

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NASABAH

DI BMT IHSAN MULIA YOGYAKARTA

SKRIPSI



disusun oleh

Afrian Hantoro

11.22.1309

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

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NASABAH

DI BMT IHSAN MULIA YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Afrian Hantoro

11.22.1309

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NASABAH
DI BMT IHSAN MULIA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afriani Hantoro

11.22.1309

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 April 2012

Dosen Pembimbing,

Armadyah Ambarowati, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NASABAH
DI BMT IHSAN MULIA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afrian Hantoro

11.22.1309

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
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 orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Desember 2012

Nama

Afriani Hantoro

NIM

11.22.1309

Tanda Tangan



MOTTO

- Lakukan hal yang bisa dilakukan sekarang selagi bisa kamu lakukan.
- Jangan menunda pekerjaan karena kita tidak tahu apa yang akan terjadi di masa mendatang.
- Kesempatan bukan untuk dicari melainkan diciptakan.
- Manfaatkan kesempatan yang tak kan datang untuk kedua kali.
- Waktu tak bisa kembali ke masa lalu meski satu detik pun.
- Kegagalan adalah suatu proses menuju kesuksesan.
- Tujuan tak kan tercapai bila tak ada perbuatan.
- Kebiasaan bermula dari paksaan, dibiasakan, dan terbiasa.
- Melakukan sesuatu itu sulit tetapi bisa, bukan bisa tapi sulit.
- *Doing better than thinking.*
- Jangan ambil kesimpulan sebelum membuktikan.

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Swt atas segala nikmat yang diberikan kepada saya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini kami persembahkan kepada :

- Kedua orang tua dan keluarga yang mendukung dan memberi dorongan dalam segala hal hingga terselesaikan skripsi ini.
- Teman - teman yang telah banyak membantu dengan meluangkan waktu, memberi dukungan dan semangat. Semoga tetap terjaga silaturahmi yang tidak akan pernah berhenti.
- Teman – teman kelas transfer angkatan 2011 yang bersama – sama menjalani masa awal kuliah sampai lulus.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan Hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi yang berjudul “Sistem informasi Pengolahan Nasabah pada BMT Ihsan Mulia Yogyakarta” dengan baik.

Saat ini kita dituntut untuk mengikuti perkembangan teknologi, dalam hal ini kaitannya dengan media informasi yang semakin canggih. Dengan adanya sistem informasi memungkinkan kita dapat mengolah data menjadi informasi menjadi lebih dengan cepat, mudah, dan akurat.

Tak lupa kami menyampaikan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah mendukung hingga terselesaikannya tugas akhir ini, yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi yang mendukung terselesaikannya skripsi ini.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang membantu memberikan saran dan masukan dari awal penyusunan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Teman – teman Transfer angkatan 2011 yang memberikan dukungan dan bersama – sama menuntut ilmu di kampus STMIK Amikom Yogyakarta.

5. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Akhirnya kami berharap semoga skripsi ini bermanfaat, dan kami pun menyadari bahwa karya tulis ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun akan kami terima dengan senang hati demi kesempurnaan karya tulis ini.



Yogyakarta, Desember 2012

Penyusun


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.3 Sistem Informasi BMT.....	9
2.4 <i>System Development Life Cycle</i>	10

2.4.1	Analisis Sistem.....	11
2.4.1.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	11
2.4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
2.4.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	13
2.4.2	Desain Sistem.....	14
2.4.3	Penulisan Kode Progam.....	15
2.4.4	Pengujian Progam.....	15
2.4.5	Penerapan Progam.....	16
2.5	Basis Data.....	16
2.5.1	Entity Relationship Diagram.....	17
2.5.2	Normalisasi.....	18
2.6	Flowchart.....	19
2.7	Data Flow Diagram.....	20
2.8	Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0.....	21
2.8.1	Kemampuan Visual Basic	21
2.8.2	Membuat Sebuah Proyek.....	26
2.8.3	Menambahkan Objek Kontrol pada Form.....	26
2.8.4	Menjalankan Program Aplikasi.....	27
2.8.5	Membuat File Exe.....	27
2.9	Mengenal Microsoft SQL Server 2000.....	27
2.9.1	Objek dalam SQL Server 2000.....	28
2.9.2	Database Default.....	29
2.9.3	Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.10	Crystal Reports.....	31
2.10.1	Membuat Laporan.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
3.1	Tinjauan Umum.....	35
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	35
3.1.2	Bentuk Usaha.....	36
3.1.3	Visi dan Misi BMT	36
3.1.4	Struktur Organisasi BMT	37

3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.1.1 Analisis Kinerja (Performance).....	37
3.2.1.2 Analisis Informasi (Information).....	38
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	39
3.2.1.4 Analisis Kontrol (Control).....	39
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	39
3.2.1.6 Analisis Layanan (Services).....	40
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	41
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	42
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.2.3.1 Kelayakan Teknis/Operasional.....	43
3.2.3.2 Kelayakan Ekonomi.....	43
3.2.3.2.1 Manfaat Berwujud.....	44
3.2.3.2.2 Manfaat Tidak Berwujud.....	44
3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	45
3.3.1 Metode Periode Pengembalian.....	45
3.3.2 Metode Pengembalian Investasi	45
3.3.3 Metode Nilai Sekarang.....	46
3.4 Perancangan Database.....	47
3.4.1 Normalisasi.....	47
3.4.2 Relasi Tabel.....	52
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel.....	52
3.4.4 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	55
3.4.5 Perancangan Sistem.....	56
3.4.6 Desain Interface.....	59
3.4.6.1 Rancangan Input.....	59
3.4.6.2 Rancangan Output.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	68
4.1 Perancangan Sistem.....	68

4.2 Implementasi Database.....	68
4.2.1 Membuat Database.....	69
4.2.2 Mengaktifkan Database.....	69
4.2.3 Pembuatan Tabel Pengguna.....	69
4.2.4 Pembuatan Tabel Nasabah.....	70
4.2.5 Pembuatan Tabel Jenis Simpan.....	70
4.2.6 Pembuatan Tabel Simpanan.....	70
4.2.7 Pembuatan Tabel Setoran.....	71
4.2.8 Pembuatan Tabel Penarikan.....	71
4.2.9 Pembuatan Tabel Jenis Pinjam.....	72
4.2.10 Pembuatan Tabel Jenis Peminjaman.....	72
4.2.11 Pembuatan Tabel Angsuran.....	73
4.2.12 Pembuatan Tabel Denda.....	73
4.3 Implementasi Program.....	74
4.3.1 Login Database.....	74
4.3.2 Mengatur Menu.....	74
4.3.3 Tombol Navigasi.....	75
4.3.3.1 Tombol Simpan.....	75
4.3.3.2 Tombol Ubah.....	76
4.3.3.3 Tombol Hapus.....	76
4.3.3.4 Tombol Reset.....	77
4.3.3.5 Tombol Batal.....	77
4.4 Pengujian Program.....	77
4.4.1 Black Box Testing.....	78
4.4.2 White Box Testing.....	79
4.5 Manual Program.....	79
4.5.1 Form Login.....	80
4.5.2 Form Menu Utama.....	81
4.5.3 Form Nasabah.....	81
4.5.4 Form Jenis Simpan.....	82
4.5.5 Form Jenis Pinjaman.....	83



4.5.6	Form Setoran.....	83
4.5.7	Form Penarikan.....	84
4.5.8	Form Peminjaman.....	85
4.5.9	Form Angsuran.....	85
4.5.10	Form Pengaturan Pengguna.....	86
4.5.11	Form Laporan Master.....	87
4.5.12	Laporan Nasabah.....	87
4.5.13	Laporan Simpanan.....	88
4.5.14	Laporan Setoran.....	88
4.5.15	Laporan Penarikan.....	89
4.5.16	Laporan Peminjaman.....	89
4.5.17	Laporan Angsuran.....	90
BAB V	PENUTUP.....	91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....		93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall.....	10
Gambar 2.2 Lambang Entity Set.....	17
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set.....	17
Gambar 2.4 Lambang Attribut.....	17
Gambar 2.5 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.6 Tampilan Menu Bar Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.7 Tampilan Toolbar Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.8 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.9 Tampilan Project Exploer Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.10 Tampilan Properties Window Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.11 Tampilan Form Layout Window Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.12 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.13 Tampilan Kode Editor Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.14 Tampilan New Project Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.15 Service Manager SQL Server 2000.....	29
Gambar 2.16 Membuat <i>View</i> Laporan pada SQL Server 2000.....	31
Gambar 2.17 Crystal Report Galery	32
Gambar 2.18 Crystal SQL Query	32
Gambar 2.19 Data Explorer.....	33
Gambar 2.20 Field Display.....	33
Gambar 2.21 Memberi Nama Laporan.....	34
Gambar 2.21 Tampilan Hasil Laporan.....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BMT Ihsan Mulia.....	37
Gambar 3.2 Slip Setoran.....	46
Gambar 3.3 Slip Penarikan.....	47
Gambar 3.4 Slip Angsuran.....	47
Gambar 3.5 Kartu Angsuran.....	47
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	52

Gambar 3.7 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3.8 DFD Level 0.....	58
Gambar 3.9 Perancangan Form Login.....	59
Gambar 3.10 Perancangan Menu Utama.....	59
Gambar 3.11 Perancangan Input Nasabah.....	60
Gambar 3.12 Perancangan Form Jenis Simpanan.....	60
Gambar 3.13 Perancangan Form Jenis Pinjaman.....	61
Gambar 3.14 Perancangan Form Transaksi Setoran	61
Gambar 3.15 Perancangan Form Transaksi Penarikan.....	62
Gambar 3.16 Perancangan Form Transaksi Peminjaman	62
Gambar 3.17 Perancangan Transaksi Angsuran	63
Gambar 3.18 Perancangan Form Pop Up Nasabah.....	63
Gambar 3.19 Perancangan Form Laporan Master	64
Gambar 3.20 Perancangan Laporan Pengguna.....	64
Gambar 3.21 Perancangan Laporan Nasabah.....	65
Gambar 3.22 Perancangan Laporan Simpanan.....	65
Gambar 3.23 Perancangan Laporan Setoran.....	66
Gambar 3.24 Perancangan Laporan Penarikan.....	66
Gambar 3.25 Perancangan Laporan Peminjaman.....	67
Gambar 3.26 Perancangan Laporan Angsuran.....	67
Gambar 4.1 Form Login.....	80
Gambar 4.2 Peringatan User dan Password Tidak Sesuai	80
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	81
Gambar 4.4 Form Nasabah.....	81
Gambar 4.5 Form Jenis Simpan	82
Gambar 4.6 Form Jenis Pinjaman	83
Gambar 4.7 Form Setoran.....	83
Gambar 4.8 Form Penarikan	84
Gambar 4.9 Form Peminjaman	85
Gambar 4.10 Form Angsuran	86
Gambar 4.11 Form Pengaturan Pengguna	86

Gambar 4.12 Form Laporan Master87
Gambar 4.13 Laporan Nasabah87
Gambar 4.14 Laporan Simpanan88
Gambar 4.15 Laporan Setoran88



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol –simbol DFD.....	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	39
Tabel 3.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	40
Tabel 3.6 Analisis Layanan (<i>Services</i>).....	40
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
Tabel 3.8 Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.9 Bentuk Tidak Normal.....	48
Tabel 3.10 Bentuk Normal Pertama.....	48
Tabel 3.11 Bentuk Normal Kedua.....	49
Tabel 3.12 Bentuk Normal Ketiga.....	50
Tabel 3.13 Pengguna.....	52
Tabel 3.14 Nasabah.....	52
Tabel 3.15 Jenis Simpan.....	53
Tabel 3.16 Simpanan.....	53
Tabel 3.17 Setoran.....	53
Tabel 3.18 Pearikan.....	53
Tabel 3.19 Jenis Pinjaman.....	53
Tabel 3.20 Peminjaman.....	54
Tabel 3.21 Angsuran.....	54
Tabel 3.22 Denda.....	54
Tabel 3.23 Simbol <i>Flowchart</i>	56
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	78

INTISARI

Skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Pengolahan Nasabah di BMT Ihsan Mulia Yogyakarta. Dalam membuat skripsi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan aplikasi database Microsoft SQL Server 2000.

BMT Ihsan Mulia Yogyakarta adalah salah satu diantara lembaga keuangan syariah yang mengolah data keuangan khususnya simpan pinjam. Seperti lembaga keuangan syariah lainnya, khususnya yang sedang berkembang dari kecil sampai golongan menengah pengolahan data masih menggunakan cara manual. Sistem yang diolah secara manual dalam jumlah data yang banyak membutuhkan kontrol yang lebih baik. Sistem ini masih memiliki banyak kekurangan, data dan informasi yang tidak akurat. Proses pengolahan data menjadi informasi menjadi lebih menguntungkan bila menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Sistem informasi berbasis computer memiliki nilai lebih.

Aplikasi ini juga menghasilkan laporan data keuangan, seperti laporan data nasabah, dan laporan simpan pinjam. Sistem informasi ini dapat membantu manajer menghemat waktu dan dapat meningkatkan kinerja. Sistem ini juga menghasilkan data yang akurat, menyimpan data lebih aman, dan ketika membutuhkan laporan, manajer atau admin dapat mencetak dengan cepat.

Kata kunci: Nasabah, SimpanPinjam, Syariah, Sistem Informasi.

ABSTRACT

In this final project discusses about the Customers Information System at BMT IhsanMulia Yogyakarta. To create this project, writer uses Visual Basic as programming language and SQL Server 2000 as a database. The making of information system uses Microsoft Visual Basic 6.0 as a software application.

BMT IhsanMulia Yogyakarta is one of kinds many syariah financial institution that handles client, saving and loan data and financial data . As an others syariah financial institution especially that growing from small to middle category,processing data still using manually systems. The system that processed manually which has a lot of data that require special handling. This system still has many weaknesses that inaccurate information storage. Processing data into information that is used as one of the advantages of the computer. The results of computer-based information system will have more value.

This application also produce reports about financial data, especially customers, saving and loan. The Information Sytem helps the manager to save their times and they can improve their works. This System also produce accurate data. This system keep data more safety, when leader need reports, the manager or admin will give data in short time.

Keyword: *Client, Saving andLoan, Syariah, Information System.*