

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PENGGAJIAN  
DI BMT “ NUR BINTANG SEMBILAN ”**

**SKRIPSI**



**disusun oleh :**

**Netty Novita Sari**

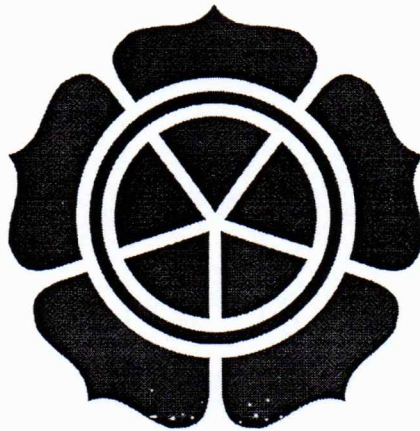
**10.22.1233**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PENGGAJIAN  
DI BMT “ NUR BINTANG SEMBILAN ”**

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh :**

**Netty Novita Sari**

**10.22.1233**

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

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PENGGAJIAN  
DI BMT “ NUR BINTANG SEMBILAN”**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Netty Novita Sari**

**10.22.1233**

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi**

**Pada tanggal 11 Juli 2011**

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ema Utami Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PENGGAJIAN  
DI BMT “ NUR BINTANG SEMBILAN ”**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Netty Novita Sari**

**10.22.1233**

Yang telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 16 September 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK.190302052**

**Ema Utami Dr., M.Kom**

**NIK. 190302037**

**Tanda Tangan**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan**

**Untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Tanggal 24 Oktober 2011**

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof.Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK.190302001**

## MOTTO

*Masa lalu adalah kenangan,  
Sekarang adalah kenyataan  
Dan esok adalah tantangan!!!*

*Buatlah hidupmu menjadi lebih hidup  
Janganlah selalu terpaku akan masa lalu  
Sepahit apapun masa lalu jadikan sebagai acuan  
Untuk lebih baik dimasa sekarang dan yang akan  
datang*

*Bersiaplah menerima hal yang terburuk,  
maka hadiah bagi Anda  
adalah perasaan yang  
lebih BAIK*

*Jangan takut mencoba hal yang baru  
Karena berawal dari itulah kita biasa!!!*

*Netty Novita Sari*

## 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, Oktober 2011

Netty Novita Sari

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*SKRIPSI ini dipersembahkan untuk:*

- ✦ *Allah SWT atas segala rahmat dan berkah-NYA*
- ✦ *Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan cintanya tanpa rasa lelah, tak hentinya selalu mengingatkan*
- ✦ *Kepada Bu Emma selaku dosen pembimbing dan selalu memberikan masukan, senyumnya dan sikapnya yang selalu membuat q tambah semangat untuk berjuang.*
- ✦ *Kepada Ke-3 kakakku yang selalu membantu saat aku mengalami kesulitan, dan mendoakanku, q selalu menyayangi kalian*
- ✦ *Kepada kekasih hati q terima ksi ats dukungannya slm ini, smg kau jdi lelaki terakhir didunia dan akhir, dan smg slmnya cinta qt sll berkah.*
- ✦ *Kepada semua kerabat yang telah menyayangi aku ,dan mendoakanku.*
- ✦ *Kepada orang yang telah menyakitiku , terima kasih kau telah mengajariku arti sakit, sehingga q menjadi tegar dalam menghadapi kejamnya dunia. untuk menjadi wanita yang kuat*
- ✦ *Kepada seluruh temanku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu yang telah memberikan hadiah terindah yaitu persahabatan. **Netty Novita Sari***

# KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul **“ANANLISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DAN PENGGAJIAN DI BMT NUR BINTANG SEMBILAN”**.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak BMT NBS yang dijadikan objek penelitian. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak , terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto , M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.



2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Ibu Ema Utami Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Bapak Sarno, Sp selaku Ketua BMT NBS yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saran akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.

Yogyakarta, 24 Oktober 2011

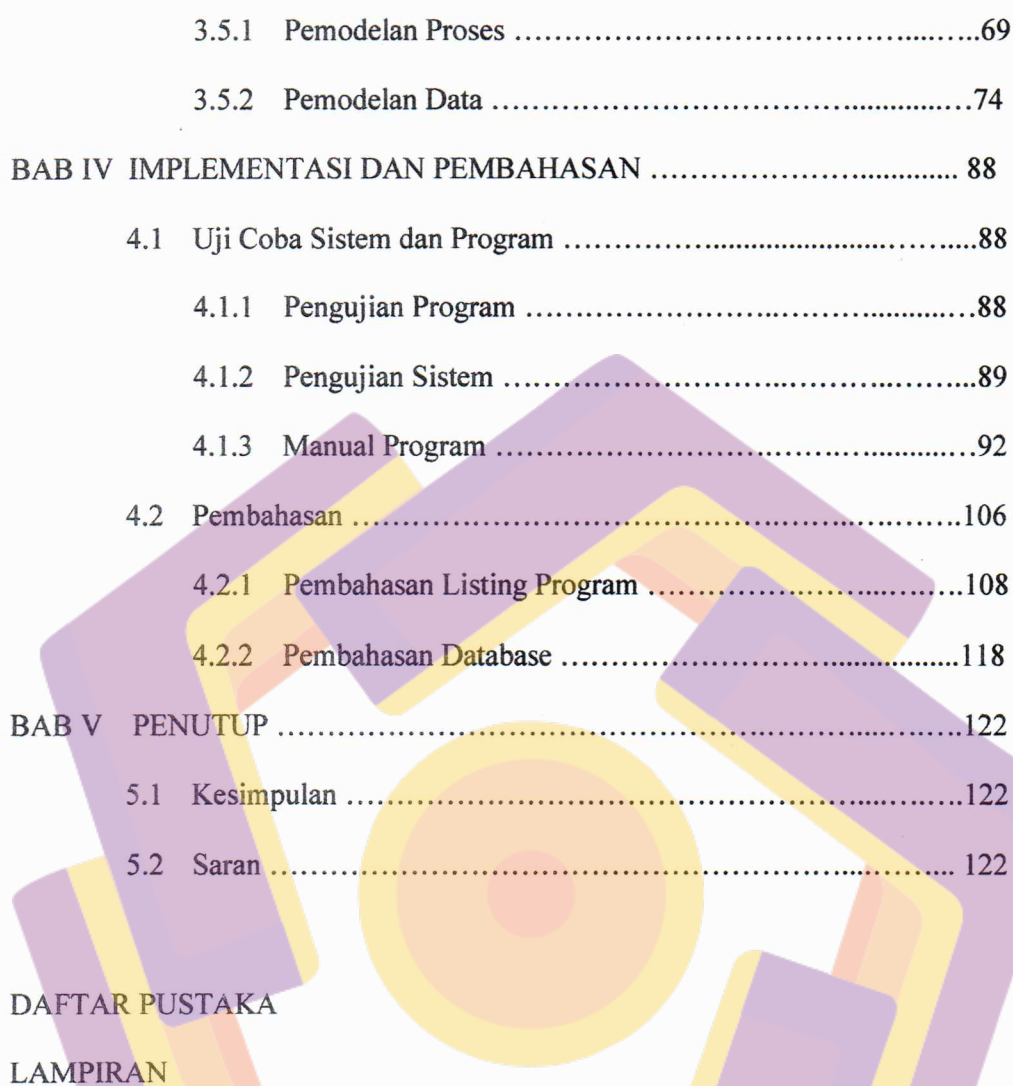
Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xvi
Intisari.....	xvii
Abstract.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5

1.7	Rencana Kegiatan Penelitian .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>9</b>
2.1	Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1	Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.1.3	Klarifikasi Sistem .....	12
2.2	Konsep Dasar sistem Informasi .....	13
2.2.1	Pengertian Informasi .....	13
2.2.2	Kualitas Informasi .....	14
2.2.3	Nilai Informasi .....	15
2.2.4	Definisi Sistem Informasi .....	15
2.2.5	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.3	Definisi Sistem Informasi Manajemen (SIM) .....	17
2.4	Pengertian Basis Data .....	18
2.5	Sistem Pengolahan Data.....	22
2.6	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan .....	22
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition .....	22
2.6.2	Keistimewaan Microsoft Visual Basic .....	32
2.6.3	Kekurangan Microsoft Visual Basic .....	33
2.7	Microsoft Windows XP .....	33
2.7.1	Kelebihan Windows Xp .....	34
2.7.2	Kekurangan Windows Xp .....	35
2.8	MySQL .....	35

2.8.1	Kelebihan MySQL .....	37
2.9	Sistem yang Direkomendasikan .....	42
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	40
3.1	Tinjauan Umum .....	43
3.1.1	BMT Nur Bintang Sembilan.....	43
3.1.2	Visi Dan Misi BMT Nur Bintang Sembilan .....	43
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan .....	44
3.2	Analisis Sistem .....	45
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	47
3.2.2	Penyebab Masalah .....	49
3.3	Analisis PIECES .....	49
3.3.1	Studi Kelayakan .....	49
3.3.2	Kelayakan Teknologi .....	50
3.3.3	Kelayakan Operasional .....	50
3.3.4	Analisis Kelayakan Hukum .....	51
3.3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.3.6	Prioritas Kebutuhan .....	57
3.3.7	Perangkat Keras (Hardware) .....	61
3.3.8	Perangkat Lunak (Software).....	62
3.3.9	Sumber Daya Manusia (Brainware) .....	62
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat .....	63
3.5	Pemodelan (Rancangan) .....	69

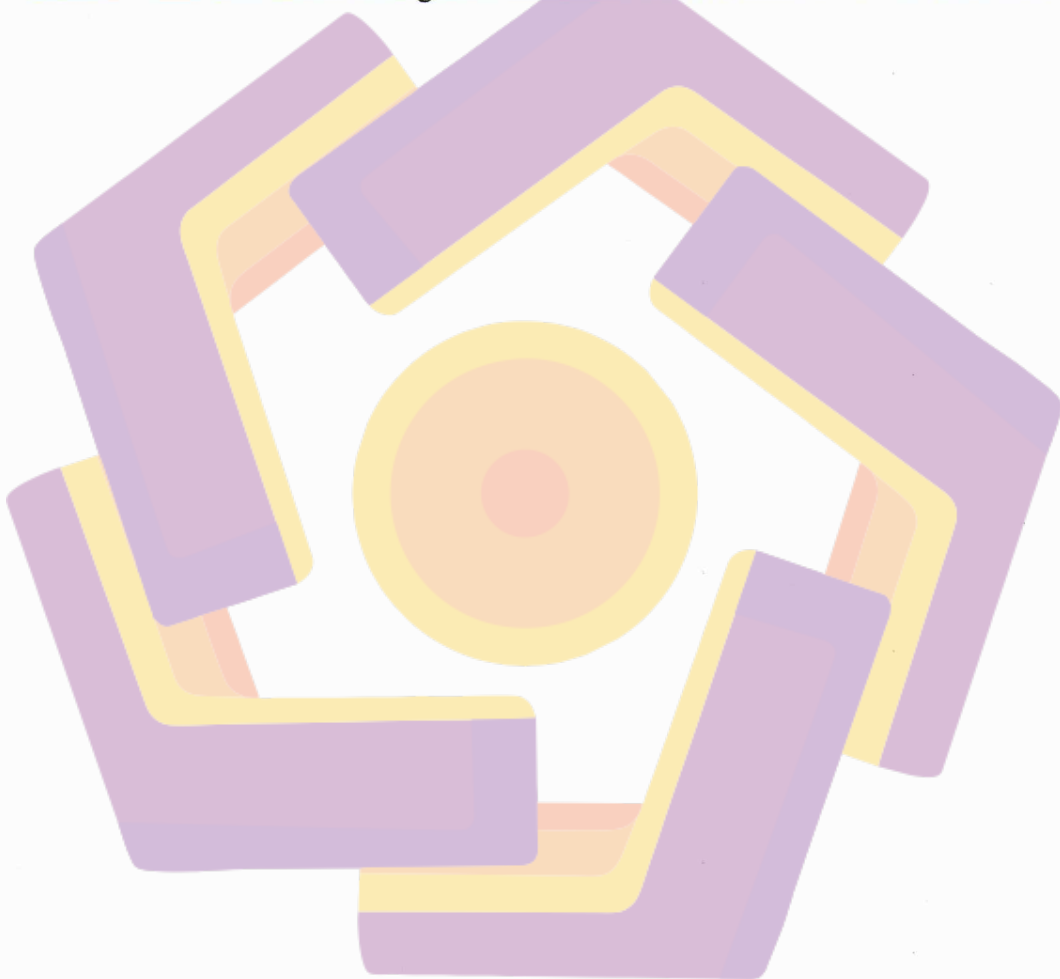


3.5.1	Pemodelan Proses .....	69
3.5.2	Pemodelan Data .....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>88</b>
4.1	Uji Coba Sistem dan Program .....	88
4.1.1	Pengujian Program .....	88
4.1.2	Pengujian Sistem .....	89
4.1.3	Manual Program .....	92
4.2	Pembahasan .....	106
4.2.1	Pembahasan Listing Program .....	108
4.2.2	Pembahasan Database .....	118
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>122</b>
5.1	Kesimpulan .....	122
5.2	Saran .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2 RDBMS.....	26
Gambar 2.3 Tampilan awal Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.4 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.5 Tampilan desktop Windows XP.....	36
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	70
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	71
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	72
Gambar 3.4 DFD Level 2 (Subproses Manajemen Pegawai).....	72
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Subproses Manajemen Gaji).....	73
Gambar 3.6 DFD Level 1 (Petugas).....	73
Gambar 3.7 Normalisasi Pertama.....	74
Gambar 3.8 Normalisasi Kedua.....	75
Gambar 3.9 Normalisasi Ketiga.....	76
Gambar 3.10 Relasi antar tabel.....	76
Gambar 3.11 Form Login.....	81
Gambar 3.12 Form Splashscreen.....	82
Gambar 3.13 Form Menu Utama.....	83
Gambar 3.14 Form Departemen.....	84
Gambar 3.15 Form Jabatan.....	84
Gambar 3.16 Form New Employee.....	85
Gambar 3.17 Form Menu Absensi.....	86
Gambar 3.18 Form Payroll.....	87
Gambar 3.19 Form Data User.....	88
Gambar 3.20 Form Konfigurasi Database.....	89
Gambar 3.21 Form Informasi Pegawai.....	89
Gambar 3.22 Form Payslip.....	90
Gambar 4.1 Login User r.....	93
Gambar 4.2 Peringatan User.....	93
Gambar 4.3 Peringatan password.....	93
Gambar 4.4 Form Login User.....	95
Gambar 4.5 Form Menu Utama.....	96
Gambar 4.6 Form Submenu New Employee.....	97
Gambar 4.7 Form Submenu Departemen.....	98
Gambar 4.8 Form Submenu Jabatan.....	99
Gambar 4.9 Form Submenu Create Payroll.....	99
Gambar 4.10 Form Submenu Create Payroll.....	100
Gambar 4.11 Form Submenu Absensi Pegawai.....	101
Gambar 4.12 Form Submenu Gaji Pegawai.....	102

Gambar 4.1 Form Submenu User Login.....	103
Gambar 4.14Form Submenu Konfigurasi Database.....	103
Gambar 4.15Form Submenu Backup & Restore Database.....	104
Gambar 4.16Form Submenu Detail Kerja.....	105
Gambar 4.17Form Submenu Setting Info.....	106
Gambar 4.18Form Submenu Setting Libur.....	107
Gambar 4.19Form Submenu About.....	108
Gambar 4.20Form Menu Absensi.....	108
Gambar 4.21Form Menu Lihat Absen.....	109
Gambar 4.22Form menu konfigurasi database.....	112



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perancangan kegiatan.....	8
Tabel 2.1 Simbol-simbol dalam flowchart.....	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD.....	20
Tabel 2.3 Penomoran proses.....	22
Tabel 2.4 Sistem yang direkomendasikan .....	42
Tabel 3.1 Klasifikasi Kebutuhan <i>Nonfunctional</i> berdasarkan PIECES.....	55
Tabel 3.2 Prioritas <i>User Requirement</i> .....	58
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan manfaat.....	64
Tabel 3.4 Hasil analisis biaya dan manfaat.....	69
Tabel 3.5 Tabel Simbol-simbol Flowchart .....	70
Tabel 3.6 Pegawai .....	77
Tabel 3.7 Departemen.....	77
Tabel 3.8 Jabatan.....	78
Tabel 3.9 Payroll .....	78
Tabel 3.10 Absensi .....	79
Tabel 3.11 User .....	79
Tabel 3.12 Detail Work .....	80
Tabel 3.13 Setting Libur .....	80
Tabel 3.14 Setting Info .....	81



## INTISARI

Kemajuan ilmu teknologi yang berkembang dengan cepat dan semakin marak diseluruh dunia, memungkinkan masyarakat dunia untuk menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Untuk mendapatkan informasi yang berkualitas, perlu dibangun sebuah sistem informasi sebagai media pembangkitnya. Sistem informasi merupakan cara untuk menghasilkan informasi yang berguna. Informasi yang berguna akan mendukung sebuah pengambilan keputusan bagi pemakainya.

BMT Nur Bintang Sembilan merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Akuntansi Perbankan dan menjadi alternatif baru penyedia jasa keuangan yang dikemas khas dalam sebuah software aplikasi.

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian dan Penggajian di BMT Nur Bintang Sembilan merupakan sebuah sistem informasi yang mengelola data penggajian dan kepegawaian.

**Kata Kunci:** Kepegawaian, Penggajian

## **ABSTRACT**

*Advancement of technology is expanding rapidly and the increasingly widespread throughout the world, allowing people of the world to enjoy the various facilities generated by the technology. To get quality information, necessary to build an information system as a media generator. Information system is a way to produce useful information. Useful information that would support a decision for the wearer.*

*Nine Stars Nur BMT is a company engaged in the field of Accounting Banking and become a new alternative financial service providers typically packaged in a software application. Analysis and Design of Information Systems Personnel and Payroll in BMT Nur Star Nine is an information system that manages payroll and personnel data.*

*Key words: Personnel, Payroll*

