

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PT. KORINDO ABADI

CABANG MERAUKE

SKRIPSI



disusun oleh

Nur Fajri Alwahida Rabrusun

09.11.3118

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PT. KORINDO ABADI

CABANG MERAUKE

SKRIPSI

untuk memnuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informatika



disusun oleh

Nur Fajri Alwahida Rabrusun

09.11.3118

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PT. KORINDO ABADI
CABANG MERAUKE**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Fajri Alwahida Rabrusun

09.11.3118

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PT. KORINDO ABADI
CABANG MERAUKE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Fajri Alwahida Rabrusun

09.11.3118

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029



Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035

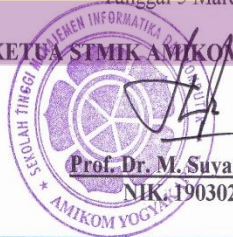


Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2013

KETUA SIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 akademik di suatu Institusi Pendidikan manapun, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu dalam literatur naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Februari 2013

Nur Fajri Alwahida Rabrusun

09.11.3118

MOTTO

Selalu melihat ke depan untuk melanjutkan perjalanan hidup. Tapi sesekali liat kebelakang untuk melihat yang pernah terjadi dan menjadikan itu sebagai pelajaran hidup.

Dalam hidup, ada hal yang datang dengan sendirinya, dan ada hal yang harus diperjuangkan dahulu untuk mendapatkannya.

Kesempatan anda untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan anda pada diri sendiri. (Robert Collier)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil. (Mario Teguh)

Tidak ada harga atas waktu, tapi waktu sangat berharga. Memiliki waktu tidak menjadikan kita kaya, tetapi menggunakannya dengan baik adalah sumber dari semua kekayaan. (Mario Teguh)

PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis dipersembahkan kepada:

1. Ayah dan Mama yang sudah menjadi motivasi untuk penulis, dan yang telah memberikan semangat, dukungan dan doanya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan Sarjana ini dengan baik.
2. Adik-adikku (abang Ilni, ade Icha ndut, ade Ikro ndut) yang sudah memberi semangat dan doanya selama ini.
3. Keluarga besarku yang selalu memberikan semangat dan doanya.
4. Bapak Sabara Dawenan, SE selaku Kepala Cabang, yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Bapak Yohanis Rettob, S.Sos yang sudah membantu selama pengambilan data.
6. Teman-teman SI TI-J yang selama ini berjuang bersama-sama.
7. Teman-teman GEN'DOLL yang selama ini sudah berjuang bersama-sama.
8. Teman-teman Kos Merpati 1B (tetanggaku mba eta, Lela, mami sanny, inggil mini, kincil dita, si devil eva, emak muhe, si miss PJP aul) yang sudah memberi semangat dan doanya.
9. Yudha yang sudah memberi semangat, dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Kepegawaian PT. Korindo Cabang Merauke”.

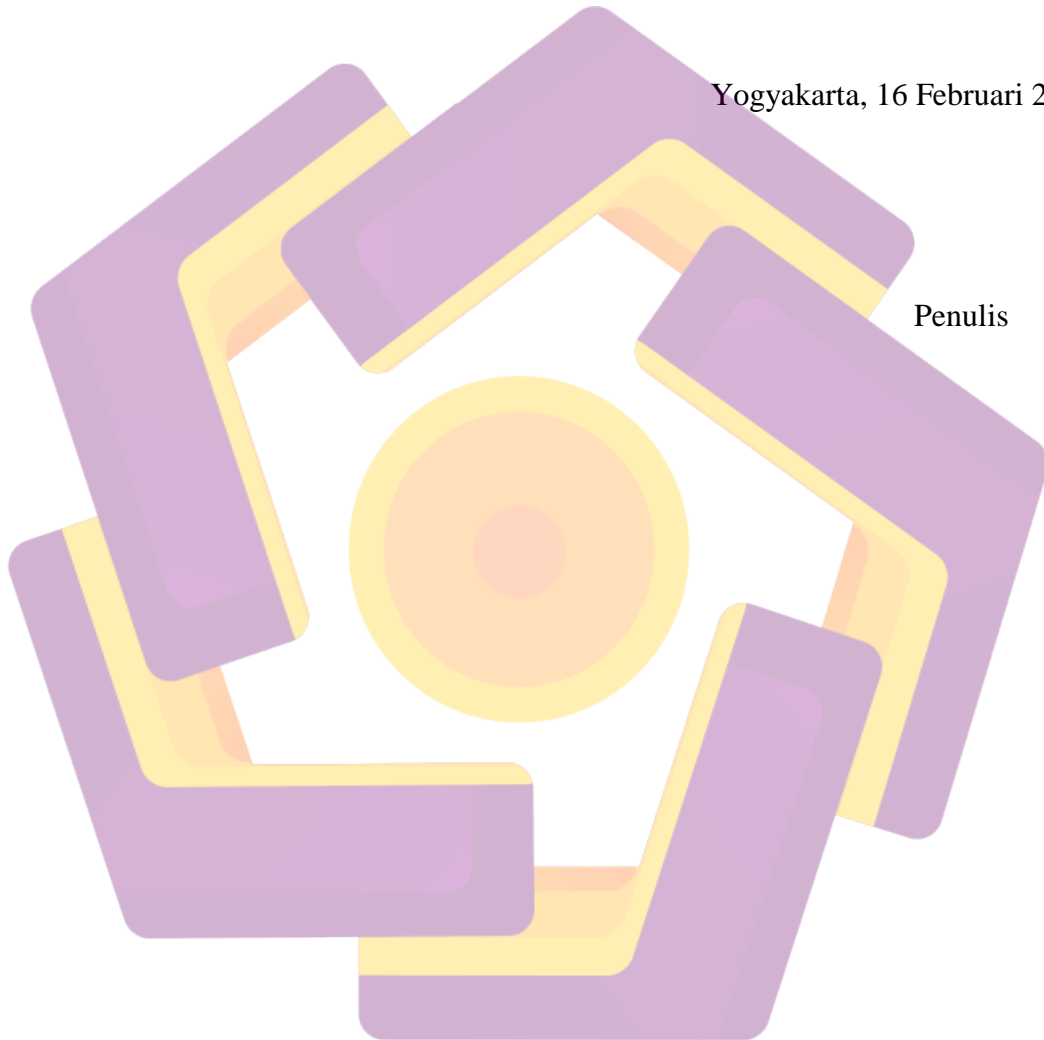
Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang sudah menuntun dan banyak memberikan saran dalam pembuatan skripsi ini.
4. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah memberikan ilmu.
5. Ayah, mama, semua keluarga besar dan teman-teman yang selalu memberikan motivasi, dukungan serta doanya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan guna tercapainya kesempurnaan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 Februari 2013

Penulis



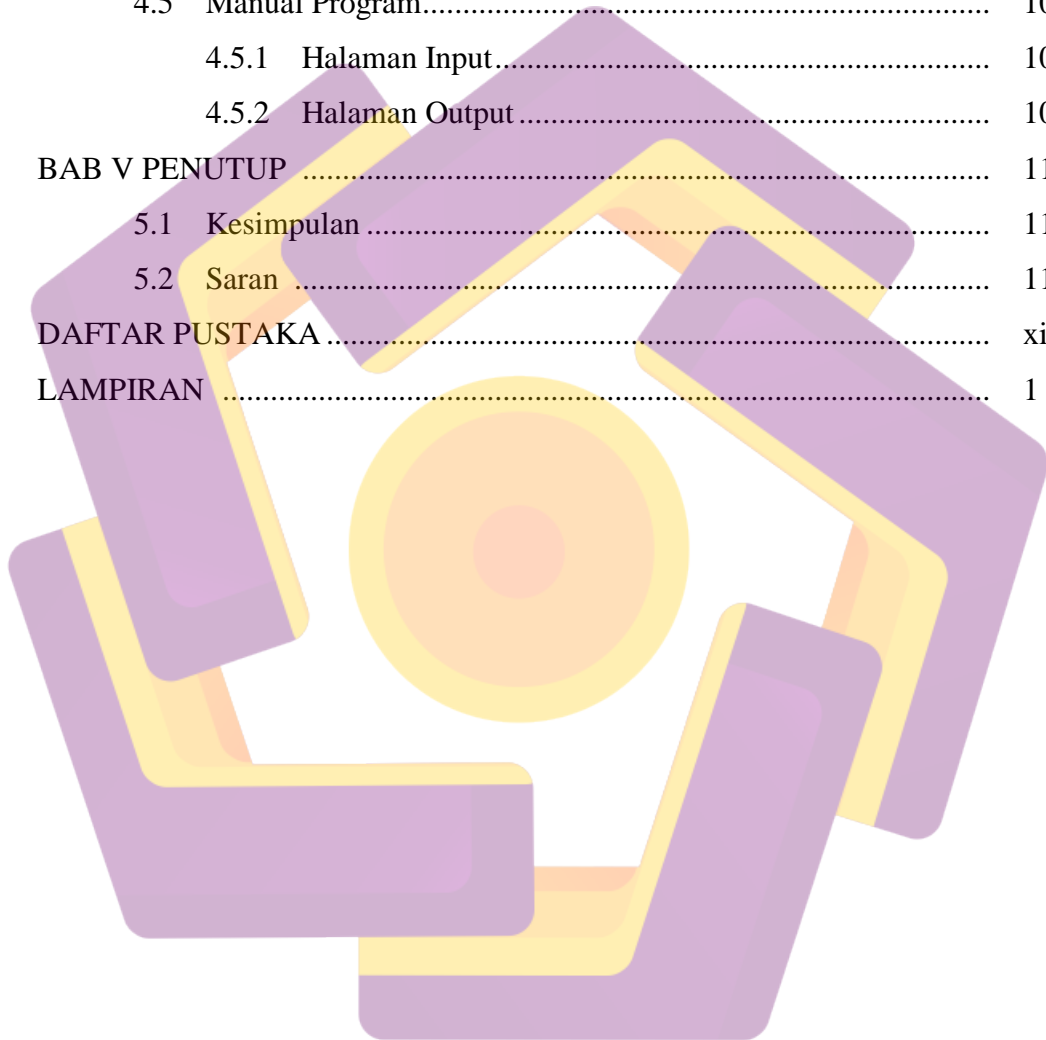
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2.3 Nilai Informasi	13

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	komponen Sistem Informasi	16
2.4	Pengertian Basis Data	18
2.4.1	Komponen Dasar Sistem Basis Data	19
2.5	Kepegawaian.....	22
2.6	Teori Analisis.....	22
2.6.1	Analisis Kinerja	23
2.6.2	Analisis Informasi	23
2.6.3	Analisis Ekonomi.....	24
2.6.4	Analisis Keamanan	25
2.6.5	Analisis Efisien	26
2.6.6	Analisis Layanan.....	26
2.7	Flowchart	27
2.7.1	Simbol-Simbol Flowchart.....	28
2.7.1.1	Flow direction Symbols	28
2.7.1.2	Processing Symbols	28
2.7.1.3	Input – Output Symbols	29
2.8	DFD (Data Flow Diagram	30
2.8.1	Elemen Dasar dari Diagram Aliran Data.....	30
2.8.2	Simbol Data Flow Diagram (DFD) yang Sering Digunakan.....	31
2.9	ERD (Entity Relationship Diagram).....	33
2.9.1	Elemen-elemen Diagram Hubungan Entitas.....	33
2.9.2	Notasi (Diagram E-R).....	35
2.10	Software yang Digunakan.....	37
2.10.1	Java	37
2.10.1.1	Perkembangan Teknologi Java	37
2.10.1.2	Jenis Program.....	38
2.10.2	SQL Server 2008.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		40

3.1	Profil PT.Korindo Abadi Cabang Merauke	40
3.1.1	Struktur Organisasi Kantor Cabang Merauke.....	41
3.2	Analisis Sistem.....	42
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	43
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	44
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	44
3.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	45
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	45
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	45
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.5.1	Kelayakan Teknologi	47
3.5.2	Kelayakan Operasional	48
3.5.3	Kelayakan Hukum	48
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	48
3.6	Analisis Biaya	52
3.7	Perancangan Sistem	54
3.7.1	Perangkat Pendukung.....	54
3.7.2	Flowchart	55
3.7.3	DFD Sistem Informasi Kepegawaian PT. Korindo Abadi Cabang Merauke	56
3.7.4	ERD (Entity Relationship Diagram).....	57
3.7.5	Relasi Antar Tabel	58
3.7.6	Struktur Tabel	59
3.7.7	Perancangan Interface (Antarmuka)	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		76
4.1	Pemrograman	76
4.1.1	Basis Data SQL Server 2008	76
4.1.2	Pembuatan User Interface	78
4.1.3	Koneksi Database.....	81

4.2 Uji Coba Program	82
4.3 Instalasi Software.....	83
4.3.1 Instalasi JDK.....	83
4.3.2 Instalasi SQL Server 2008	87
4.4 Uji Coba Sistem	98
4.5 Manual Program.....	100
4.5.1 Halaman Input.....	100
4.5.2 Halaman Output	108
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN	1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Flow Direction Symbols	28
Tabel 2.2 Tabel Processing Symbols	28
Tabel 2.3 Tabel Input – Output Symbols	29
Tabel 2.4 Tabel DFD Yang Sering Digunakan.....	31
Tabel 2.5 Tabel Notasi	36
Tabel 3.1 Biaya Dan Manfaat	50
Tabel 3.2 Tabel Pegawai	60
Tabel 3.3 Tabel Jabatan	60
Tabel 3.4 Tabel Gaji.....	61
Tabel 3.5 Tabel Potongan	61
Tabel 3.6 Tabel Promosi	61
Tabel 3.7 Tabel Mutasi	62
Tabel 3.8 Tabel Absensi.....	62
Tabel 3.9 Tabel User.....	62
Tabel 4.1 Tabel uji Coba Black Box.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Sistem Informasi	16
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
Gambar 3.1 Struktur Kantor PT. Korindo Abadi Cabang Merauke	41
Gambar 3.2 Flowchart System.....	55
Gambar 3.3 Diagram Konteks	56
Gambar 3.4 DFD (Data Flow Diagram)	57
Gambar 3.5 ERD (Entity Relationship Diagram)	68
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.7 Form Menu Utama	63
Gambar 3.8 Form Menu Login	63
Gambar 3.9 Form Input Data Pegawai.....	64
Gambar 3.10 Form Input Data Jabatan	64
Gambar 3.11 Form Input Data Gaji	65
Gambar 3.12 Form Input Data Potongan	65
Gambar 3.13 Form Input Data Promosi.....	66
Gambar 3.14 Form Input Data Mutasi	66
Gambar 3.15 Form Input Data Absensi Pegawai.....	67
Gambar 3.16 Form Data User	67
Gambar 3.17 Form Laporan Data Pegawai.....	78
Gambar 3.18 Form Laporan Data Jabatan	69
Gambar 3.19 Form Laporan Data Gaji	70
Gambar 3.20 Form Laporan Data Potongan	71
Gambar 3.21 Form Laporan Data Promosi.....	72
Gambar 3.22 Form Laporan Data Mutasi	73
Gambar 3.23 Form Laporan Absensi Pegawai	74
Gambar 3.24 Form Laporan Data User.....	75
Gambar 4.1 Pembuatan Database	76

Gambar 4.2 Pembuatan Tabel.....	77
Gambar 4.3 Contoh Coding Untuk Membuat Tabel.....	77
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database.....	78
Gambar 4.5 Pembuatan Project.....	79
Gambar 4.6 Pembuatan Frame.....	80
Gambar 4.7 Pembuatan Form.....	80
Gambar 4.8 Pembuatan Koneksi Database.....	81
Gambar 4.9 Pembuatan Driver Koneksi Database.....	82
Gambar 4.10 Tampilan Syntax Error.....	82
Gambar 4.11 Tampilan Runtime Error.....	83
Gambar 4.12 Tampilan Logic Error.....	83
Gambar 4.13 Tampilan Awal Instalasi JDK.....	84
Gambar 4.14 Tampilan Instalasi JDK.....	85
Gambar 4.15 Tampilan Proses Instalasi.....	85
Gambar 4.16 Tampilan Tempat Penyimpanan Dilakukan.....	86
Gambar 4.17 Tampilan Berakhirnya Instalasi.....	86
Gambar 4.18 File Set Up.....	87
Gambar 4.19 Run Program.....	87
Gambar 4.20 Proses Set Up.....	88
Gambar 4.21 Proses Set Up.....	88
Gambar 4.22 Proses Set Up.....	89
Gambar 4.23 Proses Set Up.....	89
Gambar 4.24 Proses Set Up.....	90
Gambar 4.25 Proses Set Up.....	90
Gambar 4.26 Proses Set Up.....	91
Gambar 4.27 Proses Set Up.....	91
Gambar 4.28 Proses Set Up.....	92
Gambar 4.29 Proses Set Up.....	92
Gambar 4.30 Proses Set Up.....	93
Gambar 4.31 Proses Set Up.....	93
Gambar 4.32 Proses Set Up.....	94

Gambar 4.33 Proses Set Up	94
Gambar 4.34 Proses Set Up	95
Gambar 4.35 Proses Set Up	95
Gambar 4.36 Proses Set Up	96
Gambar 4.37 Proses Set Up	96
Gambar 4.38 Proses Set Up	97
Gambar 4.39 Proses Set Up	97
Gambar 4.40 Proses Set Up	98
Gambar 4.41 White Box Testing	99
Gambar 4.42 Black Box Testing.....	99
Gambar 4.43 Form Login	101
Gambar 4.44 Menu Utama.....	101
Gambar 4.45 Form Input Data Pegawai.....	102
Gambar 4.46 Form Input Data Jabatan	103
Gambar 4.47 Form Input Data Gaji	103
Gambar 4.48 Form Input Data Potongan	104
Gambar 4.49 Form Input Data Promosi.....	105
Gambar 4.50 Form Input Data Mutasi	105
Gambar 4.51 Form Input Data Absensi	106
Gambar 4.52 Form Input User	107
Gambar 4.53 Form About	107
Gambar 4.54 Laporan Data Pegawai	108
Gambar 4.55 Laporan Data Jabatan.....	108
Gambar 4.56 Laporan Data Gaji	109
Gambar 4.57 Slip Gaji	109
Gambar 4.58 Laporan Promosi Pegawai.....	110
Gambar 4.59 Laporan Mutasi Pegawai.....	110
Gambar 4.60 Laporan Absensi Pegawai	111
Gambar 4.61 Laporan User	111

INTISARI

Perkembangan teknologi komputer saat ini semakin pesat. Banyak instansi -instansi bahkan perusahaan - perusahaan, baik perusahaan kecil maupun besar bersaing menggunakan teknologi komputer untuk kemajuan perusahaan mereka. Sistem informasi pengolahan data pegawai merupakan salah satu sistem yang sangat membantu suatu instansi atau suatu perusahaan dalam proses pengolahan dan operasional data pegawai. PT. Korindo Abadi Cabang Merauke mempunyai cukup banyak pegawai dalam menjalankan kegiatan operasionalnya. Meskipun sudah menggunakan sistem terkomputerisasi, tapi masih terdapat kendala dalam pengolahan data pegawai.

Oleh karena itu, dibuat sistem informasi untuk membantu perusahaan dalam mengolah data pegawai. Sistem yang akan dibuat yaitu "**Sistem Informasi Kepegawaian PT. Korindo Abadi Cabang Merauke**", sistem ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *NetBeans 6.9.1* dan sebagai databasenya yaitu *SQL Server 2008*.

Dengan adanya sistem informasi kepegawaian, pengolahan data pegawai dapat disajikan secara efektif dan efisien, serta dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan pengisian data pegawai, pembaharuan data, hapus data ataupun dalam menyajikan laporan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Teknologi, Kepegawaian

ABSTRACT

The development of computer's technology is now rapidly increasing. Many agency and even company, both small and large enterprises use of computer's technology to develop their company. The information system of data processing personnel is one of the system that helps agency or company in processing their data and operational employees. PT. Korindo Abadi Branch Merauke have enough employees to run its operations. Despite using a good computerized system, but they still have problem in processing the data of the employees.

Therefore, they make information system to help the company in processing data of the employees. The system will be created, with the namely "Information Systems Officer PT. Korindo Abadi Branch Merauke". The system will be built use the programming language and NetBeans 6.9.1 as the database is SQL Server 2008.

In personnel information systems, data processing clerks can be presented effectively and efficiently, and help companies in for data entry clerks, update data, delete data or in the present report.

Keywords: Information Systems, Technology, Employmen