



**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK AISYIYAH  
BUSTANUL ATHFAL KOTA MAGELANG**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh :

<b>Ikke Ninda Octaviana</b>	<b>15.02.9162</b>
<b>Himmatul Khoiriyah</b>	<b>15.02.9164</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2018**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK AISYIYAH BUSTANUL ATHFAL KOTA MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

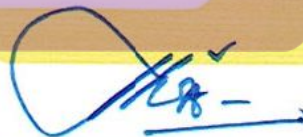
**Ikke Ninda Octaviana** 15.02.9162

**Himmatul Khoiriyah** 15.02.9164

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 10 April 2018

**Dosen Pembimbing**



**Heri Sismoro, M.Kom.**

NIK. 190302057

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA TK AISYIAH BUSTANUL ATHFAL KOTA MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ikke Ninda Octaviana**

**15.02.9162**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 April 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Erni Seniwati, M.Cs  
NIK. 190302231

Sri Ngudi Wahvuni, S.T., M.Kom  
NIK. 190302060



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 April 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami 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.



## MOTTO

Man jadda wa jadda

(H.R. Muslim)

Dan kepada Tuhan, berharaplah

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

Lebih baik bertempur dan kalah daripada tidak pernah bertempur  
sama sekali

(Arthur Hugh Clough)

Sebaik=baik skripsi adalah skripsi yang terselesaikan

(Anies Baswedan)

## PERSEMBAHAN

### 1. Kepada ayah saya, Bapak Siswanto (Alm.)

Semua kerja keras, do'a, dan nasihat beliau yang bisa menghantarkan saya sampai pada titik ini. Saya tahu Bapak pasti bangga melihat saya berhasil menyelesaikannya. Semoga kelak kita bisa berkumpul di syurgaNya. Amin.

### 2. Kepada ibu saya Ibu Wiwik Sumarti dan adik saya Dhita Meilyana

Terimakasih atas do'a, kerja keras, dan dukungannya. Bersama kalian saya belajar untuk menjadi wanita kuat, hebat, dan mandiri. Sukses untuk kalian. Semoga Allah senantiasa melindungi kita dan kita bisa berkumpul bersama bapak disyurgaNya. Amin.

### 3. Keluarga besar Magelang dan Cilacap

Terimakasih atas doa dan supportnya. Semoga saya bisa menjaga nama baik keluarga dan menjadi kebanggaan keluarga.

### 4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom

Dosen yang telah membimbing kami untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

### 5. Himmatul Khoiriyah

Partner TA terbaik yang selalu sabar dikala menghadapi saya yang koneknya lama dan suka mudik.

### 6. Putri Septiani

Seorang wanita yang selalu ada ketika bangun tidur, tidur lagi, bangun lagi, tidur lagi, bangun tidur lagi. Terimakasih atas semua drama dan khayalnya yang bisa menghilangkan sedikit rasa stress saya saat mengerjakan TA ini. Tolong jaga ikan, paus, buaya dan hewan laut lainnya yang ada dikamar ya :)

### 7. Yudha Tunggal Nugraha Jati

Partner segalanya, partner tergedhe yang mengajarkan saya banyak hal. Terimakasih sudah menjadi segalanya untuk saya, termasuk kangojek



saya. Besok wisuda lagi ya haha. Tolong jangan kasih saya makan secara berlebihan karena saya mau wisuda, takut kebaya tidak cukup :')

#### **8. Teman-teman Ibu Sosialita**

Eyin, iyem, make, dias, luluk. Terimakasih atas kerempangan dan wacananya. Foto habis wisuda semoga tidak masuk kedalam list wacana ya.

#### **9. Teman-teman Kost Penuh Berkah**

Iyem, retno, nur, devi. Terimakasih atas beras, mi, telur, dan bahan makan lainnya yang membuat badan saya semakin melar. Terimakasih juga telah menjaga jemuran saya dan atas tebenganya. Terimakasih atas kenangan yang begitu banyak dan tak akan terlupakan. Ayo guys wisuda bareng :\*

#### **10. Terimakasih kepada para mastah**

Mbak tutik maryana, mas deni, asad, mas ardi, bayu, atika, mb. Wulan atas masukan dan kodingan yang memusingkan

#### **11. Teman-teman bidikmisi**

Yang selalu membuat saya kaget dengan kata Alhamdulillah

#### **12. Teman-teman 15 D3MI04**

Terimakasih atas kekompakanya selama 2,5 tahun ini. Saya bangga menjadi bagian dari kalian. See you on top guys

13. Dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dikarenakan nanti saya ngeprintnya banyak. Terimakasih atas do'a dan dukungan kalian yang sangat berharga bagi saya.

**(Ikke Ninda Octaviana)**



## 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 Tonny Hidayat, M.Kom selaku Dosen Wali kami, Bapak Heri Sismoro, M.Kom yang telah membimbing kami dalam menyusun Tugas Akhir ini, TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang sebagai objek penelitian, serta teman-teman yang telah mendukung dan membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.

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, 10 April 2018

Penyusun

## DAFTAR ISI

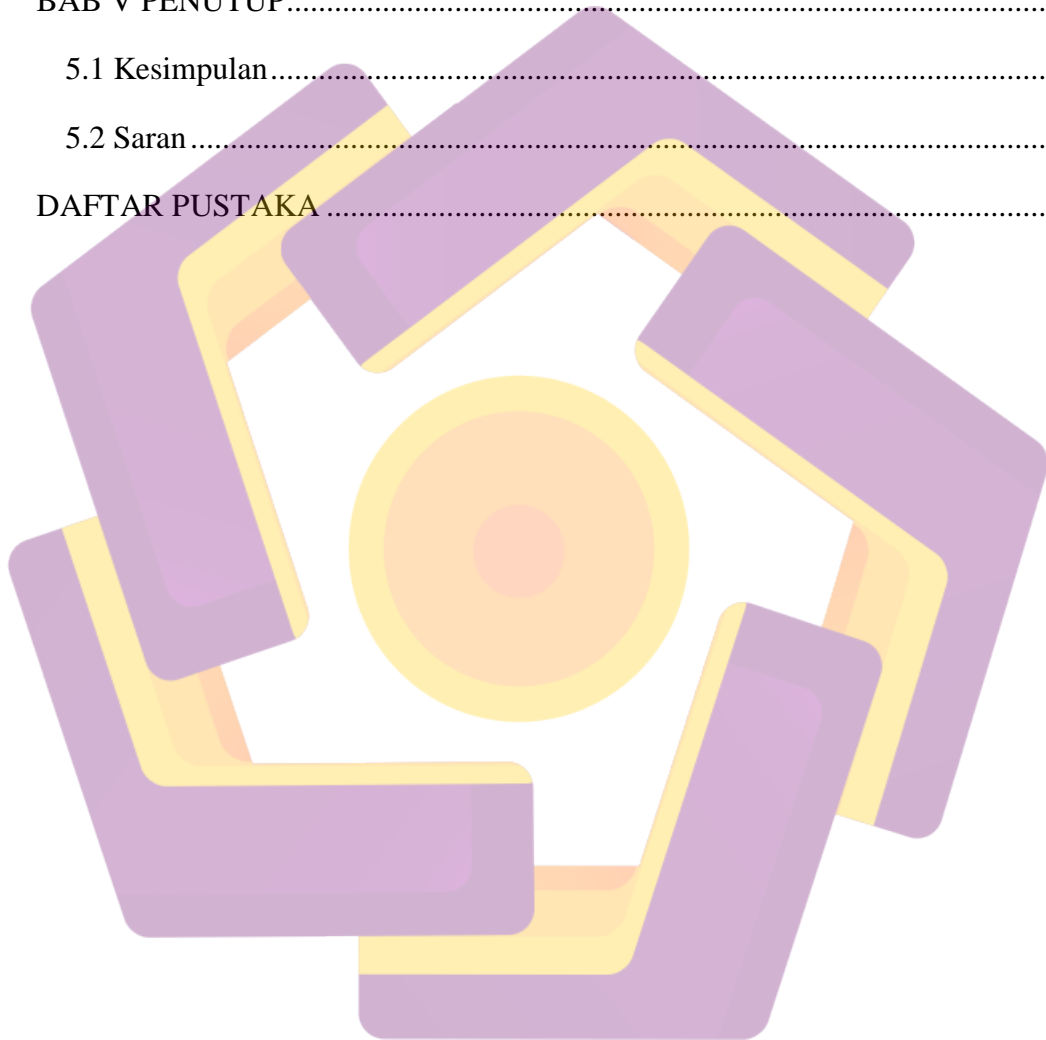
JUDUL .....	i
SUB JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
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
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.1 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 .....	15
2.4.1 Pengertian Administrasi .....	15
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 (Database Management System) .....	18
2.5.4 Pengertian SQL.....	18
2.6 Metode Pengembangan Sistem.....	19
1.6.1 Waterfall.....	19
2.7 Konsep Permodelan Data .....	21
2.7.1 <i>Flowchart</i> .....	21
2.7.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	22
2.7.3 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	25
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26

2.8.1 Sistem Operasi .....	26
2.8.2 Bahasa Pemrograman Java .....	26
2.8.2.1 NetBeans IDE .....	27
2.8.2.2 Kelebihan NetBeans IDE .....	27
2.8.3 Database SQL ( <i>Structured Query Language</i> ).....	27
2.8.3.1 XAMPP .....	28
2.8.3.2 Type Data .....	29
2.9 Metode Pengujian.....	30
2.9.1 Pengujian Black Box.....	30
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>32</b>
3.1 Gambaran Umum TK Aisyiyah Busthanul Athfal Kota Magelang .....	32
3.1.1 Sejarah Berdirinya TK Aisyiyah Busthanul Athfal Kota Magelang .....	32
3.1.2 Profil Lembaga.....	33
3.2 VISI.....	36
3.3 MISI.....	36
3.2 STRUKTUR ORGANISASI.....	36
3.3 ALUR KERJA SISTEM LAMA.....	37
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
4.1.1 Analisis Kebutuhan Data.....	39
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	45
4.2 Flowchard Sistem Baru Yang Diusulkan .....	46
4.3 Data Flow Diagram (DFD).....	47
4.4 Perancangan Data .....	50

4.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	50
4.4.2 Relasi Tabel.....	51
4.4.3Rancangan Struktur Tabel.....	52
4.5 Rancangan Interface .....	57
4.5.1 Rancangan Interface Login .....	57
4.5.2 Rancangan Interface Menu Utama.....	58
4.5.3 Rancangan Interface Menu Data Induk.....	58
4.5.4 Rancangan Interface Form Admin .....	59
4.5.5 Rancangan Interface Form Kelas .....	59
4.5.6 Rancangan Interface Form Tahun Ajaran .....	60
4.5.7 Rancangan Interface Form Jenis SPP .....	60
4.5.8 Rancangan Interface Menu Setup Data.....	61
4.5.9 Rancangan Interface Form Siswa.....	61
4.5.10 Rancangan Interface Form Transaksi Pembayaran.....	62
4.5.11 Rancangan Interface Menu Data Laporan.....	62
4.5.12 Rancangan Interface Cetak Data Siswa .....	63
4.5.13 Rancangan Interface Cetak Laporan Transaksi.....	64
4.5.14 Rancangan Interface Cetak Kekurangan SPP .....	64
4.5.15 Rancangan Interface Laporan Data Per Kelas .....	65
4.5.16 Rancangan Interface Laporan Data Siswa .....	66
4.5.17 Rancangan Interface Laporan Per Tanggal Bayar .....	66
4.5.18 Rancangan Interface Laporan Bulanan .....	66
4.5.19 Rancangan Interface Laporan Tiap Siswa.....	67
4.5.20 Rancangan Interface Laporan Tiap Siswa Per Tahun Ajaran .....	68
4.5.21 Rancangan Interface Laporan Transaksi Bulan Per Kelas.....	68

4.5.22 Rancangan Interface Laporan Transaksi Bulanan Per Jenis SPP....	69
4.6 Implementasi Basis Data .....	70
4.7 Relasi Tabel .....	73
4.8 Implementasi Sistem .....	74
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	102



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart .....	21
Tabel 2.2 Elemen-Elemen DFD .....	24
Tabel 2.3 Elemen-Elemen ERD .....	25
Tabel 3.1 Daftar Pendidik dan Tenaga Kependidikan .....	34
Tabel 4.1 Data Jenis SPP Siswa .....	39
Tabel 4.2 Data Siswa TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang .....	40
Tabel 4.3 Data Guru TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota .....	42
Tabel 4.4 Data Jabatan .....	43
Tabel 4.5 Data Guru TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang .....	43
Tabel 4.6 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras .....	45
Tabel 4.7 Tabel Admin .....	53
Tabel 4.8 Tabel Kelas .....	53
Tabel 4.9 Tabel Siswa .....	54
Tabel 4.10 Tabel Tahun Ajaran .....	54
Tabel 4.11 Tabel Jenis SPP .....	55
Tabel 4.12 Tabel Transaksi .....	55
Tabel 3.13 Tabel Detail Transaksi .....	56
Tabel 3.14 Tabel Hasil Pengujian Sistem .....	93



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model umum dari sebuah sistem [3] .....	11
Gambar 2.2 Metode pengembangan sistem <i>Waterfall</i> [10] .....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Alur Kerja Sistem Lama .....	37
Gambar 4.1 Flowchart Sistem .....	46
Gambar 4.2 <i>Diagram Konteks</i> .....	47
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	48
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Data Induk .....	49
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Setup Data .....	49
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Laporan .....	50
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	51
Gambar 4.8 Relasi Tabel .....	52
Gambar 4.9 Rancangan Login .....	57
Gambar 4.10 Rancangan Menu Utama .....	58
Gambar 4.11 Rancangan Menu Data Induk .....	58
Gambar 4.12 Rancangan Form Admin .....	59
Gambar 4.13 Rancangan Form Kelas .....	59
Gambar 4.14 Rancangan Form Tahun Ajaran .....	60
Gambar 4.15 Rancangan Form Jenis SPP .....	60
Gambar 4.16 Rancangan Menu Setup Data .....	61
Gambar 4.17 Rancangan Form Siswa .....	61
Gambar 4.18 Rancangan Form Transaksi .....	62
Gambar 4.19 Rancangan Menu Laporan .....	63
Gambar 4.20 Rancangan Cetak Data Siswa .....	63

Gambar 4.21 Rancangan Cetak Laporan Transaksi .....	64
Gambar 4.22 Rancangan Cetak Kekurangan SPP.....	65
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Data Siswa Per Kelas .....	65
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Data Siswa .....	66
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Per Tanggal Bayar .....	66
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Per Bulan .....	67
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Transaksi Tiap Siswa .....	67
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Transaksi Tiap Siswa Per Tahun Ajaran.....	68
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Transaksi Tiap Kelas Per Tahun Ajaran .....	69
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Bulanan Per Jenis SPP .....	69
Gambar 4.31 Tabel Admin .....	70
Gambar 4.32 Tabel Kelas .....	70
Gambar 4.33 Tabel Siswa .....	71
Gambar 4.34 Tabel Tahun Ajaran .....	71
Gambar 4.35 Tabel Jenis SPP .....	72
Gambar 4.36 Tabel Transaksi .....	72
Gambar 4.37 Tabel Detail Transaksi .....	73
Gambar 4.38 Relasi Antar Tabel.....	73
Gambar 4.39 Form Login .....	74
Gambar 4.40 Form Menu .....	75
Gambar 4.41 Form Menu Data Induk .....	76
Gambar 4.42 Form Data Admin .....	76
Gambar 4.43 Form Data Tahun Ajaran .....	77
Gambar 4.44 Form Data Kelas .....	78
Gambar 4.45 Form Data Jenis SPP .....	78

Gambar 4.46 Form Menu Setup Data .....	79
Gambar 4.47 Form Data Siswa .....	80
Gambar 4.48 Form Transaksi Pembayaran .....	81
Gambar 4.49 Form Menu Laporan .....	82
Gambar 4.50 Form Menu Laporan .....	82
Gambar 4.51 Form Cetak Transaksi .....	83
Gambar 4.52 Form Cetak Tunggakan .....	84
Gambar 4.53 Laporan Data Siswa .....	84
Gambar 4.54 Laporan Data Siswa yang Sekelas .....	85
Gambar 4.55 Laporan Biodata Siswa .....	86
Gambar 4.56 Laporan Transaksi Siswa berdasarkan tanggal bayar .....	87
Gambar 4.57 Laporan Transaksi Siswa Bulanan .....	87
Gambar 4.58 Laporan Transaksi Tiap Siswa .....	88
Gambar 4.59 Laporan Transaksi Tiap Siswa dalam 1 Tahun Ajaran .....	89
Gambar 4.60 Laporan Transaksi Bulanan Tiap Kelas .....	90
Gambar 4.61 Laporan Transaksi Bulanan perJenis SPP .....	90
Gambar 4.62 Laporan Semua Transaksi .....	91
Gambar 4.63 Laporan Tunggakan Persiswa dalam 1 Tahun Ajaran .....	92

## INTISARI

Sistem pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang yang berjalan menggunakan metode manual yaitu dengan cara mencatat pada kartu pembayaran SPP dan dicatat kedalam buku besar yang kemudian direkap ke komputer dalam bentuk dokumen excel. Meski sudah memanfaatkan teknologi komputer, pada kenyataannya hal tersenut tidak berpengaruh cukup besar dalam membantu pegawai administrasi melalukan pendataan pembayaran SPP siswa dikarenakan dokumne yang digunakan sebagai perelapan 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 terkati pembayaran SPP siswa.

Dalam kajian ini penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang 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 proses transaksi berlangsung.

Aplikasi yang dihasilkan adalah sebuah aplikasi berbasis desktop yang bertujuan untuk membantu proses pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang.

**Kata Kunci:** Sistem, Pembayaran, Pembayaran SPP.

## **ABSTRACT**

*Tuition payments system at Aisyiyah Bustanul Athfal kindergarten in Magelang City were run using manual method, that is by noting the payment card and written to the ledger and then recapitulated to computer in the form of excel document. Although already using computer technology, in fact it does 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 tuition payment alone, but mixed with the students registration and data saving students. Making it difficult for an administrative officer in the search for detailed information relative to student tuition payments.*

*In this study the authors wanted to provide a solution by designing and applying a workflow of tuition payments system in Aisyiyah Bustanul Athfal Kindergarten of Magelang City which is still less effective, efficient, and create a database that will be used in application tuition payment computerized. User interface for managing the base data, application tuition payments between the computerized database, user interface and the user itself to provide the optimum solution in the speed and accuracy of data processing as well as reducing the error rate on the transaction process.*

*The resulting application is a desktop-based application that aims to help the process of payment of tuition payments at Aisyiyah Bustanul Athfal Kindergarten in Magelang City.*

**Keyword:** System, Payment, Tuition Payments.