

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMA NEGERI 4 YOGYAKARTA
MENGUNAKAN J2SE (JAVA 2 STANDARD EDITION) DAN MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh:

Putri Nareswari

08.12.3171

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMA NEGERI 4 YOGYAKARTA
MENGUNAKAN J2SE (JAVA 2 STANDARD EDITION) DAN MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Putri Nareswari

08.12.3171

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 November 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati S.Si.MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMA NEGERI 4 YOGYAKARTA
MENGUNAKAN J2SE (JAVA 2 STANDARD EDITION) DAN MYSQL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putri Nareswari

08.12.3171

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 20 April 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112**

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

**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 April 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 April 2012

Putri Nareswari
08.12.3171

Motto

Believe in yourself and Do the best.

Hargailah waktumu sebaik mungkin.

Hormatilah orang lain jika ingin dihormati.

Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan esok hari harus lebih baik dari hari ini.

Jika ada kemauan pasti ada jalan.

Tiada kata menyerah untuk mencoba suatu hal baru yang positif.

Bekerja keras sekarang, sukses di esok hari.

Ayahku, penyemangat dan inspirasiku.

Usaha tanpa doa itu sia-sia, berdoa tanpa usaha itu mustahil, raihlah kesuksesan dengan usaha dan doa.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur ku ucapkan kepada Allah SWT yang telah meridhoi ku untuk menyelesaikan Skripsi ini dan pendidikan di Strata -1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Akhirnya aku telah menyelesaikan kewajiban yang telah di amanahkan oleh orang tua. Semoga aku tidak mengecewakan harapan orang tuaku.

*Ku ucapkan **terimakasih** kepada orang-orang yang telah membantu, mendukung, menjadi inspirasi dan selalu memberikan penyemangat di kala aku mulai jenuh saat mengerjakan skripsi ini.*

Special Thanks to:

- 1. Ayahku.. terimakasih karena slalu memberiku semangat dan selalu menemaniku belajar di tengah malam.*
- 2. Ibu dan saudariku (ViniVera Angelia)*
- 3. Orang yang paling kusayangi setelah orangtua dan kakakku.. Purbayana.. terimakasih ayah.. kau selalu memberiku semangat dan selalu ada untukku.*
- 4. Terimakasih kepada kakak-kakakku (Unggung Dhewa Nuragha dan Adriyadi Savana)*
- 5. Terimakasih pada teman-teman **SISSAY** '08 atas dukungannya.*
- 6. Terimakasih pada sahabat setiaku Shanti Dyah Mayasari karena slalu disisiku saatku sedih dan senang.*
- 7. Terimakasih pada evan,wawan,agenk,nuel,ayu,darwan,dan teman-temanku yang tak bisa ku sebutkan satu persatu.*

Thanks for all.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI SMA NEGERI 4 YOGYAKARTA MENGGUNAKAN J2SE(JAVA 2 STANDARD EDITON) DAN MYSQL ”. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati,S.Si, M.T selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Pihak SMA Negeri 4 Yogyakarta yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Yogyakarta, April 2012

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah..... | 3 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Metode Penelitian..... | 6 |
| 1.5.1. Metode Observasi..... | 6 |
| 1.5.2. Metode Studi Kepustakaan (<i>Literary</i>) | 7 |
| 1.6. 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 |
| 2.2. Konsep Dasar Informasi..... | 12 |
| 2.2.1. Pengertian Informasi..... | 12 |

| | |
|--|----|
| 2.2.2. Siklus Informasi..... | 13 |
| 2.2.3. Kualitas Informasi..... | 14 |
| 2.2.4. Nilai Informasi..... | 15 |
| 2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 16 |
| 2.3.1. Pengertian Sistem Informasi | 16 |
| 2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... | 16 |
| 2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen..... | 17 |
| 2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen..... | 17 |
| 2.4.2. Sistem Informasi Pembayaran SPP..... | 19 |
| 2.5. Konsep Permodelan Sistem..... | 19 |
| 2.5.1. Konsep Bagan Alir (Flowchart) | 19 |
| 2.5.1.1. Pengertian Flowchart..... | 19 |
| 2.5.1.2. Komponen Flowchart. | 20 |
| 2.5.2. Konsep Diagram Alir Data / Data Flow Diagram (DFD)..... | 23 |
| 2.5.2.1. Pengertian DFD..... | 23 |
| 2.5.2.2. Komponen DFD..... | 23 |
| 2.5.2.3. Levelisasi DFD..... | 24 |
| 2.6. Konsep Basis Data..... | 26 |
| 2.6.1. Definisi Basis Data..... | 26 |
| 2.6.2. Konsep SQL..... | 26 |
| 2.7. Perangkat Lunak yang digunakan..... | 27 |
| 2.7.1. Pengenalan Java..... | 27 |
| 2.7.1.1. Bagian yang Terdapat dalam Penulisan Kode Program Java..... | 27 |
| 2.7.1.2. Keunggulan – keunggulan Java..... | 29 |
| 2.7.1.3. Macam – macam Teknologi Java..... | 30 |
| 2.7.2. Pengenalan Netbeans IDE 6.9..... | 31 |
| 2.7.2.1. Sejarah Netbeans..... | 31 |
| 2.7.3. Pengenalan MySQL..... | 32 |
| 2.7.3.1. Kelebihan MySQL..... | 33 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 36 |
| 3.1. Tinjauan Umum..... | 36 |
| 3.1.1. Sejarah Berdirinya SMA Negeri 4 Yogyakarta..... | 36 |
| 3.1.2. Visi SMA Negeri 4 Yogyakarta..... | 37 |
| 3.1.3. Misi SMA Negeri 4 Yogyakarta..... | 37 |
| 3.1.4. Struktur Organisasi SMA Negeri 4 Yogyakarta..... | 38 |
| 3.1.5. Sistematisa Pembayaran SPP yang Berjalan Saat Ini..... | 38 |
| 3.1.5.1. Alur Pembayaran..... | 38 |
| 3.1.5.2. Sistematisa Konfirmasi Bagi Siswa yang Belum Membayar..... | 39 |
| 3.1.5.3. Rincian Tagihan Biaya Sekolah..... | 39 |
| 3.2. Analisis Sistem..... | 41 |
| 3.3. Identifikasi Masalah..... | 41 |
| 3.4. Analisis Kelemahan Sistem..... | 42 |
| 3.4.1. Analisis Kinerja..... | 42 |
| 3.4.2. Analisis Informasi..... | 44 |
| 3.4.3. Analisis Ekonomi..... | 45 |
| 3.4.4. Analisis Pengendalian / <i>Control</i> | 45 |
| 3.4.5. Analisis Efisiensi..... | 45 |
| 3.4.6. Analisis Layanan..... | 46 |
| 3.5. Analisis Kebutuhan Sistem..... | 46 |
| 3.5.1. Kebutuhan Fungsional | 46 |
| 3.5.2. Kebutuhan Non-Fungsional..... | 48 |
| 3.6. Analisis Biaya dan Manfaat..... | 50 |
| 3.6.1. Rincian Biaya..... | 51 |
| 3.6.2. Rincian Manfaat..... | 52 |
| 3.7. Analisis Kelayakan..... | 54 |
| 3.7.1. Analisis Kelayakan Teknis / Teknologi..... | 54 |
| 3.7.2. Analisis Kelayakan Operasional | 54 |
| 3.7.3. Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 55 |
| 3.7.4. Analisis Kelayakan Hukum..... | 59 |
| 3.8. Perancangan Sistem..... | 60 |

| | |
|--|------------|
| 3.8.1. Flowchart Sistem yang diusulkan..... | 60 |
| 3.8.2. Data Flow Diagram yang diusulkan..... | 61 |
| 3.8.3. Perancangan Basis Data yang diusulkan..... | 66 |
| 3.8.3.1. Normalisasi Basis Data Sistem Informasi Pembayaran SPP..... | 66 |
| 3.8.3.2. Relasi Tabel..... | 71 |
| 3.8.3.3. Struktur Tabel..... | 72 |
| 3.8.4. Rancangan Input-Output..... | 73 |
| 3.8.4.1. Rancangan Input..... | 73 |
| 3.8.4.2. Rancangan Output..... | 78 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | 81 |
| 4.1. Pengertian Implementasi..... | 81 |
| 4.2. Rencana Implementasi..... | 82 |
| 4.3. Kegiatan Implementasi..... | 82 |
| 4.3.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil..... | 82 |
| 4.3.2. Instalasi Hardware dan Software..... | 83 |
| 4.3.3. Manual Program..... | 89 |
| 4.3.4. Pengetesan Sistem / Program..... | 104 |
| 4.3.5. Konversi Sistem..... | 107 |
| 4.4. Tindak Lanjut Program..... | 107 |
| BAB V PENUTUP..... | 109 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 109 |
| 5.2. Saran..... | 110 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 111 |
| LAMPIRAN..... | 112 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Siklus Informasi | 14 |
| Gambar 2.2 | Input – Proses - Output | 19 |
| Gambar 2.3 | Simbol Manual Input | 20 |
| Gambar 2.4 | Simbol Input Tanpa tergantung jenis alat | 20 |
| Gambar 2.5 | Simbol <i>Tape Input</i> | 20 |
| Gambar 2.6 | Simbol <i>Punched Card</i> | 20 |
| Gambar 2.7 | Simbol <i>Disk and On-line storage</i> | 21 |
| Gambar 2.8 | Simbol <i>Keying Operation</i> | 21 |
| Gambar 2.9 | Simbol Dokumen | 21 |
| Gambar 2.10 | Simbol Proses | 21 |
| Gambar 2.11 | Operasi Manual | 22 |
| Gambar 2.12 | Simbol Percabangan | 22 |
| Gambar 2.13 | Struktur Terminal | 22 |
| Gambar 2.14 | Output Display | 22 |
| Gambar 2.15 | Simbol Garis Alir | 23 |
| Gambar 2.16 | Gene dan Serson DFD | 23 |
| Gambar 2.17 | Yourdan dan DeMarco DFD | 24 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi SMA Negeri 4 Yogyakarta | 38 |
| Gambar 3.2 | Rancangan Flowchart Sistem | 60 |
| Gambar 3.3 | Rancangan DFD Level 0 | 61 |
| Gambar 3.4 | Rancangan DFD Level 1 | 62 |
| Gambar 3.5 | Rancangan DFD Level 2 | 64 |
| Gambar 3.6 | Rancangan DFD Level 2 proses 7 | 64 |
| Gambar 3.7 | Rancangan DFD Level 2 proses 8 | 65 |
| Gambar 3.8 | Rancangan DFD Level 3 | 65 |
| Gambar 3.9 | Relasi Antar Relasi Tabel | 71 |
| Gambar 3.10 | Rancangan Tampilan Menu Utama | 73 |
| Gambar 3.11 | Rancangan Form Input Data Login | 74 |
| Gambar 3.12 | Rancangan Form Input Data Petugas | 74 |
| Gambar 3.13 | Rancangan Form Input Data Kelas | 74 |

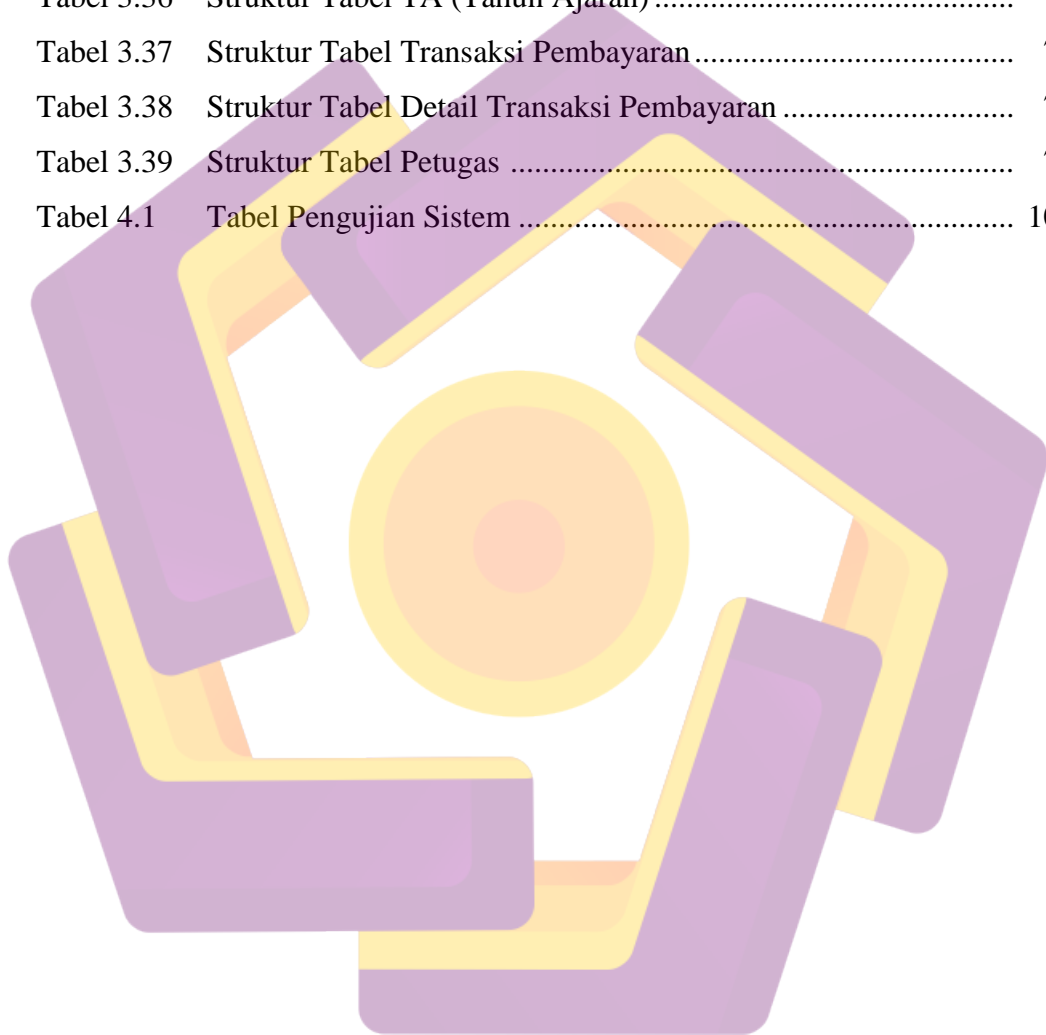
| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 3.14 | Rancangan Form Input Data Tahun Ajaran (TA) | 75 |
| Gambar 3.15 | Rancangan Form Input Data Siswa | 75 |
| Gambar 3.16 | Rancangan Form Input Data Tarif | 76 |
| Gambar 3.17 | Rancangan Form Input Data Transaksi Pembayaran | 76 |
| Gambar 3.18 | Rancangan Rancangan Form Cari Data Siswa..... | 77 |
| Gambar 3. 19 | Rancangan Rancangan Form Cari Data Kelas | 77 |
| Gambar 3. 20 | Rancangan Rancangan Form Cari Data Tahun Ajaran | 77 |
| Gambar 3. 21 | Rancangan Rancangan Form Cari Data Tarif | 78 |
| Gambar 3.22 | Rancangan Laporan Pembayaran | 78 |
| Gambar 3.23 | Rancangan Laporan Tunggakan Pembayaran | 79 |
| Gambar 4.1 | Instalasi Xampp..... | 83 |
| Gambar 4.2 | Xampp Control Panel | 84 |
| Gambar 4.3 | Tampilan Local Host..... | 84 |
| Gambar 4.4 | Localhost phpMyAdmin | 85 |
| Gambar 4.5 | Import Database | 85 |
| Gambar 4.6 | Sukses Import Database | 86 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Struktur Database ‘dbsipspp’ | 86 |
| Gambar 4.8 | Tampilan Struktur Tabel ‘detailtransaksi’ | 87 |
| Gambar 4.9 | Tampilan Struktur Tabel ‘kelas’ | 87 |
| Gambar 4.10 | Tampilan Struktur Tabel ‘Petugas’ | 87 |
| Gambar 4.11 | Tampilan Struktur Tabel ‘siswa’ | 88 |
| Gambar 4.12 | Tampilan Struktur Tabel ‘tarif’ | 88 |
| Gambar 4.13 | Tampilan Struktur Tabel ‘thangkatan’ | 88 |
| Gambar 4.14 | Tampilan Struktur Tabel ‘transaksi’ | 89 |
| Gambar 4.15 | Tampilan Menu Login..... | 89 |
| Gambar 4.16 | Pesan kesalahan saat Username&Password belum terisi | 90 |
| Gambar 4.17 | Pesan kesalahan saat Password belum terisi | 90 |
| Gambar 4.18 | Pesan kesalahan pada Saat Username, Password Salah | 90 |
| Gambar 4.19 | Pesan kesalahan saat Username/Password belum terisi | 91 |
| Gambar 4.20 | Pesan peringatan pada saat berhasil melakukan login | 91 |
| Gambar 4.21 | Tampilan Menu Utama..... | 91 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.22 Tampilan Menu Logout & Keluar..... | 92 |
| Gambar 4.23 Pesan Peringatan Logout..... | 92 |
| Gambar 4.24 Pesan Peringatan Keluar Sistem..... | 92 |
| Gambar 4.25 Tampilan Menu Olahdata..... | 93 |
| Gambar 4.26 Tampilan Form Kelas..... | 94 |
| Gambar 4.27 Tampilan Form Petugas | 95 |
| Gambar 4.28 Tampilan Form Siswa | 96 |
| Gambar 4.29 Tampilan Form Tarif..... | 97 |
| Gambar 4.30 Tampilan Form TA (Tahun Angkatan)..... | 97 |
| Gambar 4.31 Tampilan Form Transaksi | 98 |
| Gambar 4.32 Tampilan Pesan Data Tersimpan..... | 99 |
| Gambar 4.33 Tampilan Nota Transaksi Pembayaran | 99 |
| Gambar 4.34 Tampilan Form Pilihan Laporan Pembayaran | 100 |
| Gambar 4.35 Tampilan Laporan Semua Pembayaran..... | 101 |
| Gambar 4.36 Laporan Pembayaran berdasarkan tarif Iuran Komite | 101 |
| Gambar 4.37 Laporan Pembayaran berdasarkan tarif Gedung | 102 |
| Gambar 4.38 Tampilan Laporan Pembayaran berdasarkan tarif PPKs..... | 102 |
| Gambar 4.39 Tampilan Form Laporan Tunggakan..... | 103 |
| Gambar 4.40 Tampilan Menu Bantuan..... | 103 |
| Gambar 4.41 Tampilan Menu About..... | 104 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 3.1 | Analisis Kinerja | 43 |
| Tabel 3.2 | Analisis Informasi..... | 44 |
| Tabel 3.3 | Analisis Ekonomi..... | 45 |
| Tabel 3.4 | Analisis <i>Control</i> | 45 |
| Tabel 3.5 | Analisis <i>Efficiency</i> | 45 |
| Tabel 3.6 | Analisis <i>Services/ Layanan</i> | 46 |
| Tabel 3.7 | Rincian biaya perangkat keras | 48 |
| Tabel 3.8 | Rincian Biaya Perangkat Lunak | 49 |
| Tabel 3.9 | Deskripsi Biaya..... | 53 |
| Tabel 3.10 | Kelayakan Ekonomi..... | 59 |
| Tabel 3.11 | Bentuk Unnormal..... | 66 |
| Tabel 3.12 | Tarif SPP Normal Pertama | 67 |
| Tabel 3.13 | Siswa Normalisasi Bentuk Pertama..... | 67 |
| Tabel 3.14 | Kelas Normalisasi Bentuk Pertama | 67 |
| Tabel 3.15 | TA Normalisasi Bentuk Pertama | 67 |
| Tabel 3.16 | Petugas Normalisasi Bentuk Pertama..... | 68 |
| Tabel 3.17 | Transaksi Pembayaran SPP Normalisasi Bentuk Pertama | 68 |
| Tabel 3.18 | DetailTransaksi Normalisasi Bentuk Pertama | 68 |
| Tabel 3.19 | Tarif SPP Normalisasi Bentuk Kedua | 68 |
| Tabel 3.20 | Siswa Normalisasi Bentuk Kedua..... | 69 |
| Tabel 3.21 | Kelas Normalisasi Bentuk Kedua..... | 69 |
| Tabel 3.22 | TA Normalisasi Bentuk Kedua..... | 69 |
| Tabel 3.23 | Petugas Normalisasi Bentuk Kedua..... | 69 |
| Tabel 3.24 | Transaksi Pembayaran SPP Normalisasi Bentuk Kedua | 69 |
| Tabel 3.25 | DetailTransaksi Normalisasi Bentuk Kedua..... | 70 |
| Tabel 3.26 | Tarif SPP Normalisasi Bentuk Ketiga | 70 |
| Tabel 3.27 | Siswa Normalisasi Bentuk Ketiga | 70 |
| Tabel 3.28 | Kelas Normalisasi Bentuk Ketiga..... | 70 |
| Tabel 3.29 | TA Normalisasi Bentuk Ketiga..... | 71 |
| Tabel 3.30 | Petugas Normalisasi Bentuk Ketiga | 71 |

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabel 3.31 | Transaksi Pembayaran SPP Normalisasi Bentuk Ketiga..... | 71 |
| Tabel 3.32 | DetailTransaksi Normalisasi Bentuk Ketiga..... | 71 |
| Tabel 3.33 | Struktur Tabel Tarif | 72 |
| Tabel 3.34 | Struktur Tabel Siswa..... | 72 |
| Tabel 3.35 | Struktur Tabel Kelas | 72 |
| Tabel 3.36 | Struktur Tabel TA (Tahun Ajaran) | 72 |
| Tabel 3.37 | Struktur Tabel Transaksi Pembayaran..... | 73 |
| Tabel 3.38 | Struktur Tabel Detail Transaksi Pembayaran | 73 |
| Tabel 3.39 | Struktur Tabel Petugas | 73 |
| Tabel 4.1 | Tabel Pengujian Sistem | 105 |



INTISARI

Penggunaan sistem dalam pengelolaan data administrasi SPP pada SMA Negeri 4 Yogyakarta masih dapat dikatakan kurang efisien, hal ini diakibatkan karena masih saja ada pengolahan data secara manual dimana terjadi pemborosan waktu dan tenaga kerja. Dengan diterapkannya sistem administrasi pembayaran SPP berbasis CBIS pada SMA N 4 Yogyakarta diharapkan mampu untuk meminimalisir kelemahan dari sistem lama terutama dalam hal waktu dan tenaga kerja sehingga hasilnya akan lebih optimal.

Sistem Informasi Pembayaran SPP yang dibangun diharapkan dapat memberikan pengaruh positif yang besar dalam peningkatan kinerja pengolahan data administrasi SMA N 4 Yogyakarta. Dimana dalam hal implementasi kegiatan yang menyangkut pembayaran administrasi akan menghasilkan laporan yang dapat disajikan kapan saja bagi pihak-pihak yang terkait. Secara umum, penggunaan sistem yang baru lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem yang lama karena sistem ini membantu pihak administrasi dalam memantau jumlah murid yang telah membayar spp dan dapat mengetahui jumlah murid yang masih menunggak. Dalam hal ini, sistem yang dirancang juga membantu pihak administrasi untuk meninggalkan sistem manual yang dapat berakibat hilangnya tanda bukti pembayaran atau arsip-arsip penting lainnya. Cakupan yang dianalisis dalam skripsi ini antara lain data siswa, data kelas dan data pembayaran SPP. Gambaran yang diberikan dalam skripsi ini nantinya akan membahas tentang administrasi yang dilakukan oleh siswa. Didalam rancangan sistem informasi ini akan menghasilkan laporan dari data-data tersebut sehingga pihak yang bersangkutan dapat terbantu dalam pengecekan siswa mana yang belum melunasi pembayaran SPP. Selain itu pihak yang bersangkutan terbantu dalam penyajian laporan administrasi sekolah.

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah J2SE (Java 2 Standard Edition). J2SE merupakan lingkungan dasar dari java yang merupakan inti dari bahasa pemrograman java. J2SE di desain untuk berjalan pada komputer desktop dan komputer workstation. J2SE juga merupakan java platform yang menyediakan lingkungan yang lengkap untuk pengembangan aplikasi di desktop dan client/server. Sehingga penulis berminat dalam menggunakan metode ini dalam implementasi sistem.

Kata kunci : Informasi, sekolah, sistem, administrasi, pembayaran SPP

ABSTRACT

Use of administrative data management system in education facility payment at State Senior High School 4 Yogyakarta still be said to be less efficient, this is caused because there are still processing data manually where there is waste of time and labor. With the implementation of the administrative system of tuition payment CBIS based on SMA N 4 Yogyakarta expected to be able to minimize the weaknesses of the old system, especially in terms of time and labor so the result will be more optimal.

Education Facility Payment Information System that is built is expected to provide a major positive impact in improving the performance of administrative data processing SMA N 4 Yogyakarta. Where in the implementation of activities pertaining to the payment of administration will produce a report that can be served at any time for the parties concerned. In general, the use of the new system is more effective and efficient than the old system because the system helps the administration in monitoring the number of students who have paid spp and can know the number of students is still in arrears. In this case, the system is also designed to help the administration to abandon the manual system which could result in loss of proof of payment or other important records. Coverage is analyzed in this paper include student data, classroom data and payment data SPP. The picture given in this paper will later discuss the administration conducted by the students. In the design of this information system will generate reports from these data that the parties concerned can be helpful in checking which students who have not paid tuition payments. Also assisted the parties concerned in the presentation of the school administration.

The method used in the design of these information systems is the J2SE (Java 2 Standard Edition). J2SE is the basic environment of java which is the core of the Java programming language. J2SE is designed to run on desktop computers and computer workstations. J2SE is also a java platform that provides a complete environment for application development on desktops and client / server. So I'm interested in using this method in the implementation of the system.

Keyword: *Information, System, School, Administration, Education Payment.*