menuju hari depan yang cerah, kini diriku telah selesai dalam studi ini dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan-Mu ya Allah, kupersembahkan karya tulis ini untuk yang termulia, Bapak, mamak, mungkin tak dapat selalu terucap, namun hati ini selalu bicara, sungguh ku sayang kalian.

Terimakasih bapak ibu dosen yang telah mengampu dan membimbingku, semoga ilmu yang di berikan dari kalian dapat dimanfaatkan dengan sebaik – baiknya. Dan semua yang tak bisa ku sebut satu per satu, yang pernah ada atau pun hanya singgah dalam hidup ku, yang pasti kalian bermakna dalam hidupku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat serta hidayahNya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang” ini tepat dengan waktu yang ditentukan.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini salah satunya adalah syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Kami ucapkan terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta, Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen wali kami, Ibu Hartatik, S.T., M.Cs.yang telah membimbing kami dalam menyusun Tugas Akhir ini, TK Kanisius Kadirojo Kalasan sebagai objek penelitian, serta teman-teman yang telah mendukung dan membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Kami sadar bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu dengan kerendahan hati kami mengharapkan kritik dan saran untuk lebih baiknya penelitian kami selanjutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 12 Maret 2019

Penyusun

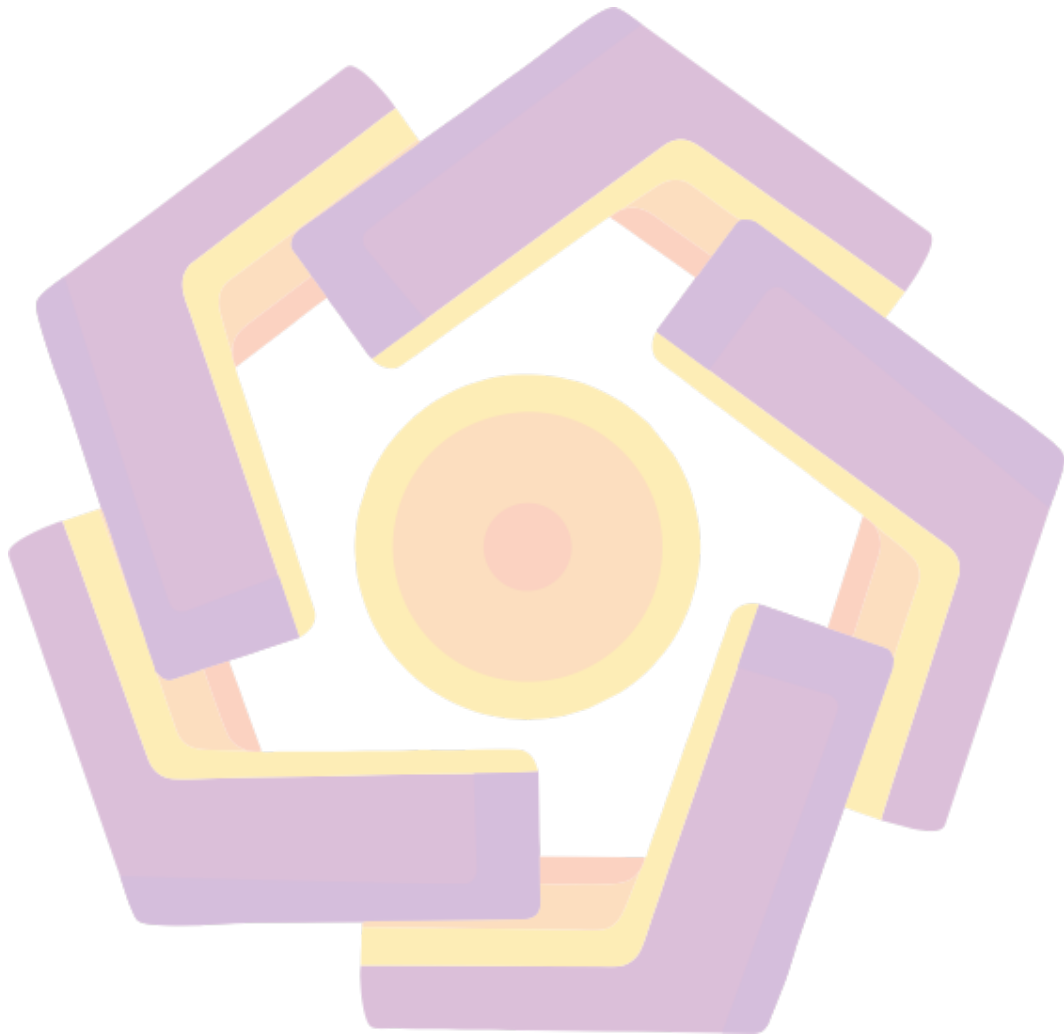
DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
SUB JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1	Pengertian Sistem.....	9
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3	Elemen Sistem.....	11
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1	Pengertian Informasi.....	12
2.2.2	Kualitas Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Administrasi Pembayaran SPP.....	14
2.4.1	Pengertian Administrasi.....	14
2.4.2	Ruang Lingkup Administrasi.....	15
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	16
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	16
2.5.2	Komponen Basis Data.....	17
2.5.3	DBMS (<i>Database Manajemen System</i>).....	18
2.5.4	pengertian SQL.....	18
2.6	Metode Pengembangan Sistem.....	18
2.6.1	Metode <i>Waterfall</i>	18
2.7	Konsep Pemodelan Data.....	20
2.7.1	Flowchart.....	20
2.7.2	<i>Data Flow Diagram</i>	22
2.7.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	24
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.8.1	Sistem Operasi.....	25

2.8.2	Bahasa Pemrograman java	25
2.8.3	database SQL (<i>Struktured Query Language</i>).....	27
2.9	Metode Pengujian.....	29
2.9.1	Pengujian Blackbox	29
BAB III TINJAUAN UMUM		31
3.1	Gambaran Umum TK Kanisius Kadirojo Kalasan.....	31
3.1.1	Sejarah Berdirinya TK Kanisius kadirojo Kalasan	31
3.1.2	Profil Lembaga.....	33
3.2	VISI	36
3.3	MISI.....	36
3.4	STRUKTUR ORGANISASI.....	37
3.5	ALUR KERJA SISTEM LAMA.....	38
BAB IV PEMBAHASAN.....		41
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	41
4.1.1	Analisis Kebutuhan Data.....	41
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	50
4.2	Flowchart Sistem Baru Yang Diusulkan	51
4.3	Data Flow Diagram (DFD).....	53
4.4	PERANCANGAN DATA.....	56
4.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	56
4.4.2	Relasi Tabel.....	57
4.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	58
4.5	Rancangan <i>Interface</i>	62
4.5.1	Rancangan <i>Interface</i> Login	63

4.5.2	Rancangan <i>Interface</i> Menu utama	63
4.5.3	Rancangan <i>Interface</i> Menu Data Induk	64
4.5.4	Rancangan <i>Interface</i> Form Admin.....	65
4.5.5	Rancangan <i>Interface</i> Form Kelas.....	66
4.5.6	Rancangan <i>Interface</i> Form Ajaran	66
4.5.7	Rancangan <i>Interface</i> Form Jenis SPP	67
4.5.8	Rancangan <i>Interface</i> Menu Setup Data	68
4.5.9	Rancangan <i>Interface</i> Form Siswa	69
4.5.10	Rancangan <i>Interface</i> Form Transaksi Pembayaran.....	69
4.5.11	Rancangan <i>Interface</i> Form Menu Laporan	70
4.5.12	Rancangan <i>Interface</i> Form Cetak Data Siswa	71
4.5.13	Rancangan <i>Interface</i> Cetak Laporan Transaksi	72
4.5.14	Rancangan <i>Interface</i> Cetak Kekurangan SPP	73
4.5.15	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Data Siswa Per Kelas.....	74
4.5.16	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Data Siswa	75
4.5.17	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Bulanan	75
4.5.18	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Siswa	76
4.5.19	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Siswa Tahun Ajaran	76
4.5.20	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tansaksi Bulanan Per Kelas	76
4.5.21	Rancangan <i>Interface</i> Laporan Tiap Siswa Tahun Ajaran	77
4.6	Implementasi Basis Data	77
4.8	Implementasi Sistem	81
BAB V PENUTUP.....		101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	101



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flwochart (jogiyanto; 2004).....	21
Tabel 2.2 Elemen-elemen DFD.....	23
Tabel 2.3 Elemen-elemen ERD.....	24
Tabel 3.1 Daftar Pendidik dan Tenaga Kependidikan :	35
Tabel 4.1 Data Jenis SPP Siswa	41
Tabel 4.2 Data Siswa TK Kanisius Kadirojo	42
Tabel 4.3 Data Guru TK Kanisius Kadirojo Kalasan	47
Tabel 4.4 Data Jabatan	47
Tabel 4.5 Data Guru TK Kanisius Kadirojo Kalasan	48
Tabel 4.6 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras	50
Tabel 4.7 Tabel Admin	59
Tabel 4.8 kelas	59
Tabel 4.9 Tabel Siswa	60
Tabel 4.10 Tahun Ajaran.....	61
Tabel 4.11 Jenis SPP	61
Tabel 4.12 Transaksi	61
Tabel 4.13 Detail Transaksi	62
Tabel 4.14 Tabel Hasil Pengujian Sistem	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model umum dari sebuah system.....	11
Gambar 2.2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Alur Kerja Sistem Lama.....	38
Gambar 4. 1Flowchart Sistem.....	52
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.3 DFD Level 1	54
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Data Induk	55
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Setup Data.....	55
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Laporan	56
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram.....	57
Gambar 4.8 Relasi Tabel.....	58
Gambar 4.9 Rancangan Login.....	63
Gambar 4.10 Rancangan Menu Utama	64
Gambar 4.11 Rancangan Menu Data Induk.....	65
Gambar 4.12 Rancangan Form Admin	66
Gambar 4.13 Rancangan Form Kelas	66
Gambar 4.14 Rancangan Form Ajaran.....	67
Gambar 4.15 Rancangan Form Jenis SPP.....	68
Gambar 4.16 Rancangan Menu Setup Data	68
Gambar 4.17 Rancangan Form Siswa.....	69
Gambar 4.18 Rancangan Form Transaksi	70

Gambar 4.19 Rancangan Menu Laporan	71
Gambar 4.20 Rancangan Cetak Data Siswa.....	72
Gambar 4.21 Rancangan Cetak Laporan Transaksi.....	73
Gambar 4.22 Rancangan Cetak Kekurangan SPP.....	74
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Data Siswa Per Kelas	74
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Data Siswa.....	75
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Per Bulan	75
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Per Siswa	76
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Transaksi Tiap Siswa Per Tahun Ajaran.....	76
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Transaksi Bulanan Per Kelas	77
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Transaksi Tiap Kelas Per Tahun Ajaran	77
Gambar 4.30 Tabel Admin.....	78
Gambar 4.31 Tabel Kelas.....	78
Gambar 4.32 Tabel Siswa	79
Gambar 4.33 Tabel Tahun Ajaran.....	79
Gambar 4.34 Tabel Jenis SPP	80
Gambar 4.35 Tabel Transaksi	80
Gambar 4.36 Tabel Detail Transaksi	81
Gambar 4.37 Relasi Antar Tabel.....	81
Gambar 4.38 Form Login.....	82
Gambar 4.39 Form Menu	83
Gambar 4.40 Form Menu Data Induk	84
Gambar 4.41 Form Data Admin	84

Gambar 4.42 Form Data Tahun Ajaran	85
Gambar 4.43 Form Data Kelas	86
Gambar 4.44 Form Data Jenis SPP	86
Gambar 4.45 Form Menu Setup Data	87
Gambar 4.46 Form Data Siswa	88
Gambar 4.47 Form Transaksi Pembayaran.....	89
Gambar 4.48 Form Menu Laporan.....	89
Gambar 4.49 Form Cetak Data Siswa.....	90
Gambar 4.50 Form Cetak Transaksi	90
Gambar 4.51 Form Cetak Transaksi	91
Gambar 4.52 Laporan Data Siswa	92
Gambar 4.53 Laporan Data Siswa perkelas	93
Gambar 4.54 Laporan Biodata Siswa	94
Gambar 4.55 Laporan Transaksi Siswa Bulanan	95
Gambar 4.56 Laporan Transaksi Tiap Siswa dalam 1 Tahun Ajaran	96
Gambar 4.57 Laporan Semua Transaksi	97
Gambar 4.58 Laporan Transaksi Tiap Siswa	98
Gambar 4.59 Laporan Tunggakan Persiswa dalam 1 Tahun Ajaran	98

INTISARI

Sistem pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) pada Taman Kanak-kanak Kanisius Kadirojo, Kalasan Jl. Kadirojo 2, Kadirojo I, Purwomartani, Kalasan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. yang berjalan selama ini masih menggunakan metode manual yaitu dengan cara menulis pada buku Kas harian dan dicatat kedalam buku Kas umum kemudian di rekap lalu di laporkan atau diserahkan ke Yayasan setiap awal bulan berjalan. Dalam mencatat pembayaran SPP pada TK Kanisius Kalasan ini harus membutuhkan waktu beberapa hari lamanya, disebabkan karena harus merekab pembayaran dari Buku Kas harian ke buku Kas bulanan sesuai abjad dari masing-masing nama murid, secara manual berdasarkan pembayaran pada setiap semester menurut Hari, Tanggal, Bulan, dan Tahun kejadian.

Berdasarkan masalah diatas, penulis mengusulkan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pembayaran SPP pada TK Kanisius Kadirojo Kalasan yang masih kurang efektif dan efesien dan membuat basis data yang akan di gunakan dalam aplikasi SPP yang terkomputerisasi user interface untuk mengolah basis data tersebut. Aplikasi pembayaran SPP yang terkomputerisasi dengan baik antara basis data user interface dan user itu sendiri untuk memberikan solusi yang optimal dalam kecepatan dan ketepatan mengolah data serta mengurangi tingkat kesalahan pada saat proses transaksi berlangsung.

Aplikasi yang dibuat dan hasilnya merupakan aplikasi berbasis desktop, dan bertujuan untuk membantu proses pembayaran SPP pada TK Kansius Kadirojo Kalasan. Aplikasi yang dibuat ini juga mempersingkat waktu pelaporan keuangan ke lembaga Yayasan dari TK Kanisius Kadirojo.

Kata Kunci : Sistem Pembayaran SPP .

ABSTRACT

Payment System of Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) at Kanisius Kadirojo Kalasan Kindergarten, Kadirojo street 2, Kadirojo I, Purwomartani, Kalasan, Sleman , Daerah Istimewa Yogyakarta. Which run so far, still using the manual method by writing on the daily Cash book and recorded into the General Cash book then in the recap and then reported or submitted to the Foundation at the beginning of the current month. In recording the payment of Tuition fees in Kanisius Kindergarten Kalasan should need time for several days, to recap the payment from the daily Cashbook to the monthly Cash Book alphabetically from each student's name, manually based on the payment in each semester by Day, Date, Month, and Year events.

Based on the above problems, the authors offer a solution by designing and applying a workflow SPP payment system in Kansius Kadirojo Kalasan Kindergarten which is still less effective and efficient and create a database that will be used in the application of SPP computerized user interface to process the database. A well-computerized SPP payment application between the user interface database and the user itself to provide the optimal solution in the speed and accuracy of data processing and reduce the error rate during the transaction process.

Applications are created and the result is a desktop-based applications, and aims to assist the process of payment of SPP at Kansius Kadirojo Kalasan Kindergarten. This application also shorten the time of financial reporting to the Foundation institution of Kanisius Kadirojo Kindergarten.

Keyword: "SPP Payment System".