

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK BUSTANUL
ATHFAL 'AISYIYAH 3 BASIN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Latifah Kurniawati | 14.02.8792 |
| Pitri Karomah | 14.02.8813 |
| Fetri Citra Aristati | 14.02.8816 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK BUSTANUL
ATHFAL 'AISYIYAH 3 BASIN**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Latifah Kurniawati | 14.02.8792 |
| Pitri Karomah | 14.02.8813 |
| Fetri Citra Aristati | 14.02.8816 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

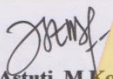
**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK BUSTANUL
ATHFAL 'AISYIYAH 3 BASIN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

| | |
|----------------------|------------|
| Latifah Kurniawati | 14.02.8792 |
| Pitri Karomah | 14.02.8813 |
| Fetri Citra Aristati | 14.02.8816 |

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Agustus 2016

Dosen Pembimbing,


Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK BUSTANUL
ATHFAL 'AISYIYAH 3 BASIN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Latifah Kurniawati

14.02.8792

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231



Dony Arivus, S.S, M.Kom.
NIK. 190302128



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 20 Maret 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Latifah Kurniawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2017



Latifah Kurniawati
NIM. 14.02.8792

MOTTO

“Sabar dan ikhlas menghadapi rintangan yang ada untuk menuju sebuah kesuksesan”

“Janganlah menunda kesuksesan selagi masih ada kesempatan”

“Jangan lemah oleh kelebihanmu tapi kuatlah oleh kekuranganmu, karena dua sisi itu adalah cerminanmu”



PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmaanirrohiim...

Yang Utama Dari Segalanya...

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibunda dan Ayahanda tercinta

Bunda/Mama/Ibu Ida Rochmawati dan ayah Dovan Oktovian terimakasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik untuk Ifah.

Keluarga Besar Bani Mu'tasim

Pakdhe, Budhe, Om, Tante, Mbak, Mas, Adik yang tersayang terimakasih atas do'a dan supportnya.

Universitas AMIKOM Yogyakarta

- Selamat atas perubahan STMIK menjadi Universitas. Terimakasih untuk fasilitasnya.
- Terimakasih untuk dosen pengampu matakuliah semester 1-5 yang telah berjasa untuk saya dan sangat bermanfaat ilmunya.

- Terimakasih untuk Bu Yuli Astuti M.Kom atas bimbingan dan ACC Tugas Akhirnya.
- Terimakasih Bu Erni Seniwati, M.Cs dan Bapak Dony Ariyus, S.S, M.Kom yang telah meluluskan saya dalam sidang pendadaran.

TK Bustanul Athfal ‘Aisyiyah Basin 3

Terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya sebagai objek penelitian. Semoga bermanfaat.

Keluarga Besar D3MI03

- Terimakasih untuk kebersamaannya selama 3 tahun ini, untuk support dan do'anya. Sukses buat D3MI03.
- Pitri Karomah dan Fetri Citra partner Perang Tugas Akhir, makasih untuk kerjasamanya dan emosinya.
- Deni Septiono yang telah berjasa, terimakasih udah jadi mentor kita dalam pengerjaan TA.
- Assalamu'alaikum Rifsilhana dan Tutik Maryana...
Yeey... kita jadi wisuda bareng...

Teman-teman Tersayang

- Thank buat kalian Emilia Farah Johan, Cita Gumelarati, Novika Pranawati dan Muhammad Fajar Agustian yang udah kasih semangat meskipun suka ngebully.
- Makasih buat Fenti Parwadi, Diyan Widyaningrum, Annisa Desi Lestari, Annisa Kusuma Dewi... Aku wisuda gengs...

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah marilah senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Kasih-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pembayaran SPP pada TK Bustanul Athfal ‘Aisyiyah 3 Basin” tepat dengan waktu yang ditentukan.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini salah satu syarat kelulusan Program Diploma-III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Kami mengucapkan terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta, Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini, TK Bustanul Athfal ‘Aisyiyah Basin 3 sebagai objek penelitian, serta teman-teman yang telah mendukung dan menyisihkan waktu dan tenaganya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai tepat waktu.

Kami sadar bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati, kami mengharapkan kritik dan saran. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, 25 Februari 2017

Penyusun

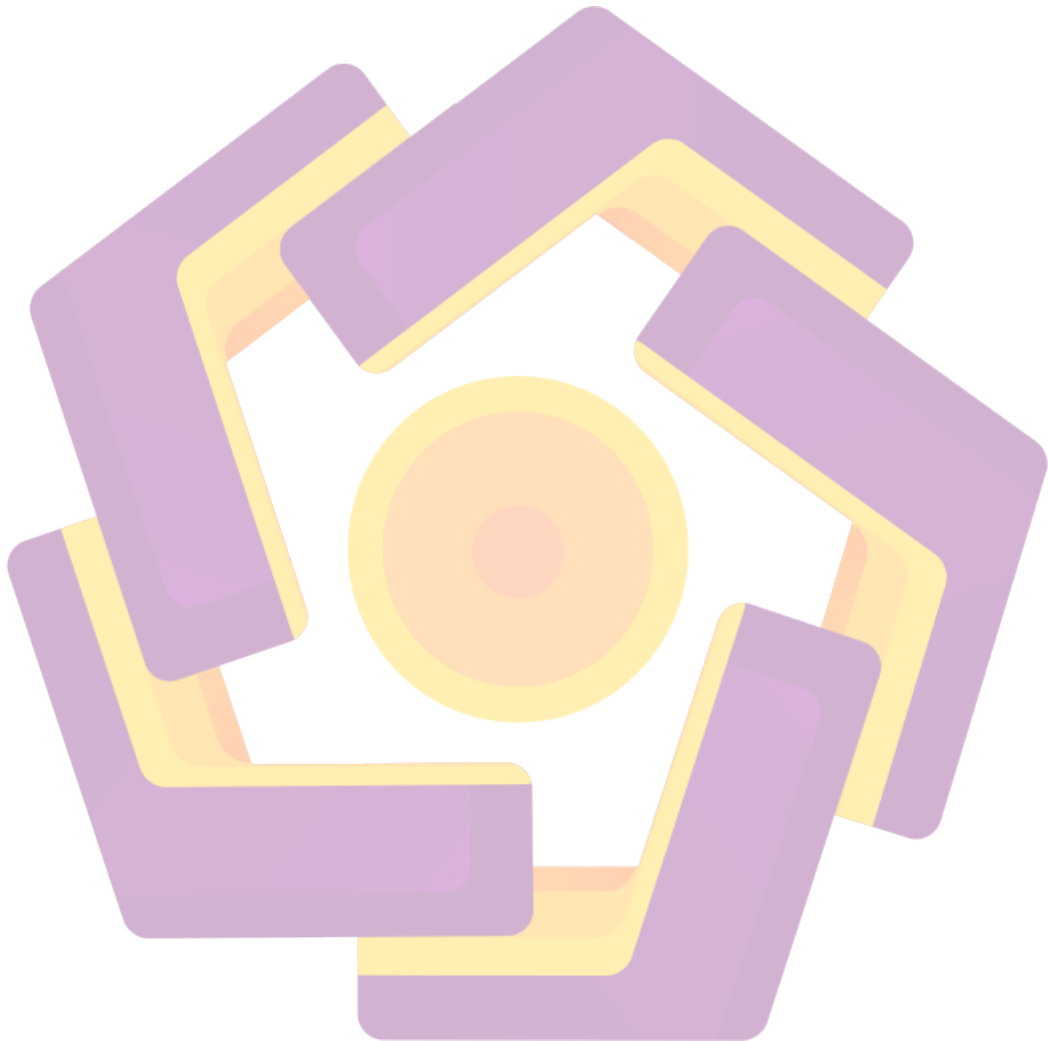
DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| Halaman Judul..... | ii |
| Lembar Persetujuan..... | Error! Bookmark not defined. |
| Lembar Pengesahan | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| INTISARI..... | xviii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6. Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.6.2. Metode Perancangan | 5 |
| 1.6.3. Implementasi | 5 |
| 1.6.4. Metode Pengujian..... | 6 |
| 1.7. Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1. Definisi Sitem, Informasi, dan Sistem Informasi | 8 |
| 2.1.1. Definisi Sistem | 8 |
| 2.1.2. Definisi Informasi | 9 |

| | | |
|----------------------------|--|----|
| 2.1.3. | Definisi Sistem Informasi | 10 |
| 2.2. | Konsep Arsitektur Sistem..... | 14 |
| 2.3. | Konsep Perancangan Sistem | 15 |
| 2.3.1. | <i>Flowchart</i> sistem..... | 15 |
| 2.3.2. | <i>Data Flow Diagram</i> | 17 |
| 2.3.3. | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 18 |
| 2.4. | Konsep Basis Data..... | 20 |
| 2.4.1. | Pengertian Basis Data | 20 |
| 2.4.2. | Tujuan Basis Data | 20 |
| 2.4.3. | Manfaat Basis Data | 21 |
| 2.4.4. | Komponen Dasar Sistem Basis Data | 22 |
| 2.5. | Konsep Dasar Administrasi pembayaran SPP..... | 24 |
| 2.5.1. | Pengertian Administrasi | 24 |
| 2.5.2. | Ruang Lingkup Administrasi | 24 |
| 2.6. | Perangkat Lunak Yang Digunakan..... | 25 |
| 2.6.1. | Microsoft Visual Basic 6.0..... | 25 |
| 2.6.2. | Microsoft SQL Server 2000 | 32 |
| 2.7. | Metode Pengujian..... | 33 |
| 2.7.1. | Black Box Testing..... | 33 |
| 2.7.2. | White Box Testing | 34 |
| BAB III TINJAUAN UMUM..... | | 35 |
| 3.1. | Gambaran Umum TK Bustanul Athfal ‘Aisyiyah 3 Basin..... | 35 |
| 3.1.1. | Sejarah berdirinya TK Bustanul Athfal ‘Aisyiyah 3 Basin..... | 35 |
| 3.1.2. | Profil Lembaga..... | 35 |
| 3.2. | Visi | 37 |
| 3.3. | Misi..... | 37 |
| 3.4. | Struktur Organisasi..... | 38 |
| 3.5. | Alur Kerja Sistem Lama..... | 39 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | | 40 |
| 4.1. | Perancangan Sistem..... | 40 |
| 4.1.1. | <i>Flowchart</i> Sistem | 40 |

| | | |
|--------------------|---|----|
| 4.1.2. | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 40 |
| 4.1.4. | Relasi Tabel..... | 49 |
| 4.1.5. | Rancangan Struktur Tabel..... | 50 |
| 4.1.6. | Rancangan <i>Interface</i> | 55 |
| 4.2. | Tampilan <i>Interface</i> | 65 |
| 4.2.1. | Tampilan <i>Form Login</i> | 65 |
| 4.2.2. | Tampilan <i>Form Admin</i> | 66 |
| 4.2.3. | Tampilan <i>Form Pegawai</i> | 67 |
| 4.2.4. | <i>Form Kelas</i> | 67 |
| 4.2.5. | <i>Form Biaya</i> | 68 |
| 4.2.6. | <i>Form Tahun Ajaran</i> | 68 |
| 4.2.7. | <i>Form Siswa</i> | 69 |
| 4.2.8. | <i>Form Kelas Siswa</i> | 69 |
| 4.2.9. | <i>Form Jenis</i> | 70 |
| 4.2.10. | <i>Form TPA</i> | 70 |
| 4.2.11. | <i>Form Ganti Password</i> | 71 |
| 4.2.12. | <i>Form Menu Bulan</i> | 71 |
| 4.2.13. | <i>Form Transaksi</i> | 72 |
| 4.2.14. | <i>Form Detail Transaksi</i> | 72 |
| 4.2.15. | <i>Form Data Tunggalan</i> | 73 |
| 4.2.16. | <i>Form Cetak Laporan Tunggalan</i> | 74 |
| 4.2.17. | <i>Form Cetak Laporan Transaksi</i> | 74 |
| 4.2.18. | Laporan Semua Transaksi | 75 |
| 4.2.19. | Laporan Transaksi Per Siswa | 76 |
| 4.2.20. | Laporan Transaksi Per Priode | 76 |
| 4.2.21. | Laporan Semua Tunggalan..... | 77 |
| 4.2.22. | Laporan Tunggalan Per Siswa..... | 77 |
| 4.2.23. | Kwitansi Pembayaran..... | 78 |
| BAB V PENUTUP..... | | 79 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 79 |
| 5.2. | Saran | 79 |

DAFTAR PUSTAKA 81



DAFTAR TABEL

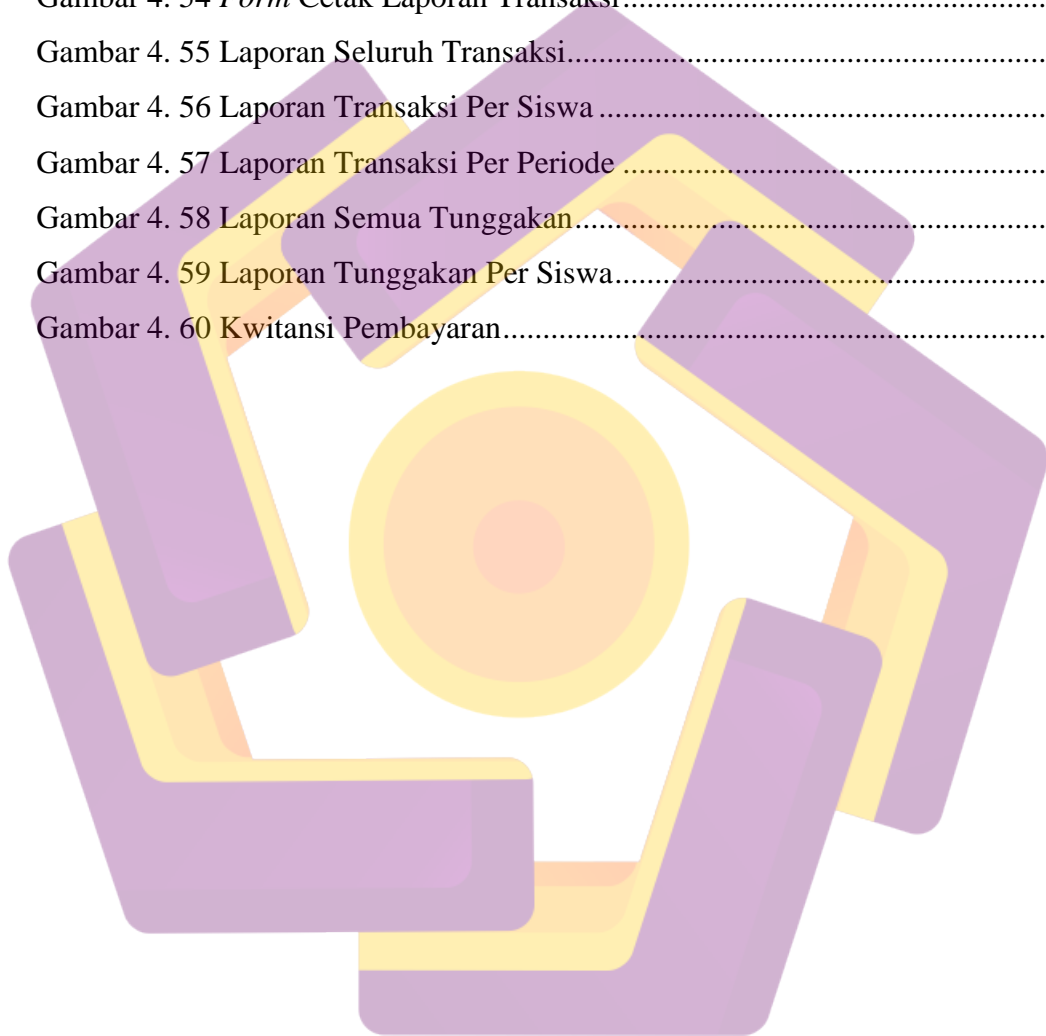
| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> sistem (Jogiyanto, 2004)..... | 15 |
| Tabel 2. 2 Elemen-elemen DFD (Hanif Al Fatta, 2007)..... | 17 |
| Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD (Hanif Al Fatta, 2007)..... | 18 |
| Tabel 4. 1 Tabel Admin | 50 |
| Tabel 4. 2 Tabel Pegawai..... | 51 |
| Tabel 4. 3 Tabel Kelas | 51 |
| Tabel 4. 4 Tabel Tahun_Ajaran | 51 |
| Tabel 4. 5 Tabel Jenis..... | 51 |
| Tabel 4. 6 Tabel Kelas_Siswa..... | 52 |
| Tabel 4. 7 Tabel Siswa..... | 52 |
| Tabel 4. 8 Tabel TPA | 53 |
| Tabel 4. 9 Tabel Biaya | 53 |
| Tabel 4. 10 Tabel Transaksi..... | 54 |
| Tabel 4. 11 Tabel Detail_Transaksi | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Model Sistem | 8 |
| Gambar 2. 2 Kotak <i>Dialog New Project</i> | 26 |
| Gambar 2. 3 <i>Menu Bar</i> | 26 |
| Gambar 2. 4 <i>Toolbar</i> | 27 |
| Gambar 2. 5 <i>From</i> | 27 |
| Gambar 2. 6 <i>Toolbox</i> | 28 |
| Gambar 2. 7 <i>Windows Properties</i> | 29 |
| Gambar 2. 8 <i>Windows project Explorer</i> | 29 |
| Gambar 2. 9 <i>Windows From Layout</i> | 30 |
| Gambar 2. 10 <i>Windows Code Editor</i> | 30 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi | 38 |
| Gambar 3. 2 Alur Kerja Sistem lama | 39 |
| Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> | 40 |
| Gambar 4. 2 Diagram Konteks | 41 |
| Gambar 4. 3 DFD Level 0 | 42 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 1 | 42 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 2 | 43 |
| Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 3 | 43 |
| Gambar 4. 7 DFD Level 1 Proses 4 | 44 |
| Gambar 4. 8 DFD Level 1 Proses 5 | 44 |
| Gambar 4. 9 DFD Level 1 Proses 6 | 45 |
| Gambar 4. 10 DFD Level 1 Proses 7 | 45 |
| Gambar 4. 11 DFD Level 1 Proses 8 | 46 |
| Gambar 4. 12 DFD Level 1 Proses 9 | 46 |
| Gambar 4. 13 DFD Level 1 Proses 10 | 47 |
| Gambar 4. 14 DFD Level 1 Proses 11 | 47 |
| Gambar 4. 15 DFD Level 1 Proses 12 | 48 |
| Gambar 4. 16 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 49 |
| Gambar 4. 17 Relasi Tabel | 50 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 18 Rancangan <i>Interface Login</i> | 55 |
| Gambar 4. 19 Rancangan <i>Form Menu Utama</i> | 56 |
| Gambar 4. 20 Rancangan <i>Form Admin</i> | 56 |
| Gambar 4. 21 Rancangan <i>Form Pegawai</i> | 57 |
| Gambar 4. 22 Rancangan <i>Form Kelas</i> | 57 |
| Gambar 4. 23 Rancangan <i>Form Tahun Ajaran</i> | 58 |
| Gambar 4. 24 Rancangan <i>Form TPA</i> | 58 |
| Gambar 4. 25 Rancangan <i>Form Siswa</i> | 59 |
| Gambar 4. 26 Rancangan <i>Form Kelas siswa</i> | 59 |
| Gambar 4. 27 Rancangan <i>Form Biaya</i> | 60 |
| Gambar 4. 28 Rancangan <i>Form Transaksi</i> | 60 |
| Gambar 4. 29 Rancangan <i>Form Detail Transaksi</i> | 61 |
| Gambar 4. 30 Rancangan <i>Form Cetak Transaksi</i> | 61 |
| Gambar 4. 31 Rancangan <i>Form Cetak Tunggakan</i> | 62 |
| Gambar 4. 32 Rancangan <i>Laporan Seluruh Transaksi</i> | 62 |
| Gambar 4. 33 Rancangan <i>Laporan Seluruh Tunggakan</i> | 63 |
| Gambar 4. 34 Rancangan <i>Laporan Transaksi Per Siswa</i> | 63 |
| Gambar 4. 35 Rancangan <i>laporan Transaksi per Periode</i> | 64 |
| Gambar 4. 36 Rancangan <i>Laporan Tunggakan Per Siswa</i> | 64 |
| Gambar 4. 37 Rancangan <i>Kwitansi Pembayaran</i> | 65 |
| Gambar 4. 38 <i>Form Menu Login</i> | 66 |
| Gambar 4. 39 <i>Form Admin</i> | 66 |
| Gambar 4. 40 <i>Form Pegawai</i> | 67 |
| Gambar 4. 41 <i>Form Kelas</i> | 67 |
| Gambar 4. 42 <i>Form Biaya</i> | 68 |
| Gambar 4. 43 <i>Form Tahun Ajaran</i> | 68 |
| Gambar 4. 44 <i>Form Siswa</i> | 69 |
| Gambar 4. 45 <i>Form Kelas Siswa</i> | 69 |
| Gambar 4. 46 <i>Form Jenis</i> | 70 |
| Gambar 4. 47 <i>Form TPA</i> | 70 |
| Gambar 4. 48 <i>Form Ganti Password</i> | 71 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 49 <i>Form</i> Menu Bulan | 72 |
| Gambar 4. 50 <i>Form</i> Transaksi | 72 |
| Gambar 4. 51 <i>Form Detail</i> Transaksi | 73 |
| Gambar 4. 52 <i>Form</i> Data Tunggakan | 73 |
| Gambar 4. 53 <i>Form</i> Cetak Laporan Tunggakan | 74 |
| Gambar 4. 54 <i>Form</i> Cetak Laporan Transaksi..... | 75 |
| Gambar 4. 55 Laporan Seluruh Transaksi..... | 75 |
| Gambar 4. 56 Laporan Transaksi Per Siswa | 76 |
| Gambar 4. 57 Laporan Transaksi Per Periode | 76 |
| Gambar 4. 58 Laporan Semua Tunggakan..... | 77 |
| Gambar 4. 59 Laporan Tunggakan Per Siswa..... | 77 |
| Gambar 4. 60 Kwitansi Pembayaran..... | 78 |



INTISARI

Sistem pembayaran SPP pada TK Bustanul Athfal 'Aisyiyah Basin 3 yang berjalan menggunakan metode manual, yaitu dengan cara mencatat pada kartu pembayaran SPP dan di catat ke dalam buku besar yang kemudian direkap ke komputer dalam bentuk dokumen excel. Meski sudah memanfaatkan teknologi komputer, pada kenyataannya hal tersebut tidak berpengaruh cukup besar dalam membantu pegawai administrasi melakukan pendataan pembayaran SPP siswa. Dikarenakan dokumen yang digunakan sebagai perekapan data tidak khusus untuk perekapan SPP saja, namun bercampur dengan data registrasi siswa dan data tabungan siswa. Sehingga menyulitkan pegawai administrasi dalam mencari informasi detail terkait pembayaran SPP siswa.

Dalam kajian ini penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pembayaran SPP pada TK Bustanul Athfal 'Aisyiyah Basin 3 yang masih kurang efektif, efisien dan membuat basis data yang akan digunakan dalam aplikasi SPP yang terkomputerisasi, *User Interface* untuk mengelola basis data tersebut, aplikasi pembayaran SPP yang terkomputerisasi dengan baik antara basis data, *user interface* dan *user* itu sendiri untuk memberikan solusi optimal dalam kecepatan dan ketepatan pengolahan data serta mengurangi tingkat kesalahan pada waktu proses transaksi berlangsung.

Aplikasi yang dihasilkan adalah sebuah aplikasis berbasis desktop yang bertujuan untuk membantu proses pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) pada TK Bustanul Athfal 'Aisyiyah Basin 3.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pembayaran SPP, Perancangan, Efektif.

ABSTRACT

Tuition payments system in TK Bustanul Athfal 'Aisyiyah Basin 3 were run using the manual method, that is by noting the tuition payment card and written to the ledger and then recapitulated to the computer in the form of an excel document. Although already using computer technology, in fact it is not considerable influence in helping the administrative staff to collect data on student tuition payments. Due to the documents used as recapitulation no data specific to recapitulation SPP alone, but mixed with the student registration data and data saving students. Making it difficult for an administrative officer in the search for detailed information related to student tuition payments.

In this study the authors wanted to provide a solution by designing and applying a workflow tuition payments system in TK Bustanul Athfal 'Aisyiyah Basin 3 is still less effective, efficient and create a database that will be used in applications SPP computerized, User Interface for managing base data, applications tuition payments between the computerized database, user interface and user itself to provide the optimum solution in the speed and accuracy of data processing as well as reduce the error rate at the time the transaction took place.

The resulting application is a desktop-based aplikasi which aims to assist in the payment of Contribution Development of Education (SPP) on TK Bustanul Athfal 'Aisyiyah Basin 3.

Keywords: *Information Systems, Payment SPP, Design, Effective.*