

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN UANG GEDUNG PADA
SD MUHAMMADIYAH SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Ferriawan Isnan Ashari

11.12.5411

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

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN UANG GEDUNG PADA
SD MUHAMMADIYAH SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ferriawan Isnan Ashari

11.12.5411

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN UANG GEDUNG
PADA SD MUHAMMADIYAH SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferriawan Isnan Ashari

11.12.5411

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Januari 2015

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom.
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN UANG GEDUNG
PADA SD MUHAMMADIYAH SLEMAN**

yang disusun oleh

Ferriawan Isnan Ashari

11.12.5411

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 November 2015

Susuna Dewan Penguji

Nama Penguji

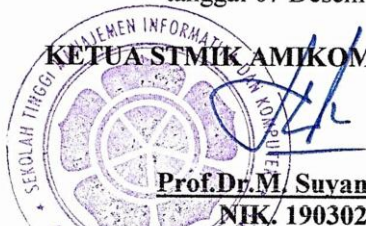
Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181

Kusrini, Dr., M.Kom.
NIK. 190302106

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 07 Desember 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis 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 tanggung jawab saya pribadi.



Moto

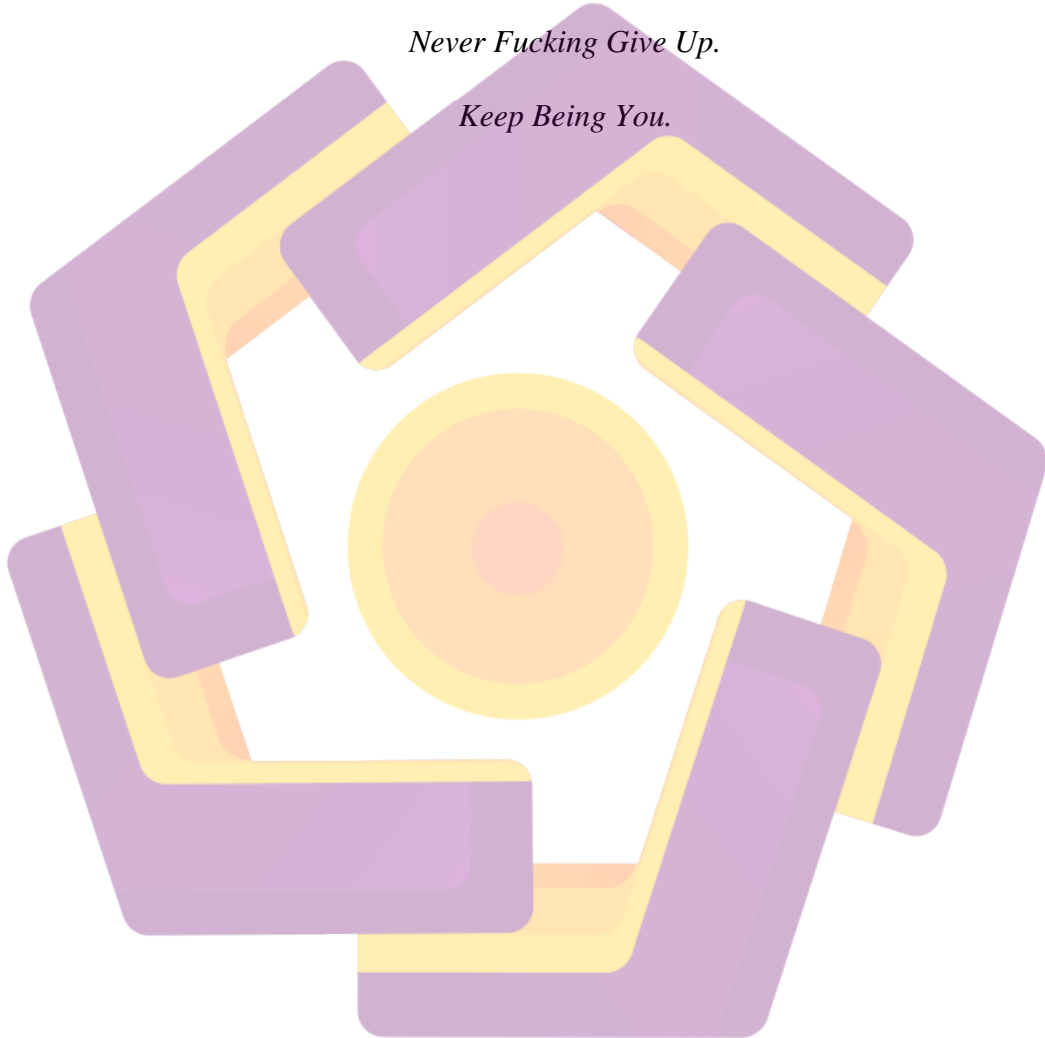
Be a strong wall in the hard times and be a smiling sun in the good times.

If you never try, you never know.

Life is simple, make a choice and don't look back.

Never Fucking Give Up.

Keep Being You.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk-NYA.
2. Kepada kedua orang tuaku Bapak Zunan Ahmadi dan Ibu Ani Susilowati yang tak pernah henti memberikan doa yang terbaik dalam setiap perjalanan penulis.
3. Kepada seluruh keluarga besar yang memberikan doa dan semangat untuk keberhasilan penulis.
4. Kepada Ibu Kusriani, Dr., M. Kom selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada kepala sekolah SD Muhammadiyah Sleman Bapak Muh Tontowi S, Pd yang telah memberikan izin penulis untuk melakukan penelitian.
6. Kepada keluarga besar Alumni Adventure, Lando, Herri, Heru, Handra, Iqbal, Rinaldi, Hesti, Linda, Astri, Sekar, Riswandha. Don't forget our journey guys. Untuk Kholik dan Ikhsan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan kelas 11 S1SI 01 yang telah menjadi cerita dalam perjalanan penulis baik suka maupun duka.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN UANG GEDUNG PADA SD MUHAMMADIYAH SLEMAN”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Kepada Bapak Muh Tontowi S,Pd. Selaku kepala sekolah SD Muhammadiyah Sleman.
3. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu, saudara-saudara beserta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
5. Semua sahabat dan teman-teman 11 S1SI 01 yang membantu secara langsung dan tidak langsung sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.



Yogyakarta, 27 November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
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
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Klasifikasi Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Definisi Informasi	12
2.3.2 Siklus Informasi	12
2.3.3 Kualitas Informasi.....	13
2.3.4 Nilai Informasi	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	14

2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	16
2.5.1	Pengertian Sistem Pembayaran.....	16
2.5.2	Komponen Sistem Pembayaran	17
2.5.3	SPP (Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan).....	18
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.6.1	Bagan Alir (<i>FlowChart</i>).....	18
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.7	Konsep Basis Data.....	23
2.7.1	Pengertian Basis Data	23
2.7.2	Tujuan Basis Data	23
2.7.3	Manfaat Basis Data	25
2.7.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	26
2.7.5	Normalisasi	27
2.8	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
2.8.1	Visual Basic	28
2.8.1.1	Kemampuan Visual Basic	29
2.8.1.2	Cara Kerja Visual Basic	29
2.8.1.3	IDE Visual Basic 6.0.....	30
2.8.2	SQL Server 2000.....	32
2.8.2.1	Pengenalan Microsoft SQL Server 2000.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
3.1	Tinjauan Umum.....	35
3.1.1	Sejarah SD Muhammadiyah Sleman	35
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan SD Muhammadiyah Sleman	36
3.1.2.1	Visi	36
3.1.2.2	Misi.....	36
3.1.2.3	Tujuan Sekolah.....	37
3.1.2	Struktur Organisasi	38
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	39

3.2.1	Langkah-langkah Analisis	39
3.2.2	Hasil Analisis	40
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	40
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	41
3.2.2.3	Ananlisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	41
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	42
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	43
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	43
3.3	Solusi yang Dapat Diterapkan	44
3.4	Solusi yang Dipilih.....	44
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	48
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi	48
3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional	49
3.6.3	Analisis Kelayakan Hukum	49
3.7	Perancangan Sistem.....	49
3.7.1	Perancangan Proses.....	50
3.7.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan	50
3.7.2.1	Diagram Arus Data yang Diusulkan	51
3.7.2.1.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	51
3.7.2.1.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	52
3.7.2.1.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2.....	53
3.7.2.1.3.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin	53
3.7.2.1.3.2	Data Flow Diagram Level 2 Siswa.....	54
3.7.2.1.3.3	Data Flow Diagram Level 2 Kelas	54
3.7.2.1.3.4	Data Flow Diagram Level 2 Pembagian Kelas	54
3.7.2.1.3.5	Data Flow Diagram Level 2 Transaksi SPP	55
3.7.2.1.3.6	Data Flow Diagram Level 2 Laporan Pembagian Kelas	55

3.7.2.1.3.7	Data Flow Diagram Level 2 Laporan Pengolahan Pembayaran	56
3.8	Perancangan Basis Data	56
3.8.1	Normalisasi	57
3.8.2	Relasi Antar Tabel	60
3.8.3	Rancangan Struktur Database	61
3.9	Perancangan Antar Muka	63
3.9.1	Rancangan Tampilan Login	63
3.9.2	Rancangan Tampilan Menu Utama	64
3.9.3	Rancangan Tampilan Olah Data Kelas	64
3.9.4	Perancangan Tampilan Olah Data Siswa	65
3.9.5	Rancangan Transaksi Pembayaran SPP	66
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1	Pembuatan Database Dan Tabel	67
4.1.1	Pembuatan Database	67
4.1.2	Pembuatan Tabel	69
4.2	Pembuatan <i>Interface</i> (Form)	72
4.3	Koneksi Form dan Database Server	75
4.4	White-box Testing	76
4.5	Kompilasi Program	77
4.6	Black-box Testing	78
4.7	Implementasi Program	79
4.7.2	Manual Instalasi	89
4.7.2.1	Instalasi Basis Data	89
4.7.2.2	Instalasi Program	91
4.8	Pemeliharaan Sistem	92
BAB V	PENUTUP	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Symbol Notasi DFD.....	22
Tabel 2.2 Perintah DDL	34
Tabel 2.3 Perintah DML	34
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	42
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	43
Tabel 3.7 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras	46
Tabel 3.8 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak	47
Tabel 3.9 Tabel Siswa Normal 1.....	57
Tabel 3.10 Tabel Admin Normal 1	57
Tabel 3.11 Tabel Kelas Normal 1	58
Tabel 3.12 Pembagian Kelas Normal 1	58
Tabel 3.13 Tabel Pembayaran Uang Gedung Normal 1	58
Tabel 3.14 Tabel Transaksi SPP Normal 1	58
Tabel 3.15 Tabel Admin	61
Tabel 3.16 Tabel Siswa.....	62
Tabel 3.17 Tabel Kelas	62
Tabel 3.18 Tabel Pembagian Kelas	62
Tabel 3.19 Tabel Transaksi SPP	63
Tabel 3.20 Tabel Pembayaran Uang Gedung	63
Tabel 4.1 Hasil <i>Black-box Testing</i>	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	16
Gambar 2.3 Menu Bar Utama Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.4 Toolbar	30
Gambar 2.5 Form	31
Gambar 2.6 Toolbox	31
Gambar 2.7 Project Explorer	32
Gambar 2.8 Form Layout Windows	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Muhammadiyah Sleman	38
Gambar 3.2 Flowchart yang Diusulkan	51
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0.....	52
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	53
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Admin.....	53
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Siswa	54
Gambar 3.7. Data Flow Diagram Level 2 Kelas.....	54
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Pembagian Kelas	54
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Transaksi SPP.....	55
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Laporan Pembagian Kelas.....	55
Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 Laporan Pengolahan Pembayaran	56
Gambar 3.12 Normalisasi Kedua (2NF)	59
Gambar 3.13 Normalisasi Ketiga (3NF)	60
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.15 Rancangan Menu Login	64
Gambar 3.16 Rancangan Menu Utama	64
Gambar 3.17 Rancangan Olah Data Kelas.....	65
Gambar 3.18 Rancangan Olah Data Siswa	65
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Pembayaran SPP	66
Gambar 4.1 Koneksi SQL Server 2000	68
Gambar 4.2 Tabel Admin	69

Gambar 4.3 Tabel Kelas.....	69
Gambar 4.4 Tabel Siswa	70
Gambar 4.5 Tabel Pembagian Kelas.....	70
Gambar 4.6 Tabel Transaksi SPP	71
Gambar 4.7 Tabel Pembayaran Uang Gedung.....	72
Gambar 4.8 Tampilan Pembuatan Project Baru.....	72
Gambar 4.9 Pembuatan Form Tambah <i>User</i>	73
Gambar 4.10 Pembuatan <i>Script</i> Form Tambah <i>User</i>	73
Gambar 4.11 Pembuatan Form Data Siswa	74
Gambar 4.12 Pembuatan <i>Script</i> Data Siswa	74
Gambar 4.13 Pembuatan Form Data Kelas.....	75
Gambar 4.14 Pembuatan <i>Script</i> Data Kelas.....	75
Gambar 4.15 Hasil White-box Testing	77
Gambar 4.16 Form <i>Login</i>	80
Gambar 4.17 Form Menu Utama	81
Gambar 4.18 Form Tambah <i>User</i>	82
Gambar 4.19 Form Ganti Password.....	83
Gambar 4.20 Form Data Siswa.....	84
Gambar 4.21 Form Data Kelas	85
Gambar 4.22 Form Pembagian Kelas	86
Gambar 4.23 Form Transaksi Pembayaran SPP.....	87
Gambar 4.24 Form Kenaikan Kelas.....	88

INTISARI

Perkembangan sistem informasi saat ini sangat pesat dan mendunia. Sistem informasi dapat membantu manusia dalam berbagai hal, salah satunya untuk pengolahan data. Sehingga banyak instansi, maupun perorangan seolah tidak bisa lepas dari bantuan sistem informasi. Begitupun dengan dunia pendidikan membutuhkan sistem informasi untuk memudahkan jalannya aktivitas pendidikan.

Untuk memperlancar aktivitas pembayaran di sebuah lembaga pendidikan maka dibutuhkan sistem yang dapat meningkatkan kinerja pegawai, tentunya dalam olah data pembayaran. Dengan menggunakan sistem maka input data, pencarian data, dan laporan data dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Oleh karena itu dengan dibuatnya aplikasi pembayaran yang dapat memudahkan dalam input data pembayaran, baik spp maupun uang gedung, serta dapat memberikan laporan untuk pihak kepala lembaga.

Dengan demikian dibutuhkan sebuah sistem informasi pembayaran spp, dan uang gedung, serta laporan kepada kepala lembaga secara langsung. Sistem informasi ini bernama Sistem informasi pembayaran pada SD Muhammadiyah Sleman. Dengan harapan sistem ini dapat membuat kinerja lebih efektif dan efisien dalam menginputkan pembayaran dan memberikan laporan.

Kata kunci : Sistem informasi pembayaran. Olah Data Pembayaran

ABSTRACT

Nowadays, development of information system is very fast and internationalized. Information system help people in many aspect of life, on of them is data processing. Therefore, individual, institution, and others cannot be sparated from information system to expedite their activities.

In order to facilitate the payment activities in a educational institusion it is required s system that can improve employee's performance in payment data processing. By using the system, data input, data retrieval, and report can be done effectively and effcintly. Therefor, the application of payments to facilitate payment data input either in school tuitition payment and building donation, and report to head of institution.

Thus, it is needed a information system of school tuitition, building donation, and reports to head of institution. This system information is called Information System of Payment SPP and Building Donation at SD Muhammadiyah Sleman. This system is expected can make the performance of data payment input and report more effective and efficient.

Keywords : *Information System Payment, Data Processing Payment.*