

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MULTI PAYMENT PADA SMP
MUHAMMADIYAH 8 WEDI KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Trisasi Mekar Ambarsari

15.22.1724

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MULTI PAYMENT PADA SMP
MUHAMMADIYAH 8 WEDI KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Trisasi Mekar Ambarsari

15.22.1724

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MULTI PAYMENT PADA
SMP MUHAMMADIYAH 8 WEDI KLATEN**

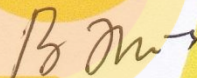
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Trisasi Mekar Ambarsari

15.22.1724

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MULTI PAYMENT PADA
SMP MUHAMMADIYAH 8 WEDI KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Trisasi Mekar Ambarsari

15.22.1724

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126



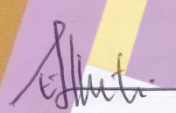
Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029



Erni Seniwati, M.Cs

NIK. 190302231



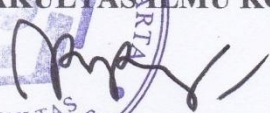
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038



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 di suatu institusi pendidikan manapun, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Mei 2017.



Trisasi Mekar Ambarsari

15.22.1724

HALAMAN MOTO

Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri" (Ibu Kartini)

Hanya kebodohan meremehkan pendidikan (P.Syrus)

"Ketergesaan dalam setiap usaha membawa kegagalan." (Herodotus)

"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah." (Lessing)

"Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiaakan waktu untuk menunggu inspirasi." (Ernest Newman)

"Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak." (Aldus Huxley)

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik." (Evelyn Underhill)

"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah." (Thomas Alva Edison)

"Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan; dan saya percaya pada diri saya sendiri." (Muhammad Ali)

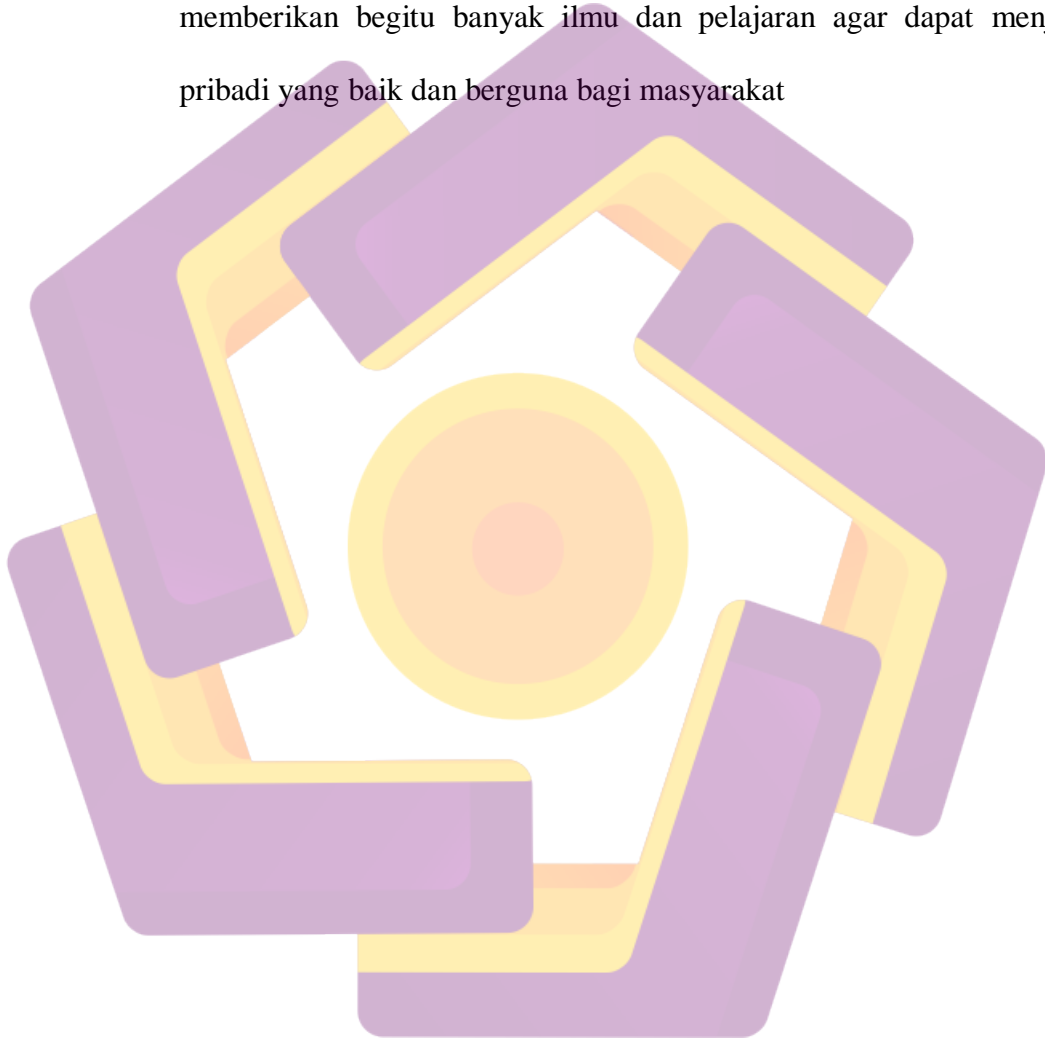
"Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh." (Confusius)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayahnya kepada diri ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

1. Bapak/Ibu Tercinta yang selalu memberikan semangat, dorongan, dan motivasi yang luar biasa
2. Kakak-kakak tersayangku yang tiada hentinya memberikan dorongan
3. Semua sahabat-sahabat tersayangku, dan lain-lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya selama ini, terimakasih banyak atas doa dan dukungannya
4. Seluruh Keluarga Besar yang selalu memberikan doa dan dukungannya
5. Seluruh teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih kasih banyak untuk doa dan dukungan kalian yang luar biasa ini, terimakasih.
6. Kepala sekolah SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten, Bapak Kargiyanto S.Pd yang telah memberikan ijin untuk melakukan observasi.

7. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
8. Kampus tercinta Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan begitu banyak ilmu dan pelajaran agar dapat menjadi pribadi yang baik dan berguna bagi masyarakat



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MULTI PAYMENT PADA SMP MUHAMMADIYAH 8 WEDI KLATEN” dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata satu (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam menyusun skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT, selaku Ketua Jurusan S1-Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.

4. Kedua orang tua saya yang telah membimbing, mendidik, dan menjaga saya agar dapat menjadi pribadi yang baik sesuai dengan harapan serta dan memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan yang bermanfaat bagi penulis.

6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karna itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 29 Mei 2017

Trisasi Mekar Ambarsari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN DAFTAR ISI	x
HALAMAN DAFTAR TABEL	xvi
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xvii
HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN	xxi
INTISARI	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penulisan	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan	6
1.6.2.1 Tahap Identifikasi dan Pemilihan Proyek.....	6
1.6.2.2 Tahap Perencanaan.....	7
1.6.2.3 Metode Analisis	7
1.6.2.1 Metode Perancangan.....	7
1.6.2.2 Metode Implementasi	8
1.6.2.3 Metode Testing	8

1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1. Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1.1. Definisi Sistem	12
2.2.1.2. Karakteristik Sistem.....	12
2.2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	15
2.2.2. Konsep Dasar Informasi	16
2.2.2.1. Definisi Informasi.....	16
2.2.2.2. Kualitas Informasi	17
2.2.2.3. Nilai Informasi	17
2.2.3. Konsep Dasar Informasi	18
2.2.3.1. Definisi Sistem Informasi	18
2.2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	18
2.2.4. Konsep Sistem Pembayaran	20
2.2.4.1. Pengertian pembayaran.....	20
2.2.5. Model Pengembangan	20
2.2.6. Analisis Sistem.....	22
2.2.6.1. Definisi Analisis Sistem.....	22
2.2.6.2. Langkah-Langkah Analisis Sistem.....	22
2.2.6.3. Analisis PIECES.....	23
2.2.6.4. Analisis Kebutuhan Sistem	24
2.2.6.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	26
2.2.7. Perancangan Sistem.....	27
2.2.7.1. Pengertian Perancangan Sistem.....	27
2.2.7.2. Konsep Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>).....	28
2.2.7.3. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	30
2.2.8. Konsep Basis Data.....	32
2.2.8.1. Definisi Basis Data	32

2.2.8.2. Tujuan Basis Data.....	32
2.2.8.3. Manfaat dan Kelebihan Basis Data	33
2.2.8.4. Perancangan Basis Data.....	35
2.2.9. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	36
2.2.9.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	36
2.2.9.2. Area Kerja atau IDE Visual Basic 6.0	37
2.2.9.3. Beberapa Properti Penting dalam Visual Basic 6.0.....	40
2.2.9.4. Definisi Microsoft SQL Server 2000.....	42
2.2.9.5. Komponen Dasar Microsoft SQL Server.....	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	46
3.1. Tinjauan Umum	46
3.1.1. Profil SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten.....	46
3.1.2. Visi dan Misi.....	47
3.1.2.1. Visi SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten	47
3.1.2.2. Misi SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten.....	47
3.1.2.3. Struktur Organisasi	48
3.1.2.4. Uraian Tugas	49
3.1.2.5. Denah Lokasi SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten	50
3.2. Analisis Sistem.....	51
3.2.1. Identifikasi Masalah	51
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	52
3.2.2.1. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	52
3.2.2.2. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	53
3.2.2.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	53
3.2.2.4. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	54
3.2.2.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	54
3.2.2.6. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	55
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.2.3.1. Kebutuhan Fungsional	55
3.2.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	59
3.2.3.2.1. Kebutuhan Operasional Perangkat Keras	59

3.2.3.2.2. Kebutuhan Operasional Perangkat Lunak.....	60
3.2.3.2.3. Security	61
3.2.3.2.4. Informasi	61
3.2.3.2.5. Kinerja	61
3.2.3.2.6. Kebutuhan Pengguna	62
3.2.4. Metode Analisis Biaya dan Manfaat	62
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	62
3.2.5.1. Kelayakan Teknologi.....	63
3.2.5.2. Kelayakan Hukum	63
3.2.5.3. Kelayakan Operasional	63
3.2.5.4. Kelayakan Ekonomi.....	65
3.2.5.4.1 Analisis Biaya dan Manfaat	66
3.3. Perancangan Model.....	75
3.3.1. <i>Flowchart System</i>	76
3.3.2. Diagram Konteks Sistem	77
3.3.3. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	78
3.3.4. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2.....	79
3.3.4.1. DFD Level 2 Proses Data Pegawai.....	79
3.3.4.2. DFD Level 2 Proses Data Siswa	80
3.3.4.3. DFD Level 2 Proses Data Tahun Angkatan.....	81
3.3.4.4. DFD Level 2 Proses Data Kelas	83
3.3.4.5. DFD Level 2 Proses Data Wali Kelas	84
3.3.4.6. DFD Level 2 Proses Data Tahun Ajaran	86
3.3.4.7. DFD Level 2 Proses Data Jenis Pembayaran	87
3.3.4.8. DFD Level 2 Proses Transaksi Pembayaran	88
3.3.4.9. DFD Level 2 Proses Data Laporan	89
3.3.5. Perancangan Basis Data	90
3.3.5.1. Normalisasi	90
3.3.5.2. Relasi Antar Tabel.....	93
3.3.5.3. Rancangan Tabel	94
3.3.6. Perancangan Antar Muka.....	98

3.3.6.1. Perancangan Desain.....	98
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	116
4.1. Pembuatan Program dan Pengujian program	116
4.1.1. Pembuatan <i>Database</i>	116
4.1.2. Pembuatan Tabel	117
4.1.3. Pembuatan <i>Form</i> dan Pemrograman	122
4.2 Uji Coba Program	134
4.2.1. Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>)	135
4.2.2. Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	136
4.2.3. Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	136
4.3 Uji Coba Sistem	137
4.3.1. <i>Black Box Testing</i>	138
4.3.2. <i>White Box Testing</i>	142
4.4 Manual Program.....	143
4.4.1. <i>Form Login</i>	143
4.4.2. <i>Form</i> Halaman Utama	144
4.4.3. <i>Form</i> Data Siswa	145
4.4.4. <i>Form</i> Data Kelas	146
4.4.5. <i>Form</i> Data Wali Kelas	147
4.4.6. <i>Form</i> Data Tahun Angkatan	148
4.4.7. <i>Form</i> Data Tahun Ajaran	149
4.4.8. <i>Form</i> Data Pegawai	150
4.4.9. <i>Form</i> Data Jenis Pembayaran	151
4.4.10. <i>Form</i> Transaksi Pembayaran	152
4.4.11. <i>Form PopUp</i> PilihJenis Pembayaran	153
4.4.12. <i>Form</i> Cetak Laporan Data Siswa	154
4.4.13. <i>Form</i> Cetak Laporan Data Pembayaran Tahunan	154
4.4.14. <i>Form</i> Cetak Laporan Data Pembayaran Bulanan	155
4.4.15. <i>Form</i> Cetak Laporan Tunggakan.....	156
4.4.16. Kwitansi Pembayaran	157

4.4.17. <i>Preview</i> Laporan Data Siswa Per-Kelas	158
4.4.18. <i>Preview</i> Laporan Data Siswa Keseluruhan	158
4.4.19. <i>Preview</i> Laporan Transaksi Pembayaran Per-Siswa	159
4.4.20. <i>Preview</i> Laporan Transaksi Pembayaran Per-Kelas	159
4.4.21. <i>Preview</i> Laporan Transaksi Pembayaran Per-Jenis Per-Kelas	160
4.4.22. <i>Preview</i> Laporan Tunggakan SOT Per-Siswa	160
4.4.23. <i>Preview</i> Laporan Tunggakan SOT Per- Kelas	161
4.4.24. <i>Preview</i> Laporan Tunggakan Non-SOT Per- Siswa.....	161
4.4.25. <i>Preview</i> Laporan Tunggakan Non-SOT Per- Kelas	162
4.4.26. <i>Preview</i> Surat Edaran Tunggakan Orang Tua / Wali Siswa	162
4.4.26. <i>Form</i> Informasi Pengguna	163
4.4 Pemeliharaan Sistem	164
BAB V PENUTUP	166
5.1. Kesimpulan	166
5.2. Saran	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Bagan Alir Sistem	28
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	30
Tabel 3.1 Profil SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten.....	46
Tabel 3.2 Analisis Kerja.....	53
Tabel 3.3 Analisis Informasi	53
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi	54
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian	54
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi.....	55
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan	55
Tabel 3.8 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	68
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	75
Tabel 3.11 File Data Pegawai.....	94
Tabel 3.12 File Data Siswa	95
Tabel 3.13 File Data Tahun Angkatan	95
Tabel 3.14 File Data Kelas	95
Tabel 3.15 File Data Wali Kelas	96
Tabel 3.16 File Data Tahun Ajaran	96
Tabel 3.17 File Data Jenis Pembayaran.....	97
Tabel 3.18 File Data Transaksi Bayar.....	97
Tabel 3.19 File Data Detail Bayar	97
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	138
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program.....	140

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
Gambar 2.2 <i>Menubar</i>	37
Gambar 2.3 <i>Toolbar</i>	38
Gambar 2.4 <i>Form</i>	38
Gambar 2.5 <i>Jendela Project</i>	39
Gambar 2.6 <i>Toolbox</i>	39
Gambar 2.7 <i>Jendela Properties</i>	40
Gambar 2.8 <i>Code Editor</i>	40
Gambar 2.9 <i>Tampilan Database</i> dalam Microsoft SQL Server	43
Gambar 2.10 <i>Tampilan Tabel</i> dalam microsoft SQL Server 2000.....	44
Gambar 3.1 <i>Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten</i>	48
Gambar 3.2 <i>Denah Lokasi SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten</i>	50
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i>	76
Gambar 3.4 <i>Diagram Konteks</i>	77
Gambar 3.5 <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 1</i>	78
Gambar 3.6 <i>DFD Level 2 Proses Data Pegawai</i>	79
Gambar 3.7 <i>DFD Level 2 Proses Data Siswa</i>	80
Gambar 3.8 <i>DFD Level 2 Proses Data Tahun Angkatan</i>	81
Gambar 3.9 <i>DFD Level 2 Proses Data Kelas</i>	83
Gambar 3.10 <i>DFD Level 2 Proses Data Wali Kelas</i>	84
Gambar 3.11 <i>DFD Level 2 Proses Data Tahun Ajaran</i>	86
Gambar 3.12 <i>DFD Level 2 Proses Data Jenis Pembayaran</i>	87
Gambar 3.13 <i>DFD Level 2 Proses Transaksi Pemabayaran</i>	88
Gambar 3.14 <i>DFD Level 2 Proses Data Laporan</i>	89
Gambar 3.15 <i>Bentuk Normal Pertama (1NF/First Normal Form)</i>	90
Gambar 3.16 <i>Bentuk Normal Kedua (2NF/Second Normal Form)</i>	91
Gambar 3.17 <i>Bentuk Normal Ketiga (3NF/Third Normal Form)</i>	92
Gambar 3.18 <i>Relasi Antar Tabel</i>	93
Gambar 3.19 <i>Rancangan Form Login</i>	98

Gambar 3.20	Rancangan <i>Form</i> Menu.....	99
Gambar 3.21	Rancangan <i>Form</i> Pegawai.....	100
Gambar 3.22	Rancangan <i>Form</i> Siswa	101
Gambar 3.23	Rancangan <i>Form</i> Tahun Angkatan.....	102
Gambar 3.24	Rancangan <i>Form</i> Kelas.....	103
Gambar 3.25	Rancangan <i>Form</i> Wali Kelas	104
Gambar 3.26	Rancangan <i>Form</i> Tahun Ajaran	105
Gambar 3.27	Rancangan <i>Form</i> Jenis Pembayaran.....	106
Gambar 3.28	Rancangan <i>Form</i> Transaksi Pembayaran.....	107
Gambar 3.29	Rancangan <i>Form</i> Laporan Siswa.....	108
Gambar 3.30	Rancangan <i>Form</i> Laporan Pembayaran Tahunan	109
Gambar 3.31	Rancangan <i>Form</i> Laporan Pembayaran Bulanan	109
Gambar 3.32	Rancangan <i>Form</i> Tunggakan	110
Gambar 3.33	Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Siswa Per-Kelas	111
Gambar 3.34	Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Siswa Keseluruhan.....	111
Gambar 3.35	Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembayaran Per-Siswa	112
Gambar 3.36	Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembayaran Per-Kelas.....	112
Gambar 3.37	Rancangan <i>Output</i> Laporan Tunggakan Per-Siswa.....	113
Gambar 3.38	Rancangan <i>Output</i> Laporan Tunggakan Per-Kelas	113
Gambar 3.39	Rancangan Surat Edaran Tunggakan Orang Tua / Wali.....	114
Gambar 3.40	Rancangan Kwitansi Pembayaran	115
Gambar 3.41	Rancangan Informasi Pengguna	115
Gambar 4.1	Pembuatan <i>Database</i>	116
Gambar 4.2	Penamaan <i>Database</i>	117
Gambar 4.3	Masuk <i>Query Analyzer</i>	117
Gambar 4.4	Pemilihan <i>Database</i> Untuk Pembuatan Tabel	117
Gambar 4.5	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Pegawai.....	118
Gambar 4.6	Desain Tabel pegawai.....	118
Gambar 4.7	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Tahun Angkatan.....	118
Gambar 4.8	Desain Tabel tahun Angkatan	118
Gambar 4.9	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Wali Kelas.....	119

Gambar 4.10	Desain Tabel Wali Kelas.....	119
Gambar 4.11	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Tahun Ajaran.....	119
Gambar 4.12	Desain Tabel Tahun Ajaran.....	119
Gambar 4.13	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Siswa.....	120
Gambar 4.14	Desain Tabel Siswa.....	120
Gambar 4.15	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Kelas	120
Gambar 4.16	Desain Tabel Kelas	120
Gambar 4.17	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Jenis Pembayaran	121
Gambar 4.18	Desain Tabel Jenis Pembayaran	121
Gambar 4.19	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Transaksi Bayar.....	121
Gambar 4.20	Desain Tabel Transaksi Bayar.....	121
Gambar 4.21	<i>Query</i> untuk membuat Tabel Detail Bayar	122
Gambar 4.22	Desain Tabel Detail Bayar	122
Gambar 4.23	Tampilan <i>Form Login</i>	123
Gambar 4.24	Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Login</i>	124
Gambar 4.25	Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	125
Gambar 4.26	Tampilan <i>Form Data Pegawai</i>	126
Gambar 4.27	Contoh <i>Listing</i> Program <i>Form Pegawai</i>	127
Gambar 4.28	Tampilan <i>Form Data Siswa</i>	128
Gambar 4.29	Contoh <i>Listing</i> Program <i>Form Siswa</i>	128
Gambar 4.30	Tampilan <i>Form Data Tahun Ajaran</i>	129
Gambar 4.31	Contoh <i>Listing</i> Program Data Tahun Ajaran.....	130
Gambar 4.32	Tampilan <i>Form Data Jenis Pembayaran</i>	130
Gambar 4.33	Contoh <i>Listing</i> Program Data Jenis Pembayaran	132
Gambar 4.34	Tampilan <i>Form</i> Transaksi Pembayaran	132
Gambar 4.35	Contoh <i>Listing</i> Program Data Transaksi Pembayaran.....	133
Gambar 4.36	Contoh <i>Listing</i> Modul Koneksi	134
Gambar 4.37	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>)	135
Gambar 4.38	Kesalahan <i>Syntax Error</i>	136
Gambar 4.39	Kesalahan <i>Insert value field</i> tabel.....	137
Gambar 4.40	Contoh Pengujian Validasi <i>Login</i>	142

Gambar 4.41	Contoh Pengujian Validasi Tahun ajaran sudah pernah Aktif	143
Gambar 4.42	Contoh Pengujian Data Berhasil Disimpan.....	143
Gambar 4.43	<i>Form Login</i>	144
Gambar 4.44	<i>Form</i> Halaman Utama.....	145
Gambar 4.45	<i>Form</i> Data Siswa	146
Gambar 4.46	<i>Form</i> DataKelas.....	147
Gambar 4.47	<i>Form</i> Wali Kelas	148
Gambar 4.48	<i>Form</i> Data Tahun Angkatan.....	149
Gambar 4.49	<i>Form</i> Data Tahun Ajaran	150
Gambar 4.50	<i>Form</i> Data Pegawai	151
Gambar 4.51	<i>Form</i> Data Jenis Pembayaran.....	152
Gambar 4.52	<i>Form</i> Transaksi Pembayaran.....	153
Gambar 4.53	<i>Form PopUp</i> Pilih Jenis Pembayaran	153
Gambar 4.54	<i>Form</i> Cetak Laporan Data Siswa.....	154
Gambar 4.55	<i>Form</i> Cetak Laporan Data Pembayaran Tahunan	155
Gambar 4.56	<i>Form</i> Cetak Laporan Data Pembayaran.....	156
Gambar 4.57	<i>Form</i> Cetak Laporan data Tunggakan	157
Gambar 4.58	Kwitansi Pembayaran	157
Gambar 4.59	<i>Preview</i> Laporan Data Siswa Per-kelas	158
Gambar 4.60	<i>Preview</i> Laporan Data Siswa Keseluruhan	158
Gambar 4.61	<i>Preview</i> Laporan Pembayaran Per-Siswa	159
Gambar 4.62	<i>Preview</i> Laporan Pembayaran Per-kelas.....	159
Gambar 4.63	<i>Preview</i> Laporan Pembayaran per-jenis Per-Kelas	160
Gambar 4.64	<i>Preview</i> Laporan Tunggakan SOT Per-Siswa.....	160
Gambar 4.65	<i>Preview</i> Laporan Tunggakan SOT Per-Kelas	161
Gambar 4.66	<i>Preview</i> Laporan Tunggakan Non-SOT Per-Siswa	161
Gambar 4.67	<i>Preview</i> Laporan Tunggakan Non-SOT Per-Kelas	162
Gambar 4.68	<i>Preview</i> Surat Edaran Tunggakan Orang Tua / Wali	162
Gambar 4.69	<i>Form</i> Informasi Pengguna.....	163

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Uji Coba Sistem	1
Lampiran 2 <i>Black Box Testing</i> Administrator.....	2
Lampiran 3 Kuisisioner	15



INTISARI

Sistem Informasi *Multi Payment* ini merupakan aplikasi yang dirancang untuk memudahkan dalam proses pembayaran siswa. Aplikasi ini dirancang tidak hanya untuk melakukan satu pembayaran saja, seperti yang terjadi secara umum yaitu hanya pembayaran spp sementara, pembayaran seragam, pembayaran buku atau tagihan lainnya.

SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten merupakan suatu lembaga pendidikan yang dalam pengelolaan data terutama pada pembayaran administrasi sekolah yang terdiri dari beberapa jenis pembayaran seperti pembayaran sot (sumbangan orang tua), pembayaran tutor, dan juga pembayaran iuran tahunan masih menggunakan sistem manual yang dilakukan dengan tulis tangan dalam buku besar pembayaran sekolah. Penumpukan data ataupun keterlambatan dalam pengolahan data sering menjadi hambatan dalam pelayanan informasi bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

Tujuan dari pembuatan sistem ini mencoba untuk memberikan solusi dengan merancang sistem informasi multi payment yang terkomputerisasi sehingga dapat membantu meningkatkan kinerja pelayanan bagi petugas. Sistem ini dirancang dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 untuk *database*.

Kata Kunci : *Multi Payment, Microsoft Visual Basic 6.0, SQL Server 2000*

ABSTRACT

Multi Payment Information Systems is an application designed to simplify the process of paying students. This application is designed not only to make one payment only, as is the case in general is only temporary spp payments, uniform payments, payment book or other bills.

SMP Muhammadiyah 8 Wedi Klaten is an educational institution that is in data management, especially on the payment of school administration that consists of some kind of payment such as payment sot (donations of parents), payment tutor, and also payment of annual dues are still using manual systems is done by handwriting in school payments ledger. Accumulation of data or delays in the processing of the data is often a bottleneck in information services for the parties in need.

The purpose of making this system tries to provide a solution by designing multi-payment system computerized information that can help improve the performance of service for officers. The system is designed using softaware Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 database.

Keywords: *Multi Payment, Microsoft Visual Basic 6.0, SQL Server 2000*

