

**SISTEM INFORMASI PENGOLAH DATA PEMBAYARAN SPP
SD ISLAM TERPADU BAKTI INSANI SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Kholiq Rahman

14.22.1582

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAH DATA PEMBAYARAN SPP
SD ISLAM TERPADU BAKTI INSANI SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Kholiq Rahman

14.22.1582

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAH DATA PEMBAYARAN SPP
SD ISLAM TERPADU BAKTI INSANI SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kholiq Rahman
14.22.1482

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Juli 2015

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAH DATA PEMBAYARAN SPP
SD ISLAM TERPADU BAKTI INSANI SLEMAN**

yang disusun oleh

Kholiq Rahman

14.22.1582

telah dipertahankan oleh Dosen Penguji
pada tanggal 12 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 1 September 2015

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu Instansi Pendidikan, dan pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015

Kholiq Rahman

NIM. 14.22.1582

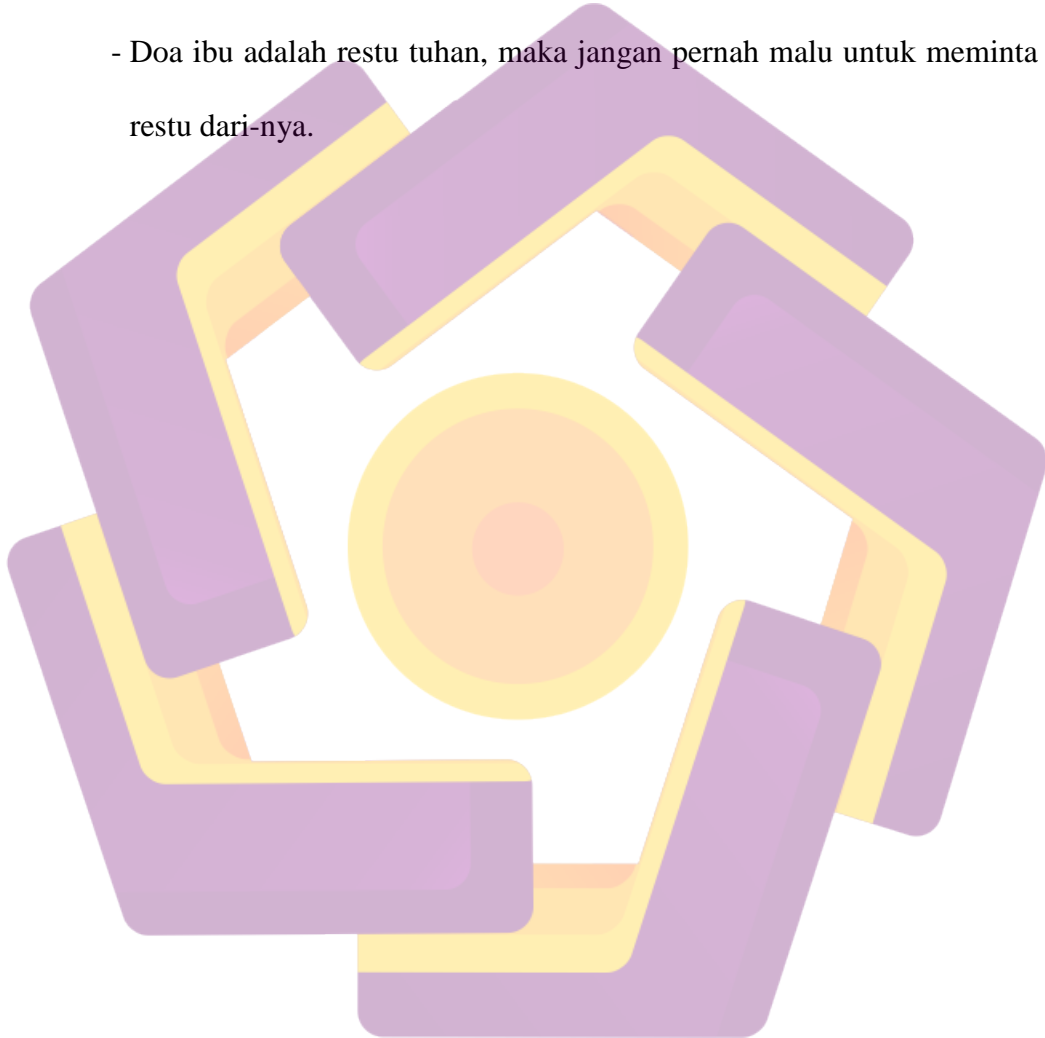
HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. *Allah S.W.T* atas semua karunia, nikmat, kesehatan, kelancaran dan semua hal baik yang sudah *Allah S.W.T* berikan kepada penulis.
2. *Bapak, Ibu, Adik-adik dan Saudaraku* serta tidak lupa kepada *Listiyani*, terimakasih atas semua kasih sayang, doa dan dukungan yang tidak pernah putus, sehingga penulis bisa lulus tepat waktu.
3. SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman yang telah mengizinkan penulis mengadakan penelitian.
4. *Mas barok* yang sudah memberikan masukan-masukan dalam pembuatan program.
5. Seluruh kawan-kawan seperjuangan *14-S1 Transfer-01* terima kasih untuk semua kenangan dan dukungan selama setahun bersama-sama. Mohon maaf bila ada kesalahan yang disengaja maupun tidak.
6. *STMIK AMIKOM Yogyakarta* atas segala ilmu dan pengalamannya.
7. Untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang sudah membantu dan dukungannya untuk penyusunan Skripsi ini.

MOTTO

- Sebelum ada kata “akhir”, maka tidak ada kata “cukup” dan “berhenti” untuk meraih segalanya.
- Doa ibu adalah restu tuhan, maka jangan pernah malu untuk meminta doa restu dari-nya.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat *Allah S.W.T*, atas rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SPP SD ISLAM TERPADU BAKTI INSANI SLEMAN “.

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM Selaku ketua jurusan Strata I Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta, sekaligus selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.
3. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penulis beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil, serta doa demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.

5. Yayasan Bakti Insani dan ibu Sulifah Sulistiyani, S. Sos. I. Selaku kepala sekolah SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman, yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
6. Berbagai pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa hasil penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga skripsi ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi kita semua.



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN DEPAN | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| INTISARI | xx |
| ABSTRACT | xxi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |

| | |
|--|----------|
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.5.2 Metode Analisis | 4 |
| 1.5.3 Metode Perancangan | 4 |
| 1.5.4 Metode Testing | 5 |
| 1.5.5 Metode Implementasi | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Dasar Teori | 9 |
| 2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi | 9 |
| 2.2.1.1 Definisi Sistem | 9 |
| 2.2.1.2 Karakteristik Sistem | 10 |
| 2.2.1.3 Definisi Informasi | 12 |
| 2.2.1.4 Definisi Sistem Informasi | 13 |
| 2.2.2 Konsep Arsitektur Sistem | 13 |
| 2.2.3 Konsep Pemodelan Sistem | 14 |
| 2.2.3.1 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) | 14 |
| 2.2.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) | 16 |
| 2.2.3.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 17 |
| 2.2.4 Konsep Basis Data | 17 |
| 2.2.4.1 Database | 17 |

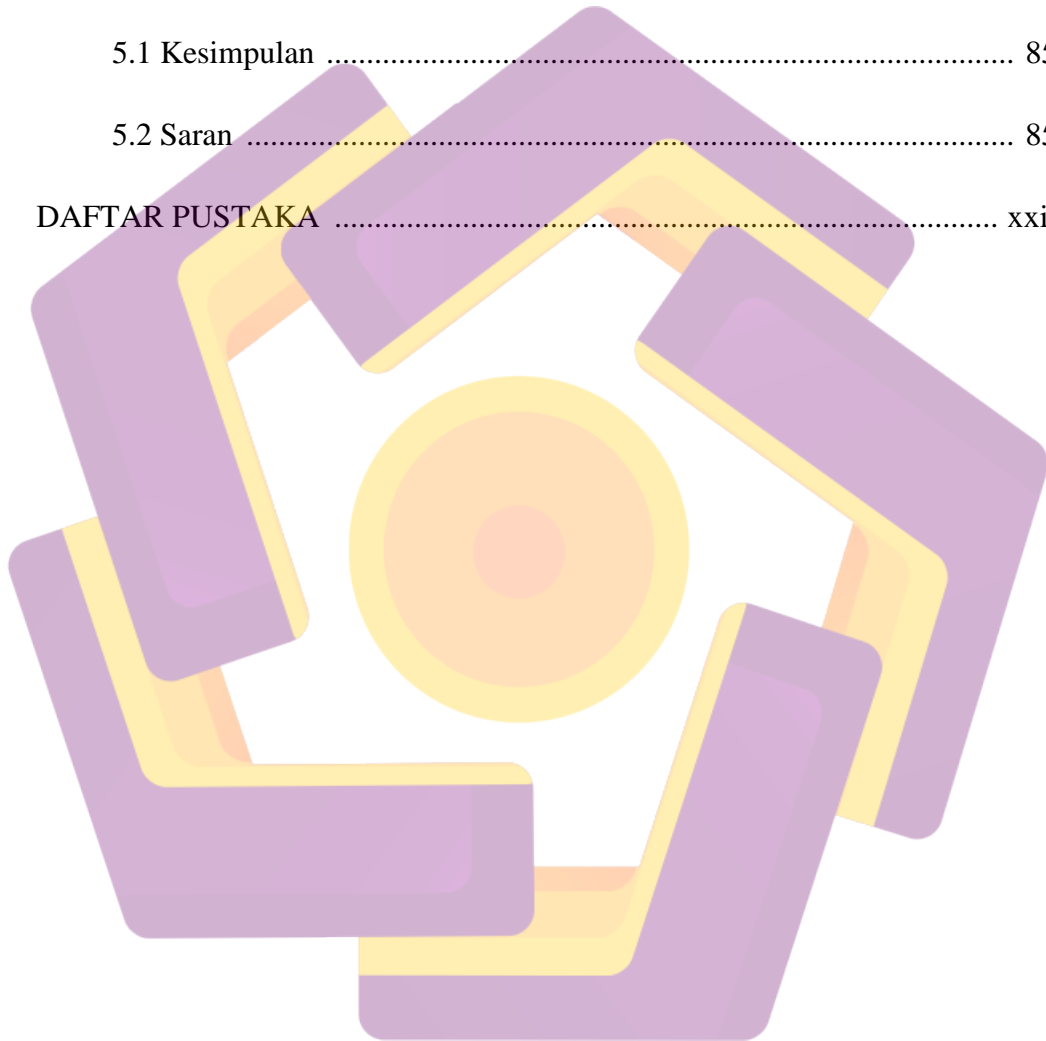
| | |
|--|-----------|
| 2.2.4.2 Proses Pemodelan | 20 |
| 2.2.4.3 Proses Perancangan Basis Data | 20 |
| 2.3 Metode Analisis | 20 |
| 2.4 Langkah-Langkah Pengembangan Aplikasi | 21 |
| 2.4.1 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan | 21 |
| 2.4.1.1 Microsoft Visual Basic 6.0 | 21 |
| 2.4.1.2 Microsoft SQL Server 2000 | 25 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 26 |
| 3.1 Deskripsi Singkat SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman | 26 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman | 26 |
| 3.1.2 Visi, Misi Dan Tujuan SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman | 26 |
| 3.1.2.1 Visi | 26 |
| 3.1.2.2 Misi | 27 |
| 3.1.2.3 Tujuan | 27 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi | 28 |
| 3.2 Analisis Masalah | 28 |
| 3.2.1 Langkah-Langkah Analisis | 29 |
| 3.2.2 Hasil Analisis | 29 |
| 3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>) | 30 |
| 3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>) | 31 |

| | |
|--|----|
| 3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>) | 32 |
| 3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>) | 33 |
| 3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficienci Analysis</i>) | 33 |
| 3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>) | 34 |
| 3.3 Solusi-Solusi Yang Dapat Diterapkan | 34 |
| 3.4 Solusi Yang Dipilih | 35 |
| 3.5 Analisis Kebutuhan Sistem | 35 |
| 3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional | 36 |
| 3.5.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 37 |
| 3.5.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) . | 37 |
| 3.5.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) ... | 38 |
| 3.5.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>) | 38 |
| 3.6 Analisis Kelayakan Sistem | 39 |
| 3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi | 39 |
| 3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional | 39 |
| 3.6.3 Analisis Kelayakan Hukum | 40 |
| 3.6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi | 40 |
| 3.7 Perancangan Sistem | 46 |
| 3.7.1 Rancangan Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) Sistem Yang Diusulkan | 46 |
| 3.7.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Sistem Yang Diusulkan | 47 |

| | |
|--|-----------|
| 3.7.2.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0 | 47 |
| 3.7.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 | 48 |
| 3.7.2.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 | 49 |
| 3.8 Perancangan Basis Data | 51 |
| 3.8.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 51 |
| 3.8.2 Relasi Antar Tabel | 52 |
| 3.8.3 Rancangan Struktur Database | 53 |
| 3.8.4 Rancangan Form | 55 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 58 |
| 4.1 Pembuatan Database Dan Tabel | 58 |
| 4.1.1 Pembuatan Database | 58 |
| 4.1.2 Pembuatan Tabel | 60 |
| 4.2 Pembuatan <i>Interface</i> (Form) | 62 |
| 4.3 Koneksi Form Dan Database Server | 67 |
| 4.4 <i>White-box Testing</i> | 68 |
| 4.5 Kompilasi Program | 69 |
| 4.6 <i>Black-box Testing</i> | 69 |
| 4.7 Implementasi Program | 70 |
| 4.7.1 Manual Program | 71 |
| 4.7.2 Manal Instalasi | 80 |
| 4.7.2.1 Instalasi Basis Data | 80 |

4.7.2.2 Instalasi Program Sistem Informasi Pengolah Data

| | |
|-------------------------------|------|
| Pembayaran SPP | 82 |
| 4.8 Pemeliharaan Sistem | 83 |
| BAB V PENUTUP | 85 |
| 5.1 Kesimpulan | 85 |
| 5.2 Saran | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA | xxii |



DAFTAR TABEL

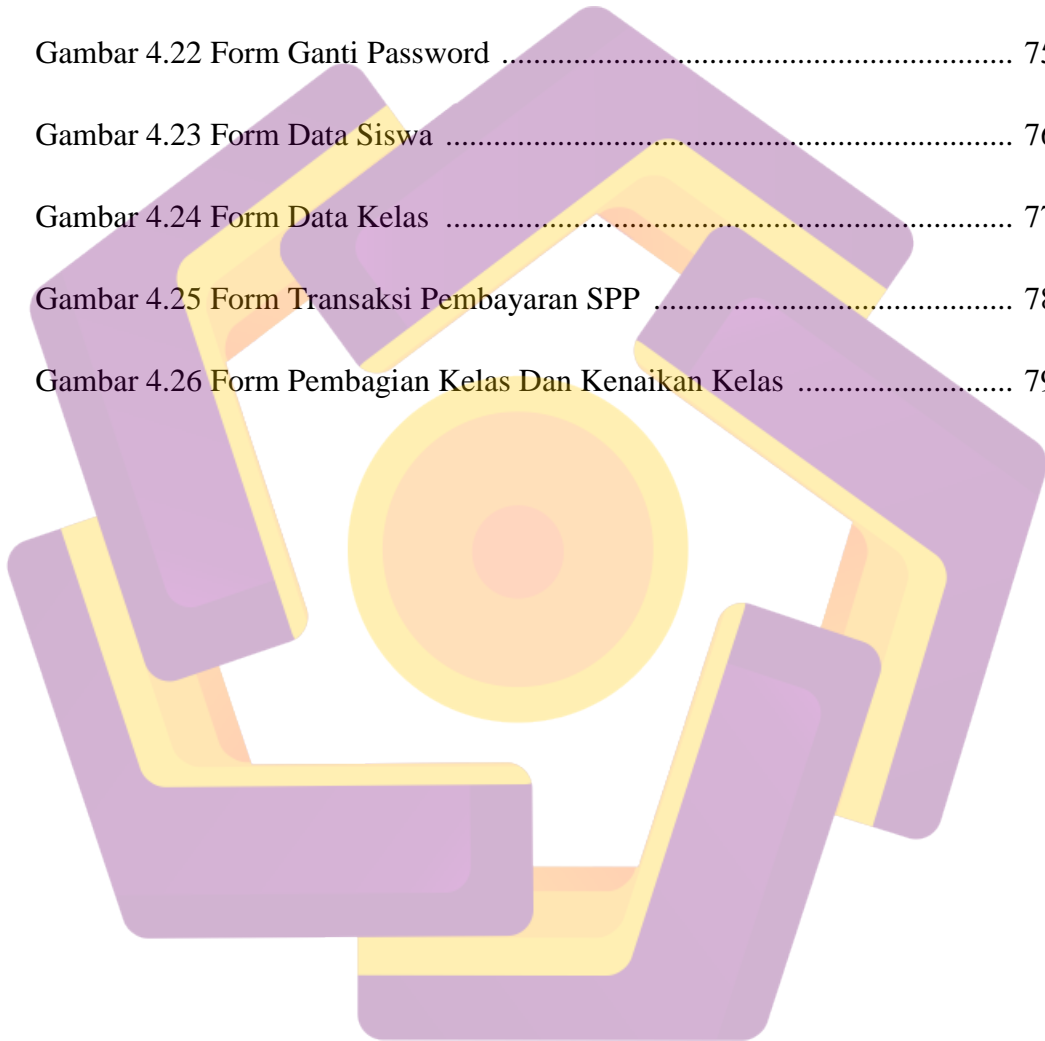
| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> | 15 |
| Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD | 16 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD | 17 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>) | 30 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>) | 31 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>) | 32 |
| Tabel 3.4 Analisis Keamanan (<i>Control Analysis</i>) | 33 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>) | 34 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>) | 34 |
| Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Lunak | 40 |
| Tabel 3.8 Komponen Manfaat | 41 |
| Tabel 3.9 Analisis Biaya Dan Manfaat | 41 |
| Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat | 46 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin | 53 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Kelas | 53 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Siswa | 53 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Pembagian Kelas | 54 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Transaksi SPP | 54 |
| Tabel 4.1 Hasil Analisis <i>Black-box Testing</i> | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Tampilan Toolbar | 22 |
| Gambar 2.2 Tampilan Toolbox | 23 |
| Gambar 2.3 Tampilan Jendela Properties | 23 |
| Gambar 2.4 Tampilan Jendela Form Layout | 24 |
| Gambar 2.5 Tampilan Form | 24 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman | 28 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan | 47 |
| Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 | 48 |
| Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 | 48 |
| Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1 | 49 |
| Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2 | 49 |
| Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4 | 49 |
| Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3 | 50 |
| Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6 | 50 |
| Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 9 | 50 |
| Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 10 | 51 |
| Gambar 3.12 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 52 |
| Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel | 52 |
| Gambar 3.14 Rancangan Form Login | 55 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Utama | 55 |
| Gambar 3.16 Rancangan Form Olah Data SPP | 56 |
| Gambar 3.17 Rancangan Form Olah Data Siswa | 56 |
| Gambar 3.18 Rancangan Form Transaksi SPP | 57 |
| Gambar 4.1 Koneksi SQL Server 2000 | 59 |
| Gambar 4.2 Tabel Admin | 60 |
| Gambar 4.3 Tabel Kelas | 60 |
| Gambar 4.4 Tabel Siswa | 61 |
| Gambar 4.5 Tabel Pembagian Kelas | 61 |
| Gambar 4.6 Tabel Transaksi SPP | 62 |
| Gambar 4.7 Tampilan Pembuatan Project Baru | 62 |
| Gambar 4.8 Pembuatan Form Tambah <i>User</i> | 63 |
| Gambar 4.9 Pembuatan <i>Script</i> Form Tambah <i>User</i> | 63 |
| Gambar 4.10 Pembuatan Form Data Siswa | 64 |
| Gambar 4.11 Pembuatan <i>Script</i> Form Data Siswa | 64 |
| Gambar 4.12 Pembuatan Form Data Kelas | 65 |
| Gambar 4.13 Pembuatan <i>Script</i> Form Data Kelas | 65 |
| Gambar 4.14 Laporan Siswa | 66 |
| Gambar 4.15 Laporan Pembagian Kelas | 66 |
| Gambar 4.16 Laporan Transaksi SPP | 67 |
| Gambar 4.17 Laporan Tunggakan SPP | 67 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.18 Hasil <i>White-box Testing</i> | 68 |
| Gambar 4.19 Form <i>Login</i> | 72 |
| Gambar 4.20 Form Menu Utama | 73 |
| Gambar 4.21 Form Tambah <i>User</i> | 74 |
| Gambar 4.22 Form Ganti Password | 75 |
| Gambar 4.23 Form Data Siswa | 76 |
| Gambar 4.24 Form Data Kelas | 77 |
| Gambar 4.25 Form Transaksi Pembayaran SPP | 78 |
| Gambar 4.26 Form Pembagian Kelas Dan Kenaikan Kelas | 79 |



INTISARI

Sistem informasi pengolah data pembayaran spp dibuat untuk dapat mengolah data transaksi pembayaran spp dengan cepat dan tepat, sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dan meminimalisir kesalahan, serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Permasalahan yang ada pada SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman, ada pada sistem pengolahan data transaksi pembayaran spp dan pembuatan laporan yang masih dilakukan dengan cara manual. Sehingga sering terjadi ketidakcocokan data transaksi pembayaran, kerusakan bahkan kehilangan data transaksi pembayaran spp dan laporan transaksi pembayaran spp, maka diperlukan sebuah sistem informasi pengolah data pembayaran spp dan laporan transaksi pembayaran spp yang membantu karyawan dalam hal melakukan pengolahan data transaksi pembayaran spp dan laporan transaksi pembayaran spp yang tidak membuang banyak waktu, tenaga, serta menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Metode yang akan penulis gunakan dalam mengerjakan skripsi ini adalah dengan metode observasi dan wawancara dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan serta dengan studi kepustakaan yang dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi, pengumpulan informasi dilakukan dengan cara mencari referensi-referensi yang berkaitan dengan penelitian, referensi dapat diperoleh dari buku-buku atau internet.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembayaran, Laporan

ABSTRACT

Information systems data processing payments spp made to be able to process payments spp transaction data quickly and accurately, so that it can generate accurate information and minimize errors, and can generate the required reports.

The problems that exist in SD Isam Islam Bakti, there is the system of payments spp transaction data processing and report generation are still done manually. So often there is a mismatch of payment transaction data, data loss and even damage spp payment transactions and payment transactions spp report, it would require an information system of data processing and report payments spp spp payment transactions that help employees in terms of data processing payment transactions and report transactions payments spp spp who did not waste much time, energy, and produce information quickly and accurately.

The method will I use in working on this thesis is the method of observation and interviews with collecting the necessary data and the literature study conducted to support the method of interview and observation, information gathering done by finding references relating to research, reference can be obtained from books or the internet.

Keywords: *Information Systems, Payment, Report*