

SISTEM INFORMASI PEMBIAYAAN BMT MITRA USAHA UMMAT

YOGYAKARTA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana

pada jenjang Strata Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Riana Kuspriati

07.12.2303

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

i

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Pembiayaan BMT Mitra Usaha Ummat

Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Riana Kuspriati

07.12.2303

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 16 Juni 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.
NIK . 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Pembiayaan BMT Mitra Usaha Ummat

Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riana Kuspriati

07.12.2303

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057**

**M.Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098**

**Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038**

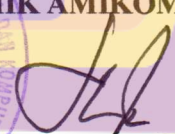
Tanda Tangan



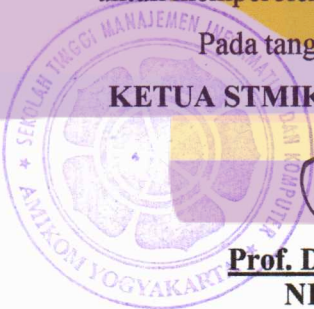
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Pada tanggal 16 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 Instansi 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, Mei 2011



MOTTO

- ❖ Ketahuilah, apapun yang menjadikanmu tergetar, itulah Yang Terbaik untukmu ! Dan karena itulah, Qalbu seorang pecinta-Nya lebih besar daripada Singgasana-Nya.
- ❖ Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.
- ❖ Sumber kekuatan baru bukanlah uang yang berada dalam genggam tangan beberapa orang, namun informasi di tangan orang banyak.
- ❖ Hati suci selalu benar, tetapi gejolak hati selalu mengubah hasrat hati suci. Orang yang ada dalam hati suci adalah orang yang taqwa dan beriman. Itulah tantangan hidup.
- ❖ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- ❖ Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya.
- ❖ Seorang konsultan psikologi paling jenius sekalipun tidak lebih mengerti tentang pikiran dan keinginan kita lebih daripada diri kita sendiri.

- ❖ Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah.
- ❖ Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.
- ❖ Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
- ❖ Kemenangan yang seindah – indahnya dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri.
- ❖ Hidup tidak menghadihkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras.
- ❖ Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur Skripsi ini ku persembahkan untuk:

- ♥ Allah SWT yang telah memberiku kekuatan, hidayah dan petunjuk untuk menyelesaikan amanah ini.
- ♥ Bunda dan Ayah yang telah memberikan doa, cinta, kasih sayang, dukungan moral, spriritual dan material yang tak ternilai harganya.
- ♥ Sayangku,,Mas Aan yang selalu menemani dan memberiku semangat dalam hidupku serta memberikan doa utukku,,I love You...
- ♥ Kakak-kakak ku (Mbak Nita dan Mas Sigit) yang selalu menyayangi, mendoakan, dan memberi semangat.
- ♥ Kris, Dodik, Riza, Surti, dan Agus yang selalu membantu dalam pengerjaan Skripsi ini,,makasih sobat...
- ♥ Seluruh my friend "S1SI kelas D angkatan 2007", kangen suasana kuliah bersama dengan kalian semua yang penuh canda tawa, semua kenangan itu tidak akan ku lupakan.
- ♥ Semua temen-temen yang tidak dapat ku sebut satu persatu
- ♥ THANK'S ALL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang diberikan, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Sistem Informasi Pembiayaan BMT Mitra Usaha Ummat Yogyakarta”**.

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 juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

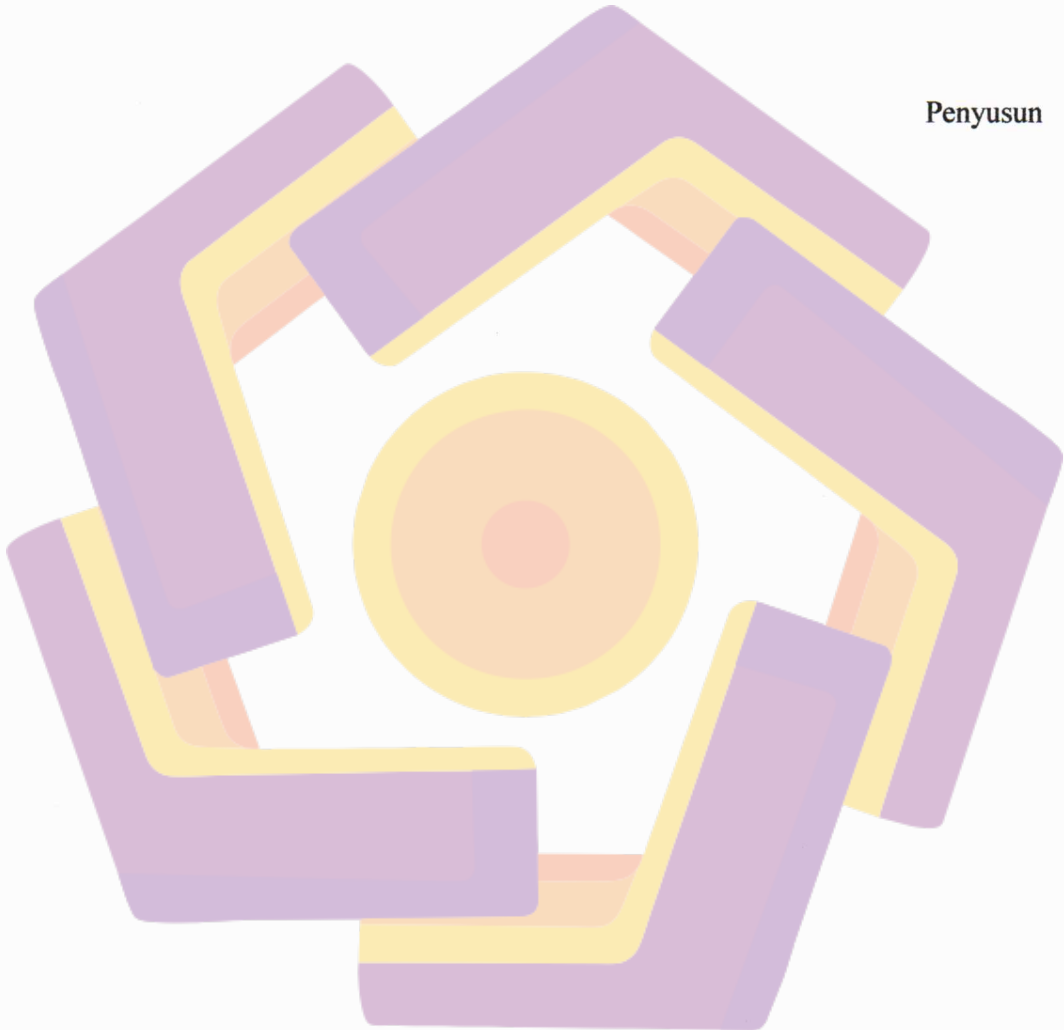
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Agus Sulistiyono, A.Md selaku Manajer BMT Mitra Usaha Ummat Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan.
5. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu di lembar ini.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami

harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penyusun pada khususnya.

Yogyakarta, Mei 2011

Penyusun



DAFTAR ISI

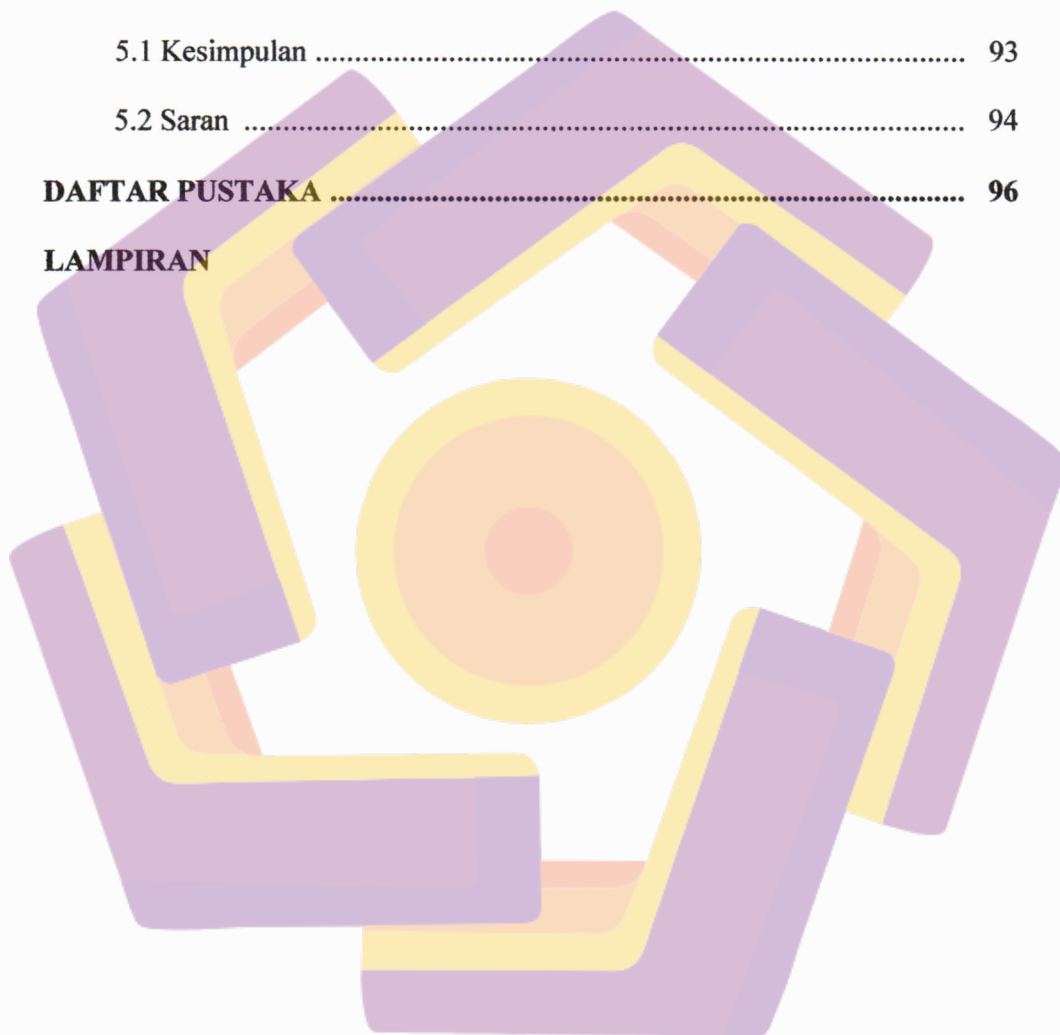
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Definisi Informasi	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	9
2.1.4 Definisi Sistem Informasi Pembiayaan	10
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	10
2.3 Konsep Pemodelan Sistem	11
2.3.1 Model Physical Sistem	11
2.3.2 Model Logika	12
2.4 Konsep Basis Data	13
2.4.1 Teknik Normalisasi	14
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan	15
2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0	15
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Tinjauan Umum	22
3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	22
3.1.2 Struktur Organisasi	22
3.1.3 Jenis Keanggotaan	24
3.1.4 Jenis Produk Pembiayaan	24
3.2 Analisis Sistem	25
3.2.1 Identifikasi Masalah	26
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	27

3.2.3 Analisis PIECES	28
3.2.3.1 Analisis Kinerja	28
3.2.3.2 Analisis Informasi	29
3.2.3.3 Analisis Ekonomi	29
3.2.3.4 Analisis Pengendalian	30
3.2.3.5 Analisis Efisiensi	30
3.2.3.6 Analisis Pelayanan	31
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	31
3.2.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	33
3.2.4.3 Kebutuhan Informasi	33
3.2.4.4 Kebutuhan Pengguna	34
3.2.5 Analisis Kelayakan	34
3.3 Perancangan Sistem	41
3.3.1 Perancangan Proses	41
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	42
3.4 Perancangan Basis Data	45
3.4.1 Normalisasi	45
3.5 Perancangan Interface	51
3.5.1 Perancangan Input	51
3.5.2 Perancangan Output	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Implementasi Sistem	56

4.1.1 Pembuatan Database	56
4.1.1.1 Pembuatan Tabel	59
4.1.1.2 Pembuatan Store Procedure	60
4.1.2 Pembuatan Form Interface	62
4.1.2.1 Pembuatan Modul	64
4.1.2.2 Perancangan Form Anggota	66
4.2 Pengujian (<i>Testing</i>)	69
4.2.1 Pengujian Program (<i>Testing Program</i>)	70
4.2.2 Pengujian Sistem (<i>Testing Sistem</i>)	72
4.2.2.1 Metode White Box	72
4.2.2.2 Metode Black Box	75
4.3 Pembuatan File Exe	76
4.3.1 Pembuatan File Package dan Deployment	77
4.4 Instalasi Sistem	81
4.5 Manual Program	85
4.5.1 Form Login	86
4.5.2 Form Menu Utama	86
4.5.3 Form Anggota	87
4.5.4 Form Kategori Anggota	87
4.5.5 Form Pembiayaan	88
4.5.6 Form Angsuran	88
4.5.7 Form Data Laporan Pembiayaan	89
4.5.8 Cetak Pembiayaan	89

4.5.9 Laporan Pembiayaan Per Kategori	90
4.5.10 Laporan Pembiayaan Per Tanggal	90
4.6 Pemeliharaan Sistem	91
4.7 Konversi Sistem	92
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	



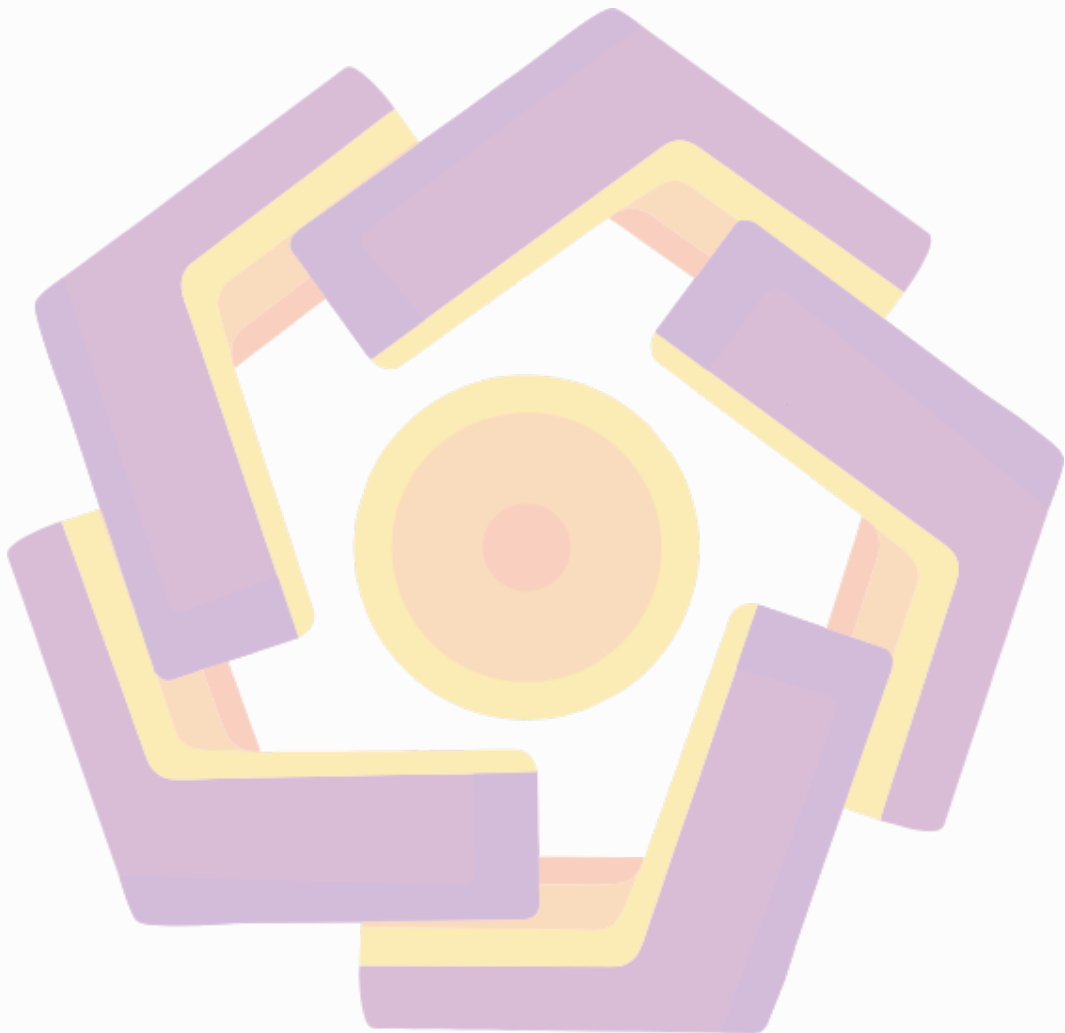
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan SQL Server Books Online	19
Gambar 2.2 Tampilan SQL Server Service Manager	19
Gambar 2.3 Tampilan SQL Server Enterprise Manager	20
Gambar 2.4 Tampilan SQL Server Query Analyzer	20
Gambar 2.5 Tampilan SQL Server Client Network Utility	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BMT	23
Gambar 3.2 Flowchart yang Diusulkan	41
Gambar 3.3 DFD Level 0	42
Gambar 3.4 DFD Level 1	43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengolahan Data Anggota	43
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Pembiayaan	44
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data Angsuran	44
Gambar 3.8 Bentuk Normalisasi Pertama	45
Gambar 3.9 Bentuk Normalisasi Kedua	46
Gambar 3.10 Bentuk Normalisasi Ketiga	47
Gambar 3.11 Relasi Tabel	48
Gambar 3.12 Menu Login	51
Gambar 3.13 Menu Utama	51
Gambar 3.14 Menu Data Anggota	52
Gambar 3.15 Menu Data Pembiayaan	52
Gambar 3.16 Menu Data Angsuran	53

Gambar 3.17 Menu Data Kategori Anggota	53
Gambar 3.18 Menu Data Laporan Pembiayaan	54
Gambar 3.19 Laporan Anggota	54
Gambar 3.20 Laporan Anggota	55
Gambar 3.21 Laporan Pembiayaan	55
Gambar 3.22 Laporan Angsuran	55
Gambar 4.1 Consol Database Baru	57
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru	57
Gambar 4.3 Mengubah Lokasi Penyimpanan Database	58
Gambar 4.4 Menentukan Lokasi Penyimpanan Database	58
Gambar 4.5 Membuat Tabel	59
Gambar 4.6 Rancangan Tabel	59
Gambar 4.7 Memberi Nama Tabel	60
Gambar 4.8 Pembuatan Store Procedure	60
Gambar 4.9 Editor Store Procedure	61
Gambar 4.10 Rancangan Form Anggota	66
Gambar 4.11 Kesalahan Bahasa	70
Gambar 4.12 Kesalahan Sewaktu Proses	71
Gambar 4.13 Kesalahan Logika	71
Gambar 4.14 Hasil Perhitungan yang Benar	73
Gambar 4.15 Hasil Perhitungan yang Salah	75
Gambar 4.16 Testing Form Login	76
Gambar 4.17 Pembuatan File EXE	77

Gambar 4.18 Pembuatan Package	78
Gambar 4.19 Memilih Project	78
Gambar 4.20 Pemilihan Jenis Package	78
Gambar 4.21 Penyimpanan Package	79
Gambar 4.22 Isi Package	79
Gambar 4.23 Pemilihan Cab	79
Gambar 4.24 Nama Package	80
Gambar 4.25 Pemilihan Group	80
Gambar 4.26 Pembuatan Package Selesai	80
Gambar 4.27 Proses Attach Database	82
Gambar 4.28 Mencari Lokasi yang akan di Attach	82
Gambar 4.29 Menentukan File Database yang akan di Attach	83
Gambar 4.30 File Setup Aplikasi BMT	83
Gambar 4.31 Kotak Dialog Welcome to the BMT	84
Gambar 4.32 Menentukan Letak Instalasi	84
Gambar 4.33 Pemberian Nama Aplikasi yang akan diinstal	84
Gambar 4.34 Klik OK	85
Gambar 4.35 Menjalankan Aplikasi BMT Mitra Usaha Ummat	85
Gambar 4.36 Form Login	86
Gambar 4.37 Form Menu Utama	86
Gambar 4.38 Form Anggota	87
Gambar 4.39 Form Kategori Anggota	88
Gambar 4.40 Form Pembiayaan	88

Gambar 4.41 Form Angsuran	88
Gambar 4.42 Form Data Laporan Pembiayaan	89
Gambar 4.43 Form Cetak Pembiayaan	89
Gambar 4.44 Form Laporan Pembiayaan Per Kategori	90
Gambar 4.45 Form Laporan Pembiayaan Per Tanggal	90



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	30
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	30
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	31
Tabel 3.7 Rincian Spesifikasi Hardware Implementasi	32
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Keras	36
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak	37
Tabel 3.10 Analisis Kelayakan Ekonomi	40
Tabel 3.11 Anggota	48
Tabel 3.12 Pembiayaan	49
Tabel 3.13 Kategori Anggota	49
Tabel 3.14 Kategori Pembiayaan	50
Tabel 3.15 Angsuran	50
Tabel 3.16 Petugas	50
Tabel 4.1 Komponen Objek dan References yang harus Ditambahkan	64
Tabel 4.2 Setting Properti pada Form Anggota	66

INTISARI

Komputer memberikan satu solusi yang tepat dalam menghasilkan informasi yang terkini. Seperti halnya yang terjadi dalam setiap perusahaan, baik perusahaan milik pemerintah maupun swasta relatif banyak terjadi transaksi jumlahnya sehingga diperlukan database yang dapat menyimpan dan mengolah data tersebut secara efisien, cepat, dan dapat digunakan kapan saja bila diperlukan.

BMT Mitra Usaha Ummat adalah lembaga keuangan swasta yang bergerak di bidang jasa peminjaman. Kegiatannya BMT Mitra Usaha Ummat tidak terlepas dari transaksi pembayaran angsuran nasabah, maka dibutuhkan sistem komputerisasi agar transaksi-transaksi berjalan dengan baik.

Hal ini yang membuat penyusun untuk mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem kerja manual yang berjalan selama ini. Software ini berisi data-data nasabah yang akan melakukan pembayaran angsuran. Software ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan server database menggunakan SQL Server 2000 yang diharapkan mampu mendukung peningkatan efisiensi dan profesionalisme BMT Mitra Usaha Ummat.

Kata Kunci: Komputer, Informasi, Database, Komputerisasi, dan Pemrograman

ABSTRACT

Computers provide an appropriate solution in providing the latest information. Just as happens in every company, whether government or private-owned companies are relatively much happening in number of transactions that required a database that can store and process data efficiently, quickly, and can be used anytime when needed.

BMT Mitra Usaha Ummat is private financial institutions engaged in lending services. The activities BMT Mitra Usaha Ummat can not be separated from customer payment transactions, the computerized system is needed for transactions go well.

This makes the author to overcome the weaknesses of the current system of manual labor during this. This software contains the customer data that will make installment payments. This software using Visual Basic 6.0 programming language with the database server using SQL Server 2000 are expected to support the improvement of efficiency and professionalism BMT Mitra Usaha Ummat.

Keywords: Computer, Information, Database, Computerization, and Programming