

**PEMBUATAN APLIKASI MULTI PAYMENT THOLABAH MADRASAH
DINIYAH PONDOK PESANTREN EL BAYAN CILACAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Khoerodin

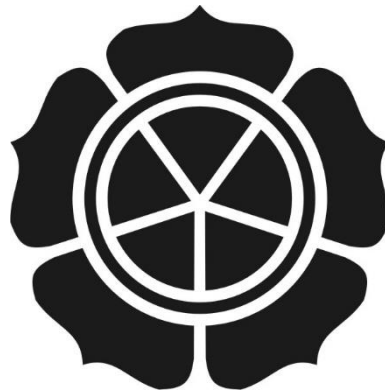
10.12.4513

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN APLIKASI MULTI PAYMENT THOLABAH MADRASAH
DINIYAH PONDOK PESANTREN EL BAYAN CILACAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Khoerodin

10.12.4513

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI MULTI PAYMENT THOLABAH MADRASAH
DINIYAH PONDOK PESANTREN EL BAYAN CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khoerodin

10.12.4513

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI MULTI PAYMENT THOLABAH MADRASAH DINIYAH PONDOK PESANTREN EL BAYAN CILACAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khoerodin

10.12.4513

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

Bambang Sudaryatno, Drs., MM

NIK. 190302029

Kusnawi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302112

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

NIK. 190302001

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, 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.

Yogyakarta, 5 Juni 2014

Khoerodin
10.12.4513

HALAMAN MOTTO

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain

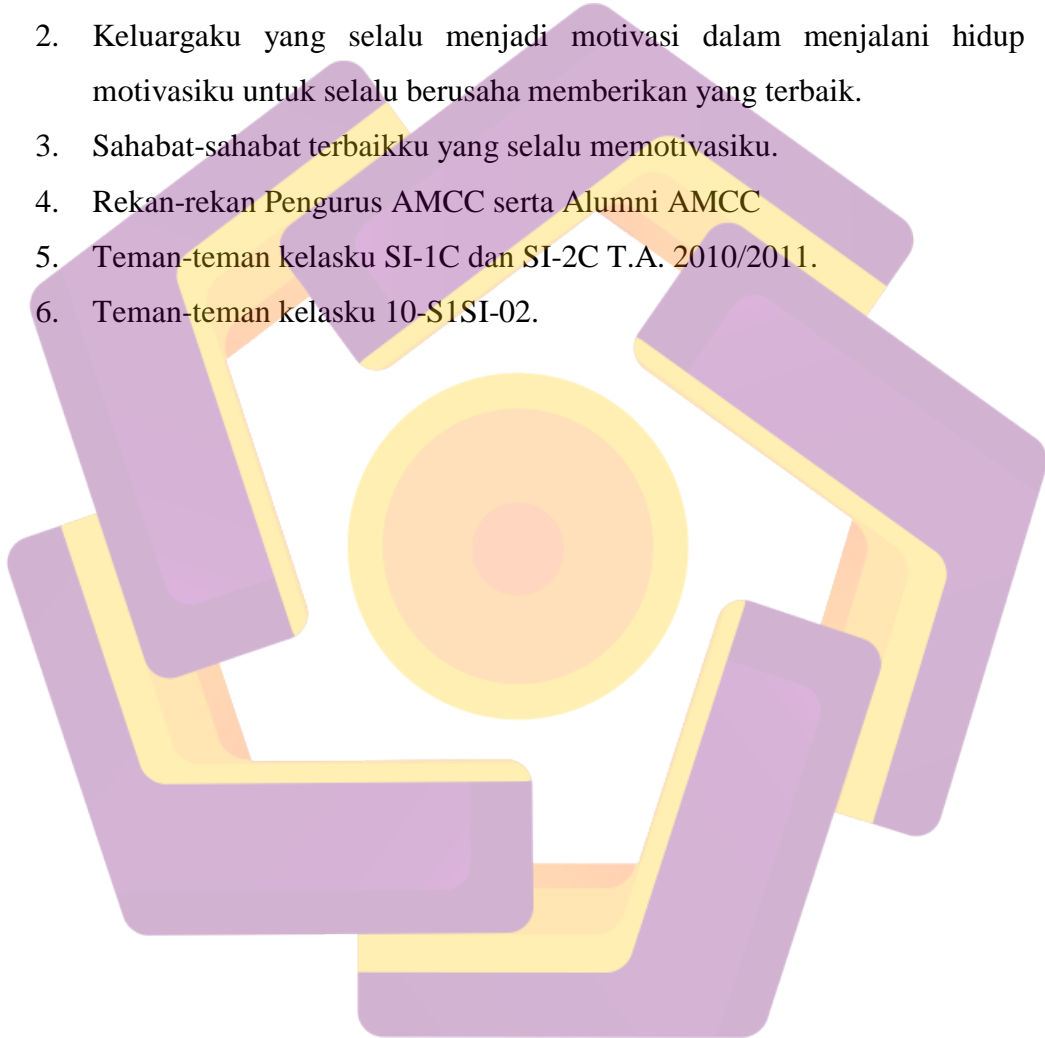
(Diriwayatkan oleh Ahmad, Thabrani dan Daruquthni)



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibuku yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi doa, semangat dan motivasi yang selalu mengalir untukku.
2. Keluargaku yang selalu menjadi motivasi dalam menjalani hidup dan motivasiku untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik.
3. Sahabat-sahabat terbaikku yang selalu memotivasiku.
4. Rekan-rekan Pengurus AMCC serta Alumni AMCC
5. Teman-teman kelasku SI-1C dan SI-2C T.A. 2010/2011.
6. Teman-teman kelasku 10-S1SI-02.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

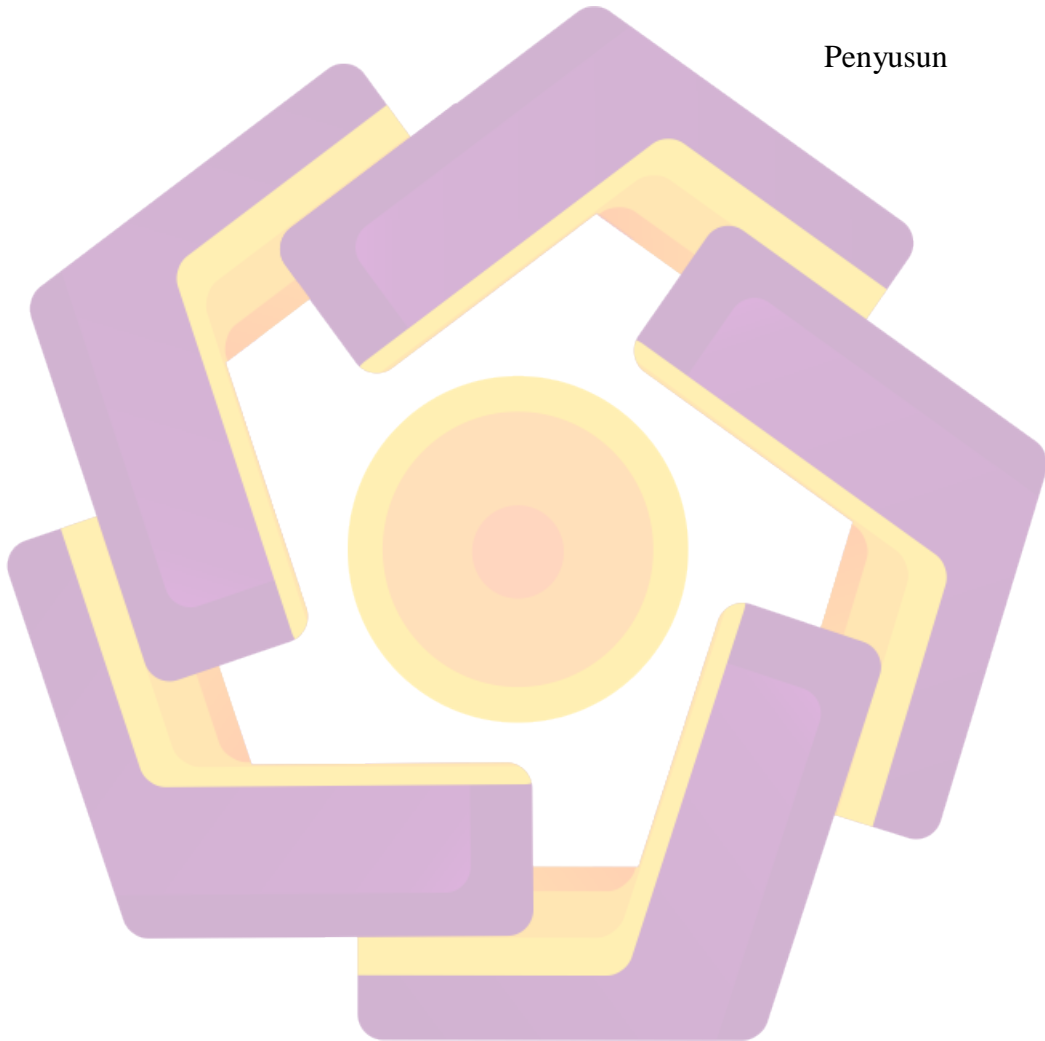
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si., MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang

membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Penyusun

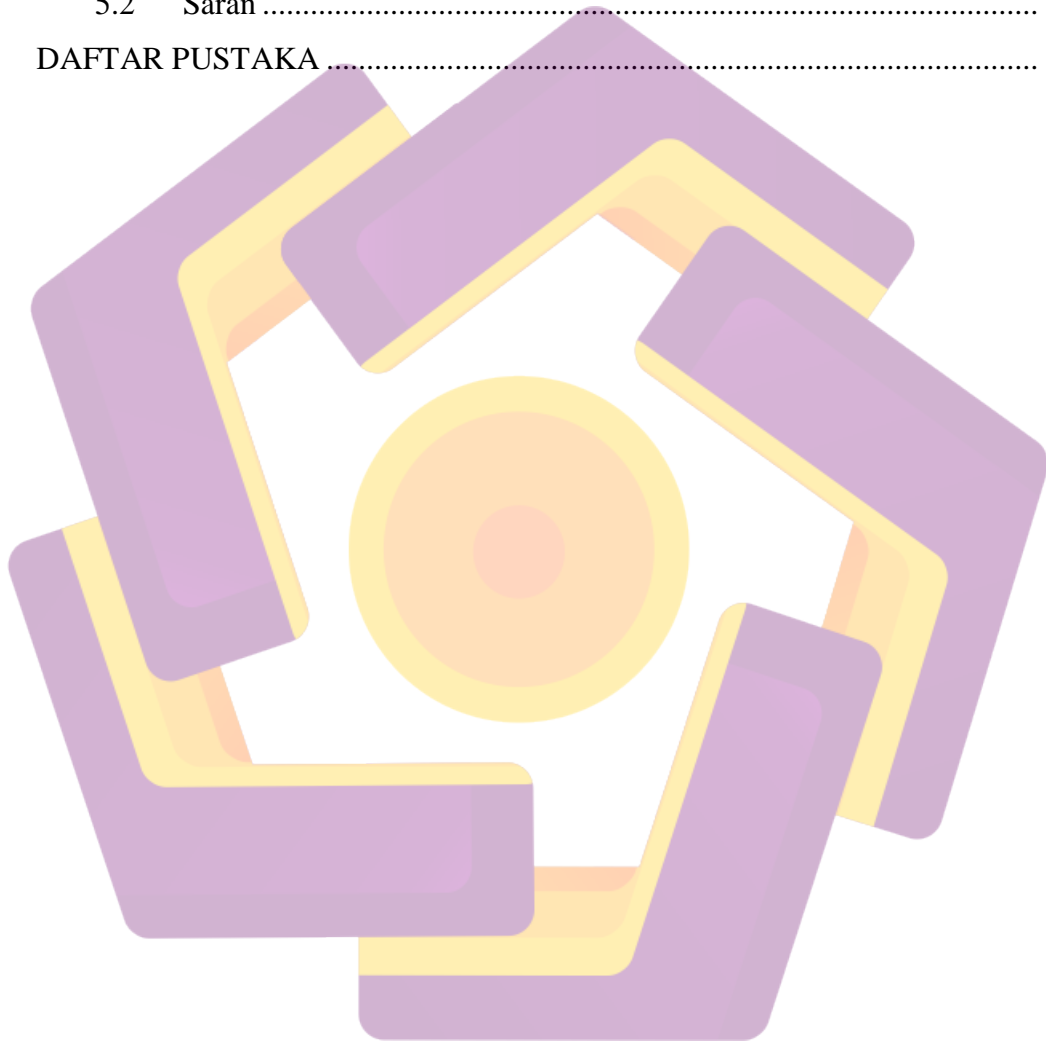


DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.2.4 Analisis Sistem	17
2.2.5 Perancangan Sistem.....	24
2.2.6 Konsep Basis Data.....	29

2.2.7	Konsep Sistem Pembayaran	33
2.3	Tinjauan Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	34
2.3.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	34
2.3.2	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	36
2.3.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	37
2.3.4	Javascript.....	38
2.3.5	MySQL.....	39
2.3.6	XAMPP	43
2.3.7	Notepad++.....	43
2.3.8	CodeIgniter.....	44
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM		45
3.1	Tinjauan Umum	45
3.1.1	Gambaran Umum Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan	45
3.1.2	Struktur Organisasi	46
3.2	Analisis Sistem	46
3.2.1	Identifikasi Masalah	47
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.3	Perancangan Sistem	55
3.3.1	Flowchart System	55
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	57
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	72
3.3.4	Rancangan Struktur Tabel.....	74
3.4	Perancangan User Interface	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		87
4.1	Implementasi.....	87
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	87
4.1.2	Manual Program	93
4.1.3	Manual Instalasi	97
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	100

4.2	Pembahasan	102
4.2.1	Pembahasan Listing Program.....	102
4.2.2	Pembahasan Basis Data.....	104
BAB V PENUTUP.....		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Lembar kerja Notepad++	44
Gambar 3. 1	Struktur Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan	46
Gambar 3. 2	Flowchart Aplikasi Multi Payment (1)	55
Gambar 3. 3	Flowchart Aplikasi Multi Payment (2)	56
Gambar 3. 4	DFD Level 0 Aplikasi Multi Payment.....	57
Gambar 3. 5	DFD Level 1 Aplikasi Multi Payment.....	58
Gambar 3. 6	DFD Level 2 Manajemen Data Pendidikan.....	60
Gambar 3. 7	DFD Level 2 Manajemen Data Jenjang Pendidikan.....	60
Gambar 3. 8	DFD Level 2 Manajemen Data Pekerjaan	61
Gambar 3. 9	DFD Level 2 Manajemen Data Bulan	61
Gambar 3. 10	DFD Level 2 Manajemen Data Tahun Ajaran.....	62
Gambar 3. 11	DFD Level 2 Manajemen Data Kelas.....	62
Gambar 3. 12	DFD Level 2 Manajemen Data Jabatan.....	63
Gambar 3. 13	DFD Level 2 Manajemen Data Instansi	63
Gambar 3. 14	DFD Level 2 Manajemen Data Pegawai	64
Gambar 3. 15	DFD Level 2 Manajemen Data Tholabah.....	65
Gambar 3. 16	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Pengguna.....	65
Gambar 3. 17	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Kelas	66
Gambar 3. 18	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Tagihan Syahriyah	66
Gambar 3. 19	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Tagihan Non Syahriyah	67
Gambar 3. 20	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Subsidi	67
Gambar 3. 21	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Bulan	68
Gambar 3. 22	DFD Level 2 Manajemen Data Atur Jabatan	68
Gambar 3. 23	DFD Level 2 Manajemen Data Bagi Kelas	69
Gambar 3. 24	DFD Level 2 Manajemen Data Bagi Tagihan Non Syahriyah	69
Gambar 3. 25	DFD Level 2 Manajemen Data Bagi Subsidi Syahriyah	70
Gambar 3. 26	DFD Level 2 Manajemen Data Bagi Subsidi Non Syahriyah	70
Gambar 3. 27	DFD Level 2 Manajemen Data Pembayaran	71
Gambar 3. 28	ERD Aplikasi Multi Payment (1)	72
Gambar 3. 29	ERD Aplikasi Multi Payment (2)	73

Gambar 3. 30 Relasi Antar Tabel <i>Database Multi Payment Apps</i>	74
Gambar 3. 31 Tampilan Form Login.....	82
Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Dasbor	82
Gambar 3. 33 Tampilan Halaman Input Data Master Pendidikan	82
Gambar 3. 34 Tampilan Halaman Registrasi Pegawai	83
Gambar 3. 35 Tampilan Halaman Pengaturan Tagihan Syahriyah	83
Gambar 3. 36 Tampilan Halaman Pembagian Tagihan Non Syahriyah.....	84
Gambar 3. 37 Tampilan Halaman Pembayaran.....	84
Gambar 3. 38 Hasil Cetak Kuitansi Pembayaran	85
Gambar 3. 39 Hasil Cetak Laporan Pemberian Subsidi Syahriyah	86
Gambar 4. 1 White Box Testing	89
Gambar 4. 2 Pesan Language Error.....	90
Gambar 4. 3 Pesan Kesalahan Sewaktu Proses	91
Gambar 4. 4 Tampilan yang Disebabkan oleh Kesalahan Logika	92
Gambar 4. 5 Tampilan yang Seharusnya.....	92
Gambar 4. 6 Halaman <i>Login</i>	93
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Utama Admin.....	94
Gambar 4. 8 Tampilan Penerima Tagihan Non Syahriyah.....	94
Gambar 4. 9 Tampilan Form Pembagian Tagihan Non Syahriyah	95
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pembayaran.....	96
Gambar 4. 11 Tampilan Cetak Kuitansi	97
Gambar 4. 12 Form <i>Login</i> phpMyAdmin.....	97
Gambar 4. 13 Menu Untuk Memulai Membuat Database.....	98
Gambar 4. 14 Membuat Database	98
Gambar 4. 15 Memilih Berkas <i>Database</i>	99
Gambar 4. 16 Masuk ke Direktori <i>Server</i> yang di kehendaki, Unggah Seluruh Berkas Program.....	100
Gambar 4. 17 Membuat <i>Database</i> Baru.....	105
Gambar 4. 18 Tabel Pegawai.....	105
Gambar 4. 19 Tabel Pengguna	105
Gambar 4. 20 Tabel Pendidikan	106

Gambar 4. 21 Tabel Jenjang Pendidikan	106
Gambar 4. 22 Tabel Pekerjaan	106
Gambar 4. 23 Tabel Jabatan	106
Gambar 4. 24 Tabel Kelas	107
Gambar 4. 25 Tabel Instansi.....	107
Gambar 4. 26 Tabel Bulan.....	107
Gambar 4. 27 Tabel Tahunan Ajaran	107
Gambar 4. 28 Tabel Taholabah	108
Gambar 4. 29 Tabel Atur Kelas.....	108
Gambar 4. 30 Tabel Atur Jabatan.....	109
Gambar 4. 31 Tabel Atur Bulan	109
Gambar 4. 32 Tabel Atur Syahriyah.....	109
Gambar 4. 33 Tabel Atur Non Syahriyah.....	110
Gambar 4. 34 Tabel Atur Subsidi	110
Gambar 4. 35 Tabel Bagi Kelas.....	110
Gambar 4. 36 Tabel Bagi Subsidi Syahriyah	111
Gambar 4. 37 Tabel Bagi Non Syahriyah.....	111
Gambar 4. 38 Tabel Bagi Subsidi Non Syahriyah.....	111
Gambar 4. 39 Tabel Bayar Syahriyah	111
Gambar 4. 40 Tabel Bayar Non Syahriyah.....	112
Gambar 4. 41 Tabel Module.....	112
Gambar 4. 42 Tabel Kategori Module.....	112
Gambar 4. 43 Tabel User Access	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keterangan Simbol <i>Flowchart</i>	25
Tabel 2. 2 Tabel Arus Data Menurut Hanif Al Fatta (2007)	27
Tabel 2. 3 Tabel <i>entity relationship diagram</i> menurut Kusrini (2007)	33
Tabel 3. 1 Tabel Pegawai	75
Tabel 3. 2 Tabel Pengguna	75
Tabel 3. 3 Tabel Pendidikan	75
Tabel 3. 4 Tabel Jenjang Pendidikan	75
Tabel 3. 5 Tabel Pekerjaan	75
Tabel 3. 6 Tabel Jabatan	76
Tabel 3. 7 Tabel Kelas	76
Tabel 3. 8 Tabel Instansi	76
Tabel 3. 9 Tabel Bulan	76
Tabel 3. 10 Tabel Tahun Ajaran	76
Tabel 3. 11 Tabel Tholabah	77
Tabel 3. 12 Tabel Atur Kelas	77
Tabel 3. 13 Tabel Atur Bulan	77
Tabel 3. 14 Tabel Atur Jabatan	78
Tabel 3. 15 Tabel Atur Syahriyah	78
Tabel 3. 16 Tabel Atur Non Syahriyah	78
Tabel 3. 17 Tabel Atur Subsidi	79
Tabel 3. 18 Tabel Bagi Kelas	79
Tabel 3. 19 Tabel Bagi Subsidi Syahriyah	79
Tabel 3. 20 Tabel Bagi Non Syahriyah	79
Tabel 3. 21 Tabel Bagi Subsidi Non Syahriyah	79
Tabel 3. 22 Tabel Bayar Syahriyah	80
Tabel 3. 23 Tabel Bayar Non Syahriyah	80
Tabel 3. 24 Tabel Module	80
Tabel 3. 25 Tabel Kategori Module	80
Tabel 3. 26 Tabel User Access	80

INTISARI

Aplikasi Multi Payment ini merupakan aplikasi yang dibuat untuk memudahkan pembayaran. Seperti namanya, aplikasi ini dirancang tidak hanya untuk melakukan satu pembayaran saja. sebagaimana terjadi secara umum, contohnya hanya melakukan pembayaran untuk SPP sementara, pembayaran uang gedung atau tagihan lainnya. Dalam kasus ini diperlukan aplikasi yang terintegrasi dengan baik untuk semua pembayaran agar setiap aplikasi yang dibutuhkan tidak berdiri sendiri karena ini akan sangat merepotkan bagian keuangan.

Aplikasi ini akan memberikan laporan lengkap seperti laporan tahunan, bulanan bahkan harian.

Aplikasi ini dilengkapi dengan laporan dalam bentuk prosentase pembayaran pada masing-masing kelas sehingga ini akan sangat membantu bagian keuangan.

Kata kunci : *Payment, Laporan, Tholabah, Madrasah*



ABSTRACT

Multi Payment application is an application made for easy payment. As the name suggests, this application is designed not only to make one payment only as generally case, for example, only make payments for temporary SPP, building cash payments or other bills. In this case is required a well-integrated applications for all payments required that each application does not stand alone because it would be very troublesome financial section.

This application will give you a full report as annual reports, monthly and even daily report.

Moreover, This application is equipped by payment report as a percentage of each class so that this will greatly help the finance department.

Keywords : *Payment, Report, Tholabah, Madrasah*

