

**APLIKASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN
SPP BULANAN DAN TABUNGAN SISWA
DI TK ABA AISYIYAH JUMOYO**

SKRIPSI



disusun oleh

Finka Widyaningrum

16.11.0295

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**APLIKASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN
SPP BULANAN DAN TABUNGAN SISWA
DI TK ABA AISYIYAH JUMOYO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Finka Widyaningrum

16.11.0295

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BULANAN DAN TABUNGAN SISWA DI TK ABA AISYIYAH JUMOYO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Finka Widyaningrum

16.11.0295

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Februari 2020

Dosen Pembimbing,

Eli Pujastuti, M.Kom

NIK. 190302227

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BULANAN DAN TABUNGAN SISWA DI TK ABA AISYIYAH JUMOYO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Finka Widyaningrum

16.11.0295

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Muhammad Rudyanto Arief, M.T
NIK. 190302098

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Juni 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

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 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,

Meterai
Rp. 6.000

Finka Widyaningrum
NIM. 16.11.0295

MOTTO

“ Kesuksesan tidak akan bertahan jika dicapai dengan jalan pintas ”

“ Masalah akan terasa ringan dengan bersabar dan berlapang dada ”

“ Belajar tidak akan berarti tanpa disertai budi pekerti ”

“ Orang cerdas mampu dikalahkan dengan keuletan orang bodoh ”

“ Kebahagiaan tidak bisa diperjual belikan ”

“ Selalu jadi diri sendiri tidak peduli apa yang mereka katakan, dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun orang lain itu lebih baik dari diri kita sendiri ”

“ To get a success, your courage must be greater than your fear ”

“ Yakinlah kau bisa dan kau sudah separuh jalan menuju kesana ” - **Theodore**

Roosevelt

“ **Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (*dari sesuatu urusan*), tetaplah bekerja keras (*untuk urusan yang lain*). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap** ” – (QS. Al-Insyirah, 6-8)

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya haturkan kepada Allah SWT atas karuniaNya yang telah di berikan kepada saya. Sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan tanpa ada kendala yang menghalangi dan berjalan dengan lancar. Adapun orang – orang yang secara tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu yang tidak pernah lelah memberi semangat, doa dan financial agar cepat – cepat menyelesaikan skripsi, dan selalu menemani saya hingga larut malam mengerjakan skripsi.
2. Ashya dan Pundra, kedua adik saya yang selalu membantu serta memberikan hiburan di saat saya merasa jenuh dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Eli Pujiastusi, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan ide-ide dalam skripsi ini serta memberikan semangat yang positif selama bimbingan berlangsung.
4. Sahabat – sahabatku Tsaniyya Salsabila K, Maulinda Y Iswara, Helmy Yuan L, yang selalu ada kapan pun, mendengarkan keluh kesah dan terus memberi semangat, dukungan agar tidak loyo.
5. Teman – teman kelas 16 IF 05 yang selalu membuat saya ingat harus cepat – cepat menyelesaikan serta selalu memberikan info – info mengenai skripsi.

6. Universitas Amikom yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk memberi kesempatan dapat belajar dan menggunakan fasilitas kampus guna mempermudah penyelesaian skripsi.

Serta semua pihak keluarga besar dan teman - teman saya lainnya yang telah membantu mendoakan serta memberi dukungan saya tidak bisa sebut satu per satu.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas bakat, rahmat, dan karuniaNya yang telah di berikan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya tanpa ada suatu halangan apapun dengan judul “ **Aplikasi Administrasi Pembayaran SPP Bulanan dan Tabungan Siswa di TK Bustanul Atfhal Aisyiyah Jumoyo** ”.

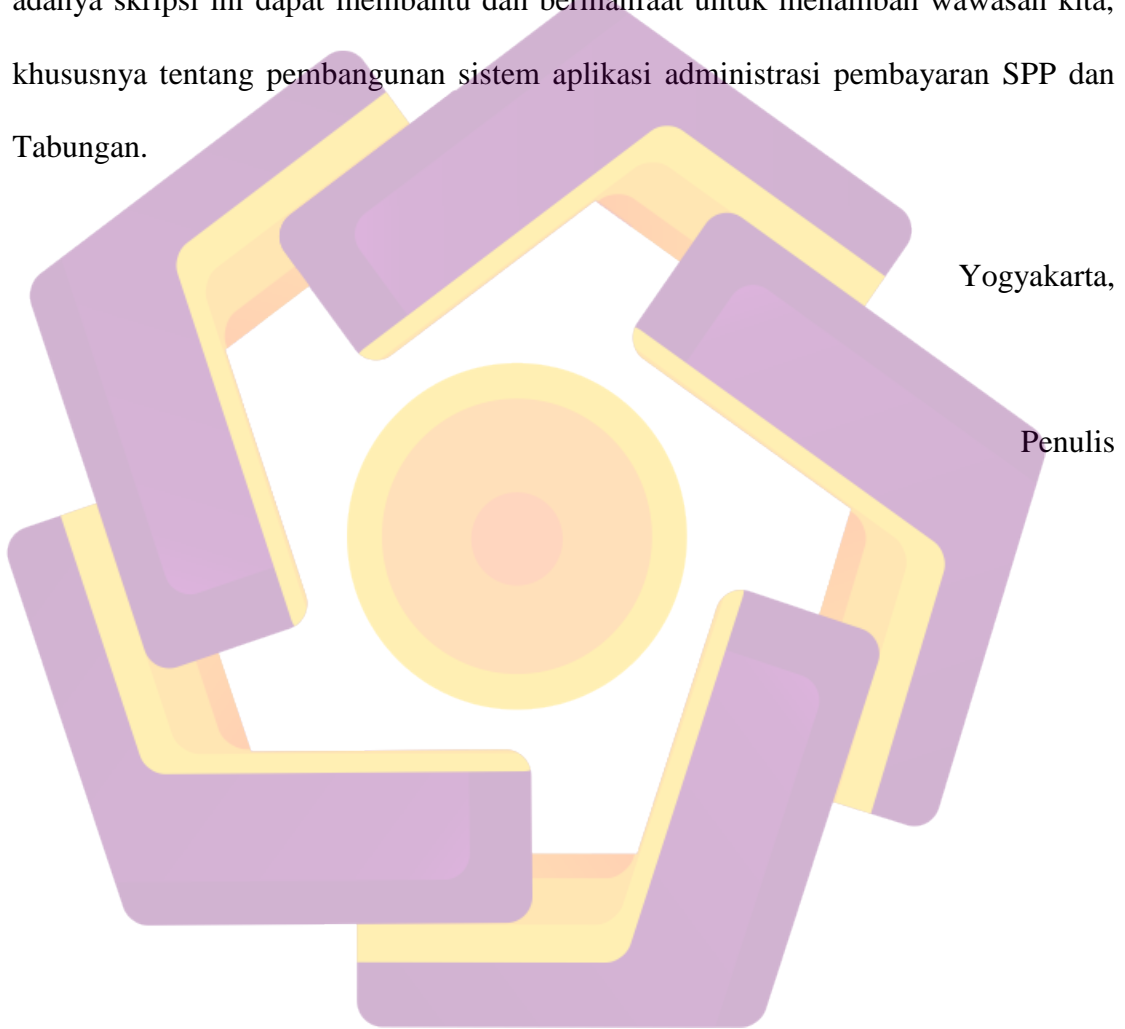
Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam penyelesaian program gelar Sarjana (Strata – 1) Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikut pembelajaran sampai dengan pembuatan skripsi, banyak pihak yang juga terlibat telah memberikan fasilitas, ilmu dan bimbingan khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Eli Pujiastuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan – masukan yang membangun, serta memberi pengaruh positif selama bimbingan berlangsung.
3. Bapak dan ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis sehingga dapat menjadi pedoman bagi penulis.
4. Teman – teman seperjuangan Mahasiswa/i 16-S1 Informatika 05 yang telah banyak berdiskus, berkembang bersama penulis selama masa pendidikan.
5. Serta pihak lain yang ikut turut membantu baik doa maupun dukungan saya tidak bisa sebutkan satu persatu.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Maka dari itu kritikan dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati dan lapang dada. Guna membangun dan mengembangkan yang sudah ada, semoga dengan adanya skripsi ini dapat membantu dan bermanfaat untuk menambah wawasan kita, khususnya tentang pembangunan sistem aplikasi administrasi pembayaran SPP dan Tabungan.

Yogyakarta,

Penulis

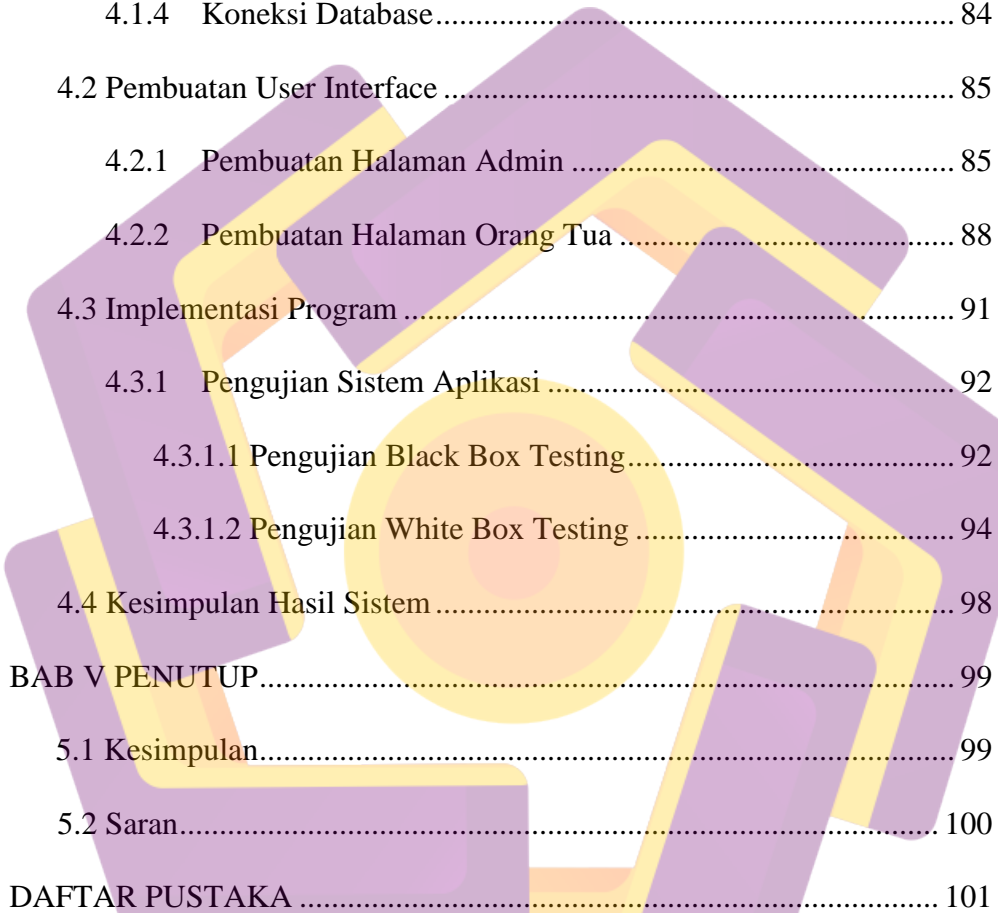


DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	6

1.6 Metode Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Sistem Informasi	12
2.2.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.2.3 Komponen Basis Data.....	16
2.3 Analisis Perancangan Sistem	19
2.3.1 Analisis PIECES	20
2.3.2 DFD (Data Flow Diagram)	20
2.3.3 Context Diagram	21
2.3.4 ERD.....	22
2.3.5 Flowchart	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Tinjauan Sistem Berjalan	27
3.1.2 Tinjauan Sistem yang Diusulkan	28
3.2 Analisis.....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah	29
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	29
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	33

3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	33
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	33
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	35
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	36
3.2.4.3	Kelayakan Hukum.....	36
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	36
3.2.5	Analisis Biaya Manfaat	38
3.3	Perancangan Sistem	40
3.3.1	Flowchart	40
3.3.2	Context Diagram	40
3.3.3	DFD.....	41
3.3.4	Perancangan Basis Data	47
3.3.4.1	ERD.....	52
3.3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	53
3.3.4.3	Perancangan Struktur Menu.....	54
3.3.5	Perancangan Antar Muka.....	56
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1	Implementasi Sistem	62
4.1.1	Pembuatan Database	62
4.1.1.1	Pembuatan Database TK Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo	63



4.1.1.2 Pembuatan Tabel- Tabel Atribut.....	68
4.1.2 Halaman Admin	72
4.1.3 Halaman Orang Tua	80
4.1.4 Koneksi Database.....	84
4.2 Pembuatan User Interface	85
4.2.1 Pembuatan Halaman Admin	85
4.2.2 Pembuatan Halaman Orang Tua	88
4.3 Implementasi Program	91
4.3.1 Pengujian Sistem Aplikasi	92
4.3.1.1 Pengujian Black Box Testing.....	92
4.3.1.2 Pengujian White Box Testing	94
4.4 Kesimpulan Hasil Sistem	98
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel DFD.....	21
Tabel 2.2 Tabel ERD.....	23
Tabel 2.3 Tabel Flowchart	25
Tabel 3.1 Sistem Lama yang berjalan.....	27
Tabel 3.2 Sistem yang diusulkan	28
Tabel 3.3 Tabel Analisis PIECES	29
Tabel 3.4 Analisis Biaya Manfaat.....	38
Tabel 3.5 Tabel Siswa.....	47
Tabel 3.6 Tabel Admin	48
Tabel 3.7 Tabel SPP.....	48
Tabel 3.8 Tabel Guru	49
Tabel 3.9 Tabel Walikelas.....	49
Tabel 3.10 Tabel Tabungan.....	49
Tabel 3.11 Tabel Manasuka	50
Tabel 3.12 Tabel ortu	51
Tabel 4.1 Tabel Pengujian.....	93

DAFTAR GAMBAR

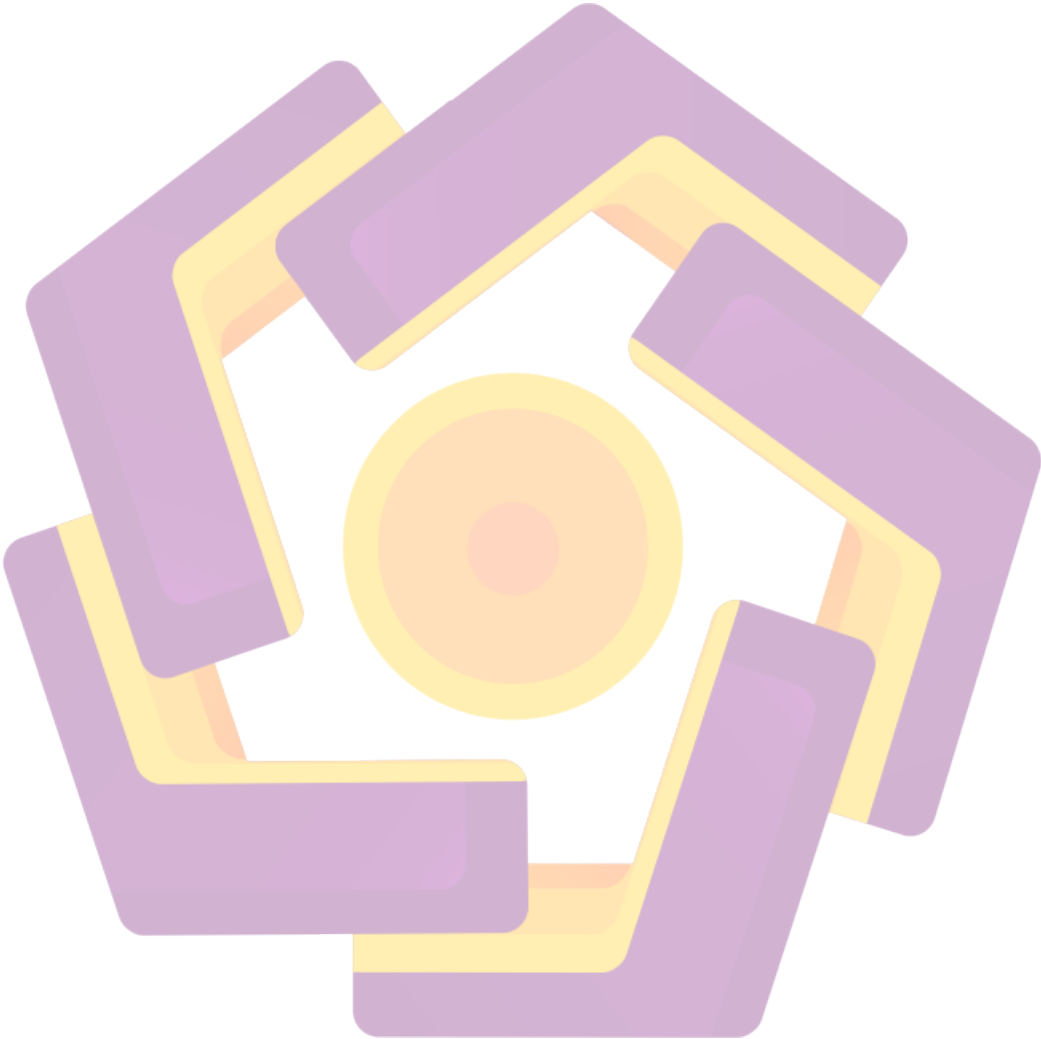
Gambar 2.1 Komponen Sistem	16
Gambar 2.2 Komponen Basis Data.....	18
Gambar 2.3 Proses Input Output.....	24
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	40
Gambar 3.2 Context Diagram	41
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	42
Gambar 3.4 DFD Level Proses 1.0	44
Gambar 3.5 DFD Level Proses 2.0	45
Gambar 3.6 DFD Level Proses 3.0	46
Gambar 3.7 ERD.....	52
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.9 menu keseluruhan.....	54
Gambar 3.10 menu administrasi input data siswa.....	55
Gambar 3.11 menu administrasi input pembayaran SPP	55
Gambar 3.12 menu administrasi input Tabungan	55
Gambar 3.13 mockup halaman login admin	56
Gambar 3.14 mockup halaman index admin.....	56
Gambar 3.15 mockup halaman admin data guru	57
Gambar 3.16 mockup halaman admin data walikelas.....	57
Gambar 3.17 mockup halaman admin data siswa.....	58

Gambar 3.18 mockup halaman admin pembayaran sebelum input NIS	58
Gambar 3.19 mockup halaman admin pembayaran SPP	59
Gambar 3.20 mockuo halaman admin penyetoran manasuka	59
Gambar 3.21 mockup halaman admin cetak laporan	60
Gambar 3.22 mockup halaman index orang tua	60
Gambar 3.23 mockup halaman orang tua melihat data spp	61
Gambar 4.1 aktifasi XAMPP	63
Gambar 4.2 Pembuatan Database	63
Gambar 4.3 sintak Tabel admin	64
Gambar 4.4 sintak Tabel guru	64
Gambar 4.5 sintak Tabel walikelas	65
Gambar 4.6 sintak Tabel siswa	65
Gambar 4.7 sintak Tabel Ortu	66
Gambar 4.8 sintak Tabel SPP	66
Gambar 4.9 sintak Tabel Tabungan	67
Gambar 4.10 sintak Tabel Manasuka	67
Gambar 4.11 Struktur Database tkabaspp	68
Gambar 4.12 Tabel Admin	68
Gambar 4.13 Tabel Guru	69
Gambar 4.14 Tabel Walikelas	69
Gambar 4.15 Tabel Siswa	70

Gambar 4.16 Tabel Ortu	70
Gambar 4.17 Tabel SPP	71
Gambar 4.18 Tabel Tabungan.....	71
Gambar 4.19 Tabel Manasuka	72
Gambar 4.20 Halaman Index Admin	72
Gambar 4.21 Tampil data guru	73
Gambar 4.22 Tampil data walikelas.....	74
Gambar 4.23 Tampil data siswa.....	75
Gambar 4.24 Tampil data SPP	76
Gambar 4.25 Tampil data tabungan.....	77
Gambar 4.26 penyetoran tabungan manasuka	77
Gambar 4.27 cetak laporan	79
Gambar 4.28 halaman index orang tua	80
Gambar 4.29 tampil data SPP yang dibayarkan.....	81
Gambar 4.30 tampil data Tabungan yang disetorkan.....	82
Gambar 4.31 tampil data manasuka yang disetorkan.....	83
Gambar 4.32 halaman login admin	85
Gambar 4.33 login orang tua.....	88
Gambar 4.34 Hasil cetak laporan	92
Gambar 4.35 Kode program validasi login	94
Gambar 4.36 form tidak lengkap saat login	95
Gambar 4.37 From setoran manasuka.....	96

Gambar 4.38 output tidak sesuai dengan input97

Gambar 4.39 hasil output database97



INTISARI

Pada era 4.0 perkembangan teknologi informasi begitu cepat sehingga membantu memenuhi kebutuhan manusia guna mengatasi permasalahan yang ada. Penelitian dengan judul “ **Aplikasi Administrasi Pembayaran SPP Bulanan dan Tabungan siswa di TK ABA Aisyiyah Jumoyo** ” memiliki rumusan masalah yaitu bagaimana membangun aplikasi pembayaran SPP dan tabungan di TK Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo. Tujuan penelitian ini adalah mampu menghasilkan sistem informasi yang membantu pengolahan data pembayaran SPP dan Tabungan di TK Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian yang mana dari pengumpulan data, analisis masalah, desain aplikasi, membuat program dan mengimplementasi aplikasi. Adapun sumber data yang diperoleh langsung dari TK Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo. Analisis yang dilakukan oleh penulis adalah analisis PIECES sehingga memudahkan penulis untuk menemukan kelemahan sistem lama yang dapat diperbaharui dengan sistem yang diusulkan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa sistem baru dapat berfungsi dengan baik meskipun hanya dengan jaringan lokal, terbukti menghemat waktu pada saat penginputan data berlangsung sangat membantu dalam membuat dokumen laporan hasil transaksi yang sudah terjadi. Sistem aplikasi pembayaran SPP dan tabungan ini pun dapat mengurangi ketidakcocokan penginputan data yang diterima dan diberikan.

Kata kunci : *Aplikasi Pembayaran SPP, Teknologi, PIECES*

ABSTRACT

In the 4.0 era, the development of information technology was so fast that it helped meet human needs to overcome existing problems. The study with the title "Application of Monthly Payment Administration and Student Savings at ABA Aisyiyah Jumoyo Kindergarten" has a problem statement that is how to build SPP payment applications and savings at Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo Kindergarten. The purpose of this study is to be able to produce an information system that helps SPP and Tabungan payment data processing in Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo Kindergarten.

This research uses research methods which are from data collection, problem analysis, application design, making programs and implementing applications. The source of the data obtained directly from Bustanul Athfal Aisyiyah Jumoyo Kindergarten. The analysis conducted by the author is PIECES analysis making it easier for authors to find weaknesses of the old system that can be updated with the proposed system.

Based on research conducted, it was concluded that the new system can function well even if only with a local network, proven to save time when data input takes place is very helpful in making document reports of the results of transactions that have occurred. This SPP and savings payment application system can reduce the mismatch of inputting data received and provided.

Keywords: *SPP Payment Application, Technology, PIECES*