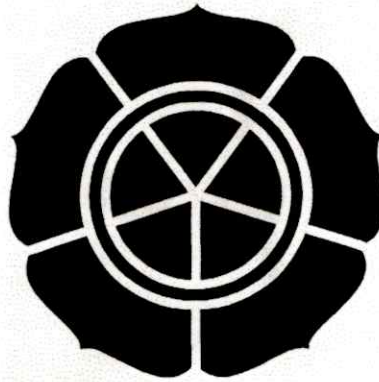


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA KARYAWAN PADA PT. BANK PERKREDITAN RAKYAT
DANAGUNG BAKTI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Mamad Tohiri

08.22.0854

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA
2009/2010**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA KARYAWAN PADA PT. BANK PERKREDITAN RAKYAT
DANAGUNG BAKTI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu prasyarat meraih gelar sarjana
pada jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan
Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Oleh:

Mamad Tohiri
08.22.0854

Yogyakarta, Agustus 2009

Disahkan dan Disetujui Oleh:

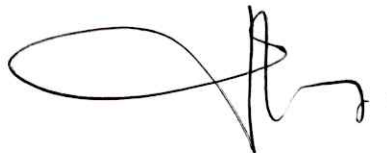
Ketua STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

SKRIPSI

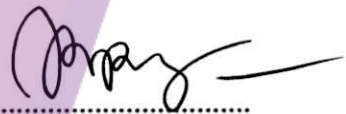
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA KARYAWAN PADA PT. BANK PERKREDITAN RAKYAT
DANAGUNG BAKTI YOGYAKARTA**

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi
STMIK AMIKOM Yogyakarta

Nama : Mamad Tohiri
Nim : 08.22.0854
Hari/Tanggal : Rabu ,22 Juli 2009
Tempat : Ruang Network, Gedung II Lantai 2,
STMIK AMIKOM Yogyakarta
Pukul : 10.40 WIB

Dewan Penguji,

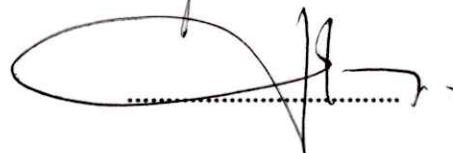
1. Krisnawati, S.Si, MT
2. Hanif Al Fatta, M.Kom
3. Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom



.....

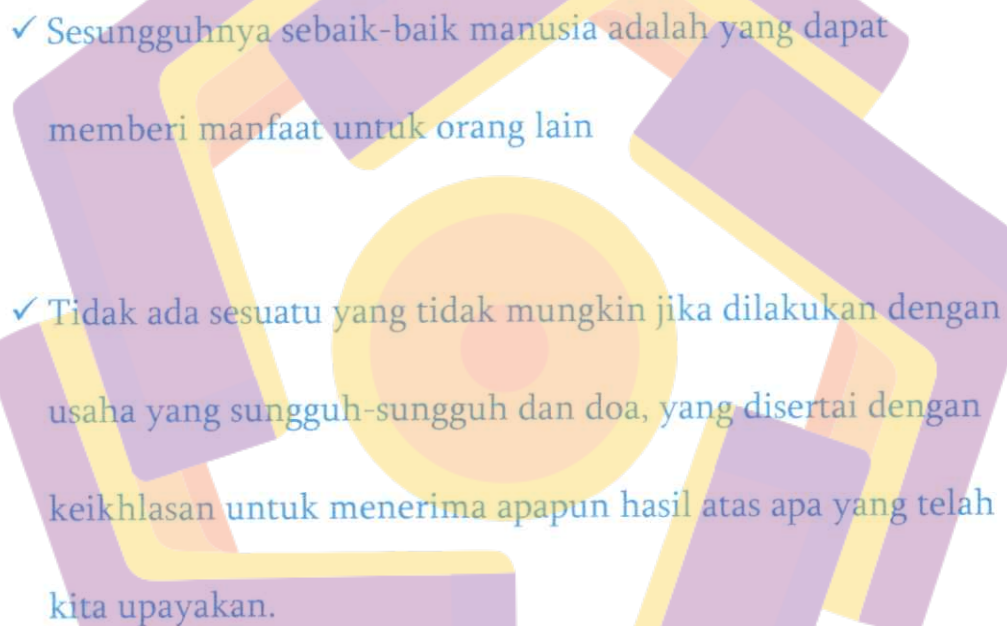


.....



.....

Halaman Motto

- 
- ✓ Sesungguhnya sebaik-baik manusia adalah yang dapat memberi manfaat untuk orang lain
 - ✓ Tidak ada sesuatu yang tidak mungkin jika dilakukan dengan usaha yang sungguh-sungguh dan doa, yang disertai dengan keikhlasan untuk menerima apapun hasil atas apa yang telah kita upayakan.

Halaman Persembahan

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho Mu hamba dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk terimakasih penulis kepada :

- ✓ Ibu Bapak Ku tercinta. Terimakasih atas dukungan, motivasi dan do'a yang tiada henti-hentinya, serta kasih sayang selama ini yang tak ternilai harganya.
- ✓ Saudara-saudaraku semua (kakak, eteh, keponakan) yang telah memberikan aku motivasi dan semangat untuk terus mengejar dan mewujudkan cita-citaku.
- ✓ Buat temen-temen "S1 Transfer", tetep sukses selalu.
- ✓ Buat temen-temen senasib seperjuangan semua yang tidak dapat penulis sebutkan satu perasatu... ThankQ all

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA PT. BANK PERKREDITAN RAKYAT DANAGUNG BAKTI YOGYAKARTA “**.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Emha Taufiq Luthfi,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Seluruh Dosen dan staf pengajar atas ilmu yang telah diberikan, serta segenap Civitas Akademika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Pihak PT.Bank Perkreditan Rakyat “Danagung Bakti” Yogyakarta atas ijin serta informasi-informasi yang diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
5. Keluarga tercinta, Ibu-Bapak, Kakak-kakak dan Saudara-saudaraku yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual, memotivasi dan do'anya serta kasih sayang yang tak ternilai harganya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Yogyakarta, Juli 2009

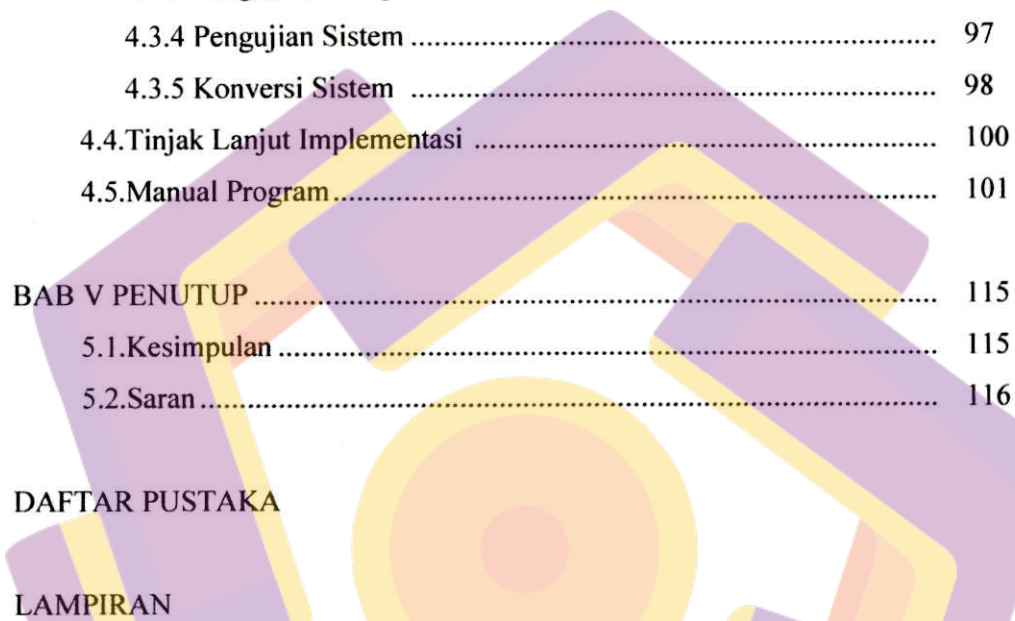
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Manfaat dan Tujuan	3
1.5.Metode Penelitian	4
1.6.Sistematika penulisan.....	5
1.7.Jadwal Kegiatan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1.Java.....	8
2.1.1 Sekilas Tentang Java	8
2.1.2 J2SE (Java 2 Standart Edition	11
2.1.3 J2EE (Java 2 Enterprise Edition)	12
2.1.3.1 Teknologi Komponen	12
2.1.3.2 Teknologi Service.....	12
2.1.3.3 Teknologi Komunikasi	13
2.1.4 J2ME (Java 2 Micro Edition)	14
2.1.5 Konsep Berorientasi Objek	15

2.1.5.1 Class.....	16
2.1.5.2 Object	16
2.1.5.3 Atribut.....	16
2.1.5.4 Method	16
2.1.5.5 Constructor.....	17
2.1.5.6 Package	17
2.1.5.7 Enkapsulasi	17
2.1.5.8 Pewarisan	17
2.1.5.9 Folimorfisme.....	17
2.1.5.10 Interface	17
2.2.Konsep Dasar Database.....	18
2.2.1.Definisi Basis Data	18
2.2.2.Tujuan Basis Data	19
2.2.3.Manfaat atau Kelebihan Basis Data	20
2.2.4.Sistem Basis Data.....	20
2.2.5.Bahasa Basis Data	21
2.3. Perangkat Lunak.....	23
2.3.1. Netbeans 6.5	23
2.3.1.1 Pengenalan Netbeans 6.5.....	23
2.3.1.2 Spesifikasi Komputer	25
2.3.2. Database MySql.....	26
2.3.2.1 Pengenalan MySQL	26
2.3.2.2 Keistimewaan MySql.....	26
2.4.Konsep Dasar Sistem.....	29
2.4.1 Karakteristik Sistem.....	29
2.4.2 Klasifikasi Sistem.....	31
2.5.Konsep Dasar Informasi	31
2.5.1 Siklus Informasi.....	31
2.5.2 Kualitas Informasi	32
2.6.Konsep Dasar Sistem Informasi	35
2.6.1 Komponen Sistem Informasi.....	35

2.7.Sistem Informasi Manajemen	36
2.7.1 Tipe Informasi Manajemen	38
2.8.Tinjauan Umum	39
2.8.1 Sekilas Tentang Danagung Group.....	39
2.8.2 Sejarah PT. Danagung Bakti	40
2.8.3 Visi, Misi PT. Danagung Bakti	40
2.8.4 Struktur Organisasi PT. Danagung Bakti.....	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1.Analisis Sistem.....	42
3.2.Identifikasi Masalah	43
3.3.Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	47
3.3.2Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.4.Analisis Kelayakan.....	49
3.4.1 Kelayakan Teknik.....	50
3.4.2 Kelayakan Hukum	50
3.4.3 Kelayakan Operasional	50
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	51
3.5.Pearancangan Sistem.....	59
3.5.1 Use Case Diagram	60
3.5.1 Class Diagram	64
3.5.1 Sequence Diagram	64
3.6.Perancangan Database	68
3.6.1 Normalisasi.....	68
3.6.1 Relasi Antar Tabel.....	71
3.7.Perancangan Tabel	72
3.8.Perancangan Input dan Output Program.....	77



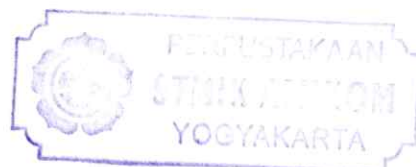
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	91
4.1.Pengertian Implementasi	91
4.2.Rencana Implementasi.....	91
4.3.Kegiatan Implementasi.....	92
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	92
4.3.2 Instalasi Hardware dan Software.....	95
4.3.3 Pengetesan Program	96
4.3.4 Pengujian Sistem	97
4.3.5 Konversi Sistem	98
4.4.Tinjau Lanjut Implementasi	100
4.5.Manual Program.....	101
BAB V PENUTUP	115
5.1.Kesimpulan	115
5.2.Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	7
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	43
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomis.....	45
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol	45
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6 Tabel Analisis Layanan.....	46
Tabel 3.7 Tabel Kebutuhan Hardware.....	52
Tabel 3.8 Tabel Kebutuhan Software	53
Tabel 3.9 Tabel Biaya Manfaat	55
Tabel 3.10 Tabel Hasil Analisis Biaya Manfaat.....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel Normalisasi Pertama	69
Tabel 3.12 Struktur Tabel Normalisasi Kedua.....	70
Tabel 3.13 Struktur Tabel Normalisasi Ketiga.....	71
Tabel 3.14 Struktur Tabel Karyawan.....	73
Tabel 3.15 Struktur Tabel Jabatan	74
Tabel 3.16 Struktur Tabel Aturan Gaji	74
Tabel 3.17 Struktur Tabel Gaji Bulanan	75
Tabel 3.18 Struktur Tabel Pinjaman.....	75
Tabel 3.19 Struktur Tabel Angsuran.....	76
Tabel 3.20 Struktur Tabel Pengguna	77
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Flatform-Java.....	10
Gambar 2.2. Fase Dari Sebuah Program Java.....	15
Gambar 2.3. Jendela Penamaan Project.....	24
Gambar 2.4. Jendela Penyimpanan Project.....	24
Gambar 2.5. Contoh Program.....	25
Gambar 2.6. Siklus Informasi.....	32
Gambar 2.7. Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi.....	35
Gambar 2.8. Tipe Informasi Setiap Tingkat Manajemen.....	38
Gambar 2.9. Struktur Organisasi PT. Danagung Bakti.....	41
Gambar 3.1 Use Case Diagram Pengoalahan Data Karyawan.....	60
Gambar 3.2 Use Case Diagram Data Jabatan.....	61
Gambar 3.3 Use Case Diagram Data Karyawan.....	62
Gambar 3.4 Use Case Diagram Data Gaji.....	62
Gambar 3.5 Use Case Diagram Data Pinjaman.....	63
Gambar 3.6 Use Case Diagram Data Pengguna.....	63
Gambar 3.7 Class Diagram Pengoalahan Data Karyawan.....	64
Gambar 3.8 Sequence Diagram Data Karyawan.....	65
Gambar 3.9 Sequence Diagram Data Jabatan.....	66
Gambar 3.10 Sequence Diagram Data Gaji.....	66
Gambar 3.11. Sequence Diagram Data Pinjaman.....	67
Gambar 3.12. Sequence Diagram Data Pengguna.....	67
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.14. Rancangan Form Login.....	78
Gambar 3.15. Rancangan Form Input Data Karyawan.....	79
Gambar 3.16. Rancangan Form Input Data Jabatan.....	80
Gambar 3.17. Rancangan Form Input Data Pengguna.....	81
Gambar 3.18. Rancangan Form Input Data Pinjaman.....	82
Gambar 3.19. Rancangan Form Input Data Angsuran.....	83
Gambar 3.20. Rancangan Form Input Data Aturan Gaji.....	84



Gambar 3.21. Rancangan Form Input Data Penggajian	85
Gambar 3.22. Rancangan Laporan Data Perkaryawan	86
Gambar 3.23. Rancangan Laporan Gaji Karyawan	87
Gambar 3.24. Rancangan Laporan Data Karyawan	88
Gambar 3.25. Rancangan Laporan Data Pinjaman Karyawan.....	90
Gambar 3.26. Rancangan Laporan Data Angsuran Karyawan	89
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	102
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Jika User Name atau Password Salah	102
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Utama	103
Gambar 4.4 Form Data Pengguna	104
Gambar 4.5 Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap.....	104
Gambar 4.6 Form Input Data Karyawan.....	105
Gambar 4.7 Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap	105
Gambar 4.8 Form Input Data Jabatan.....	106
Gambar 4.9 Form Input Data Aturan Gaji	107
Gambar 4.10 Form Input Data Gaji	108
Gambar 4.11 Form Input Data Pinjaman	109
Gambar 4.12 Form Input Data Angsuran.....	110
Gambar 4.13 Laporan Data Karyawan	110
Gambar 4.14 Laporan Data Identitas Perkaryawan.....	111
Gambar 4.15 Laporan Data Gaji Karyawan.....	112
Gambar 4.16 Laporan Data Pinjaman Karyawan.....	113
Gambar 4.17 Laporan Data Pembayaran Pinjaman.....	114