

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN DI BMT AL
IKHWAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Yossie Pujo Harnowo

11.22.1366

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN DI BMT AL
IKHWAN YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Yossie Pujo Harnowo

11.22.1366

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN DI BMT AL
IKHWAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Yossie Pujo Harnowo
11.22.1366

telah disetujui oleh Dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 5 Juni 2013

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom
NIK : 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN DI BMT AL
IKHWAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Yossie Pujo Harnowo
11.22.1366

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Dr., S.SI, M.Kom
NIK : 190302037

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK : 190302128

Heri Sismoro, M.Kom
NIK : 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 11 Juli 2013

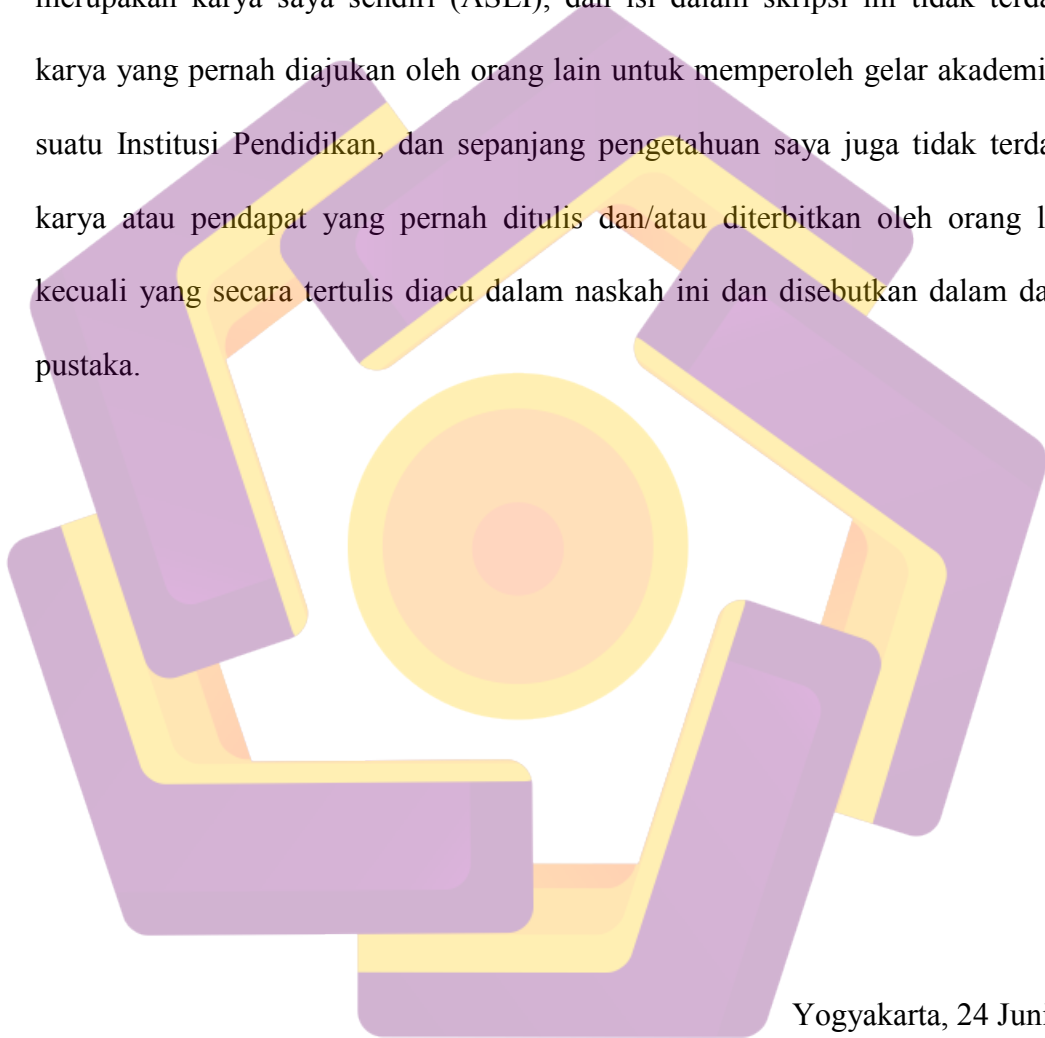
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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.

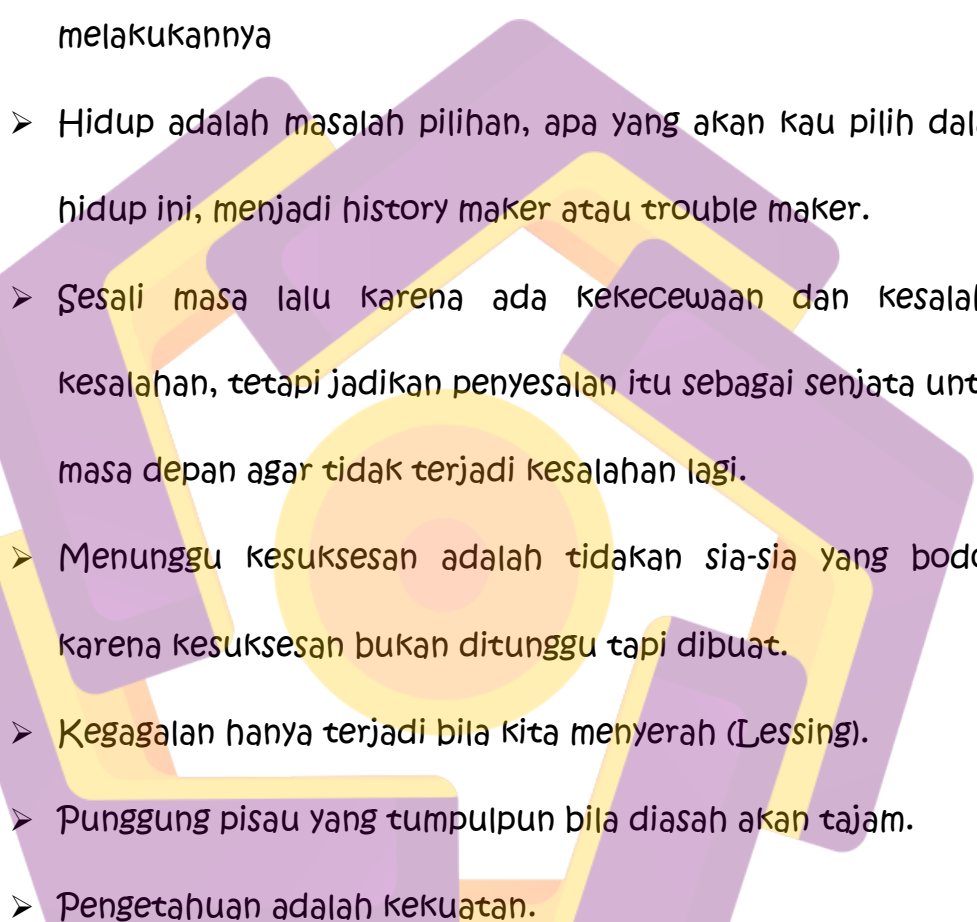


Yogyakarta, 24 Juni 2013

Yossie Pujo Harnowo

11.22.1366

MOTTO

- 
- Kejarlah apa yang menjadi impianmu selagi kita masih bisa melakukannya
 - Hidup adalah masalah pilihan, apa yang akan kau pilih dalam hidup ini, menjadi history maker atau trouble maker.
 - Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
 - Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh, karena kesuksesan bukan ditunggu tapi dibuat.
 - Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah (Lessing).
 - Punggung pisau yang tumpulpun bila diasah akan tajam.
 - Pengetahuan adalah kekuatan.

PERSEMBAHAN

1. Gusti Allah, Alhamdulillah selaesai juga skripsiku.
2. Untuk Bapak, Ibu, Mbah dan adikku terima kasih untuk semuanya.
3. Semua saudara-saudaraku makasih atas suportnya.
4. Andang, Abid, Aang, Ferdhy, Panji makasih bantuannya.
5. Dinda, makasih sudah menemaniku sidang.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di BMT Alikhwan dan mengambil judul “**Sistem Informasi Data Simpan Pinjam di BMT Al Ikhwan Yogyakarta**”.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Kepada Bapak Rama Widia Sentot yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.

4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.



Yogyakarta, 24 Juni 2013

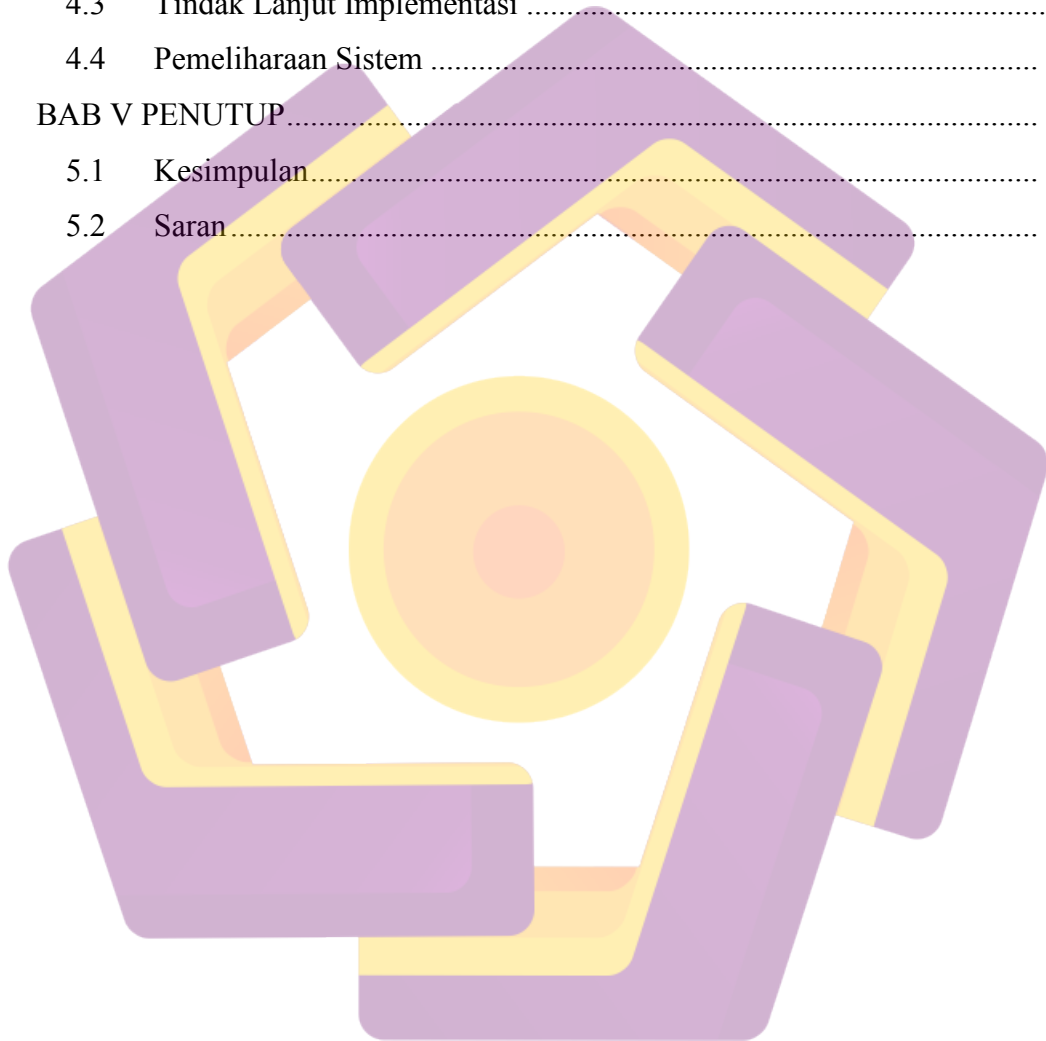
Yossie Pujo Harnowo
11.22.1366

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	XIII
HALAMAN PENGESAHAN.....	XIV
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	V
HALAMAN MOTTO.....	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	XIII
KATA PENGANTAR.....	XIVIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Teori Kasus Yang Diangkat.....	7
2.1.1 Teori Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi.....	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.4 Sistem Komputerisasi.....	10
2.1.5 Perangkat Database.....	11
2.1.6 Penggenalan JAVA.....	21
2.1.7 Keunggulan JAVA.....	22

2.1.8	Konsep Dasar Database MySQL	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	30
3.1.2	Struktur Organisasi	32
3.1.3	Bidang- Bidang Kerja	33
3.1.4	Tujuan LKMS BMT Al Ikhwan	35
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	35
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	36
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.2.4.2	Kebutuhan Nonfungsional	41
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Operasional	42
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	42
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Teknologi	43
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	45
3.3	Perancangan Sistem	49
3.3.1	Data Flow Diagram dan Spesifikasi Proses	51
3.3.2	Perancangan Basis Data	54
3.3.2.1	Normalisasi	54
3.3.2.2	Perancangan Tabel	58
3.3.2.3	Perancangan Perangkat Lunak	62
3.3.2.4	Rancangan User Interface Input dan Output	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		76
4.1	Implementasi	76
4.2	Kegiatan Implementasi	76
4.2.1	Pemilihan dan pelatihan Personil	77
4.2.2	Instalasi hardware dan software	78

4.2.2.1	Hardware	78
4.2.2.2	Software.....	78
4.2.3	Pengetesan program	79
4.2.4	Pengetesan sistem.....	80
4.2.5	Konversi sistem.....	83
4.3	Tindak Lanjut Implementasi	84
4.4	Pemeliharaan Sistem	105
BAB V PENUTUP		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	108



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi –notasi Simbolik dalam diagram E – R.....	18
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Flowchart.....	21
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	43
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	44
Tabel 3.3 Analisis biaya dan manfaat.....	45
Tabel 3.4 analisis kelayakan ekonomi.....	49
Tabel 3.5 analisis kelayakan ekonomi.....	54
Tabel 3.6 Tabel Anggota.....	58
Tabel 3.7 Tabel Angsuran.....	58
Tabel 3.8 TabelReturcabang.....	59
Tabel3.8 Tabel simpanan.....	59
Tabel 3.9 Tabel pengambilan.....	60
Tabel 3.10 Tabel nasabah.....	60
Tabel 3.11 Tabel marketing.....	61
Tabel 3.12 Tabel peminjaman.....	62
Tabel 3.13 Tabel produk pinjaman.....	62
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Objects dalam SQL Server	12
Gambar 2.2 lingkungan IDE NetBeans 7.1	25
Gambar 2.3 IReport pada NetBeans IDE 7.1	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	32
Gambar 3.2 Tampilan DFD Level 0	52
Gambar 3.3 Tampilan DFD Level 1	53
Gambar 3.4 Normalisasi pertama	55
Gambar 3.5 Normalisasi Kedua	55
Gambar 3.6 Normalisasi ketiga	56
Gambar 3.7 Relasi Tabel	57
Gambar 3.8 HIPO	63
Gambar 3.9 HIPO data	64
Gambar 3.10 HIPO transaksi	64
Gambar 3.11 HIPO Laporan	64
Gambar 3.12 HIPO About	65
Gambar 3.13 Form Login	65
Gambar 3.14 Form Menu Utama	66
Gambar 3.15 Form Pengolahan Data nasabah	66
Gambar 3.16 Form Pengolahan Data Simpananbaru	67
Gambar 3.17 Form Pengolahan Data Simpanansetoran	67
Gambar 3.18 Form Pengolahan Data Pinjaman	68
Gambar 3.19 Form Pengolahan Data Pengambilan	69
Gambar 3.20 Form Pengolahan Data cabang	69
Gambar 3.21 Form Pengolahan Data marketing	70
Gambar 3.22 Form Pengolahan Data produkpinjaman	70
Gambar 3.23 Form Pengolahan Data angsuran	71
Gambar 3.24 Form admin	71
Gambar 3.25 Form laporan	72

Gambar 3.26 Laporan nasabah.....	72
Gambar 3.27 Laporan cabang	72
Gambar 3.28 Laporan marketing	73
Gambar 3.29 Laporan produk pinjaman	73
Gambar 3.30 Laporkas	74
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	80
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses	80
Gambar 4.3 Informasi penyimpanan data benar	82
Gambar 4.4 Informasi data Sudah digunakan	82
Gambar 4.5 Informasi data benar.....	83
Gambar 4.6 Tampilan Form Login	87
Gambar 4.7 Konfirmasi User Name dan password Salah.....	87
Gambar 4.8 Konfirmasi Tombol Keluar	87
Gambar 4.9 Tampilan Form Menu Utama	89
Gambar 4.10 Form Admin	90
Gambar 4.11 Tampilan Form nasabah	91
Gambar 4.12 Tampilan Form cabang.....	93
Gambar 4.13 Tampilan Form marketing.....	94
Gambar 4.14 Tampilan Form peminjaman	95
Gambar 4.15 Tampilan Form pengambilan	96
Gambar 4.16 Tampilan Form produk pinjaman.....	97
Gambar 4.17 Tampilan Form simpanan.....	98
Gambar 4.18 Tampilan Form simpanan.....	99
Gambar 4.19 Tampilan Form Laporan.....	101
Gambar 4.20 Laporan Data nasabah	102
Gambar 4.21 Laporan Data cabang.....	102
Gambar 4.22 Laporan Data marketing.....	103
Gambar 4.23 Laporan produk pinjaman	104
Gambar 4.24 Laporan kas	104

INTISARI

Sebuah perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan mencari keuntungan selalu membutuhkan sistem komputerisasi yang akan digunakan dalam mengumpulkan, menyimpan dan pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang akan mendukung perusahaan dalam strategi bisnis, perencanaan dan membuat keputusan bisnis secara efektif.

BMT Al Ikhwan merupakan salah satu BMT yang memiliki banyak pelanggan di Yogyakarta. Namun BMT Al Ikhwan dalam persaingan bisnis belum mengalami kemajuan dalam pengolahan transaksi, karena pencatatan jumlah data transaksi, setelah di analisis dijumpai beberapa kelemahan yang menyebabkan informasi atau laporan yang dihasilkan terlalu lama diproses sehingga hasilnya kurang maksimal.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun suatu aplikasi sistem informasi manajemen yang memiliki fasilitas Input data, pengolahan data, laporan data. Sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam hal penyediaan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Untuk membangun aplikasi ini, dibutuhkan perangkat lunak NetBeans 7 sebagai program editor aplikasi yang akan digunakan nantinya dan MySQL untuk pembuatan database.

Kata kunci : Sistem Informasi, BMT, Angsuran, Al Ikhwan

ABSTRACT

A company as an organization that has a tendency for profit always need a computerized system that will be used in collecting, storing and processing data to produce information that will support the company's business strategy, plans and make effective business decisions.

BMT Al Ikhwan is one that has many customers in Yogyakarta. But BMT Al Ikhwan in the business competition has not made progress in processing transactions, for recording the amount of transaction data, after the analysis found some weaknesses that lead to information or reports generated too long so the results are less than the maximum processing.

This research aims to design and build a management information system which has the facility of data input, data processing, data reports. So it can assist the management in terms of providing information quickly, completely, and accurately by using the computer as a tool. To build this application, required software NetBeans 7 as the program editor application that will be used later, and MySQL to create database.

Keywords : *Information Sistem, BMT, Installment Payment, Al Ikhwan*