

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN
PADA PT. PERTAMINA UNIT BISNIS
PERTAMINA EP TANJUNG**

Skripsi

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



disusun oleh

Bagus Rahmat Tanjung

07.12.2632

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada
PT. Pertamina Unit Bisnis Pertamina EP Tanjung**

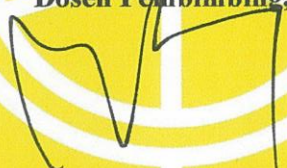
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagus Rahmat Tanjung

07.12.2632

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Mei 2011

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada

PT. Pertamina Unit Bisnis Pertamina EP Tanjung

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagus Rahmat Tanjung

07.12.2632

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs., MM
NIK. 190302029

Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom
NIK. 190302011

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Bagus Rahmat Tanjung

NIK : 07.12.2632

Jurusan : Strata-1 (S1) Sistem Informasi

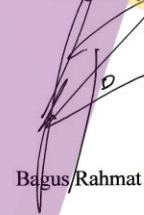
Judul Skripsi : *Rancang Bangun Sistem Penggajian Karyawan Pada
PT. Pertamina Unit Bisnis Pertamina EP Tanjung*

Melalui surat ini saya menyatakan bahwa :

1. Selama melakukan penelitian dan pembuatan laporan penelitian skripsi saya tidak melakukan tindak pelanggaran etika akademik dalam bentuk apapun, seperti penjiplakan, atau pelanggaran lain yang bertentangan dengan etika akademik yang dijunjung tinggi STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Oktober 2011

Yang menyatakan



Bagus/Rahmat Tanjung

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا تَخُونُوا اللَّهَ وَالرَّسُولَ وَتَخُونُوا ءَمَنَاتِكُمْ
وَءَنْتُمْ تَعْلَمُونَ ﴿٢٧﴾

Hai orang-orang beriman, janganlah kamu, mengkhianati Allah dan Rasul (Muhammad) dan juga janganlah kamu mengkhianati amanat-amanat yang dipercayakan kepadamu, sedang kamu mengetahui.

(QS. Al-Anfaal : 27)

وَالَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَءَامَنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَي
مُحَمَّدٍ وَهُوَ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ كَفَّرَ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ وَأَصْلَحَ
بِءَالِهِمْ ﴿٢﴾

Dan orang-orang yang beriman (kepada Allah) dan mengerjakan amal-amal saleh dan beriman (pula) kepada apa yang diturunkan kepada Muhammad dan itulah yang hak dari Rabb mereka, Allah menghapus kesalahan-kesalahan mereka dan memperbaiki keadaan mereka.

(QS. Muhammad : 2)

“Orang-Orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak” (Aldus Huxley)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah akhirnya selesai juga skripsi ini, tidak henti – henti nya saya panjatkan syukur kepada Allah *Subhanahu Wata'ala* berkat rahmat dan hidayahNya lah saya selalu berada di jalan Nya. Salawat dan salam tak lupa saya haturkan kepada junjungan nabi besar Muhammad *SallaAllahu Alaihi Wasalam*.

KUPERSEMBAHKAN KARYA INI UNTUK :

Papah Akmad Bakhit makasih pah buat semua dukungannya pah, buat mama Rukiyah tidak ada kata – kata yang bisa melukiskan rasa bangga menjadi anak mama, makasih banyak mam buat semuanya karena berkat doa dan nasehat mama anak mu ini bisa seperti sekarang ini. Makasih banyak buat dorongan yang tidak henti – henti nya di berikan oleh papah dan mama tercinta.

Buat Tete ku yang Cantik Lilis Rita Pujiati dan adik – adikku tersayang Selvana Heruka, Selvia Pertiwi semoga tambah pinter sekolah nya jadi anak yang berbakti. Serta si bungsu Muhammad Duta Pangestu yang ganteng.

Terima kasih buat suport dari sahabat – sahabat terbaik ku teman
seperjuangan, Keluarga Besar Beta House Jogja Ayi, Edho, Yudo, Bolot,
Rere, Yudi, Imul, Amriza, lili, buat adik junior Agung, mike, yudi boy,
Radinal, Dimas Bawang.

Terima Kasih buat temen – teman yang ada di Bandung, Jakarta, Surabaya,
Banjarmasin buat perhatian nya, Ziki yg selalu mendorong buat lulus, Jepe,
Indra, Zyta, Lady, Pay balla, Lucky, Ganda, Oki, Lingga
Buat teddy yang selalu dengan senang hati meminjam kan printer, Shanti
yang udah mau bantu membuatkan tabel-tabel.

Terima kasih buat Soraya An Nissa buat suport dan dorongan nya dalam
pembuatan skripsi ini.

Sekali lagi terima kasih banyak buat mamah, Luv U mom . Buat doa,
dukungan, nasehat, kasih sayang yg tidak pernah putus.

Terima kasih buat dukungan semua keluarga besar, Nene, Paman, Bibi ida,
Om Irip, Serta sepupu – sepupu ku.

Semua pihak yang tak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas
segala bantuan dan dukungannya.

Seluruh pengalaman hidup, kesulitan dan kemudahan, kelapangan dan kesempitan, kebahagiaan dan kesedihan, semoga semuanya bermanfaat dan menjadikan diri penulis lebih dewasa dalam menyikapi hidup. Semoga skripsi ini meskipun jauh dari kesempurnaan bisa menjadi pelajaran untuk semua yang membaca dan mengkajinya. Semoga proses ini akan terus berjalan di jalan yang diridhoiNya hingga waktu ajal menjemput. *Amin, Ya Rabbal 'Alamiin.*

Jogjakarta, Oktober 2011

Bagus Rahmat Tanjung

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PT. Pertamina Unit Bisnis Pertamina EP Tanjung”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ir. Rum Muhammad Andri Kr, M.Kom selaku sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

3. Drs. Bambang Sudariyanto MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STIMIK “AMIKOM” dan juga selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi ini. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Dr. Ir. Fariansyah HB, MM selaku Kepala Bagian Layanan Operasional yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada PT. Pertamina Unit Bisnis Pertamina EP Tanjung.
5. Ayahanda Drs. Ahmad Bakhit, Ibunda Rukiyah saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Oktober 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

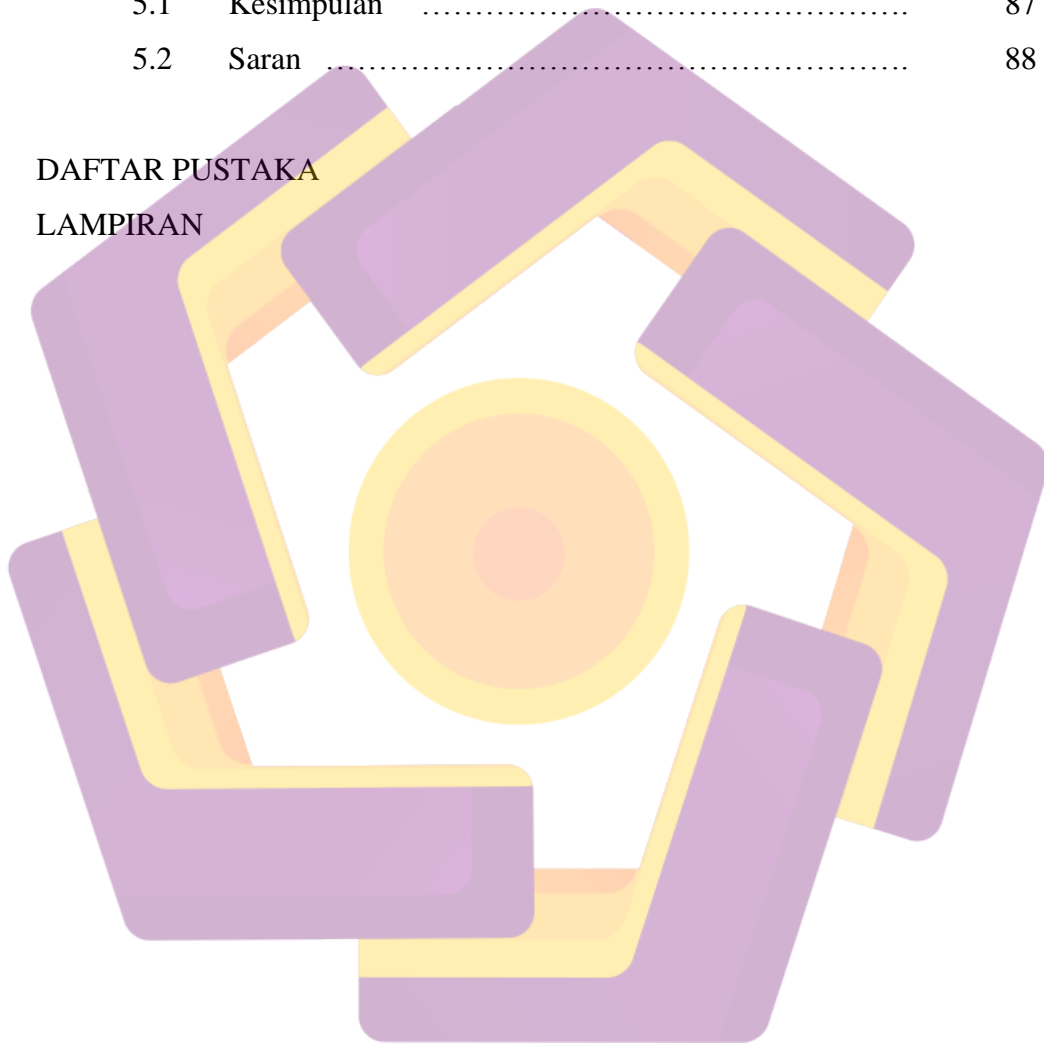
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	3
1.3 Batasan Permasalahan	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI & TINJAUAN UMUM	9
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	11

2.1.3	Pengembangan Sistem Informasi	14
2.1.4	Sistem Informasi Manajemen	15
2.1.5	Sistem Informasi Kepegawaian	17
2.1.6	Layanan Operasional	17
2.2	Konsep Basis Data	18
2.2.1	Pengertian Basis Data	18
2.2.2	Pengertian Sistem Basis Data	19
2.2.3	Ketentuan Dalam Basis Data	20
2.2.4	Abstraksi Data	21
2.2.5	Bahasa Basis Data	22
2.3	Program Aplikasi Visual Basic 6.0	23
2.3.1	Mengenal Visual Basic	23
2.3.2	Versi Visual Basic	25
2.3.3	Struktur Aplikasi Visual Basic	26
2.3.4	Keistimewaan Visual Basic	27
2.4	Microsoft SQL Server 2000	29
2.4.1	Layanan Microsoft SQL Server 2000	29
2.4.2	Objek Dalam SQL Server 2000	29
2.4.3	Tipe-tipe Data	31
2.4.4	Perintah Dalam SQL Server 2000	32
2.5	Tinjauan Umum	32
2.5.1	Sejarah	32
2.5.2	Filosofi	34
2.5.3	Struktur Organisasi	34
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1	Analisis Sistem	36
3.1.1	Identifikasi Masalah	37
3.1.2	Analisis PIECES	38
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.1.4	Analisis Biaya dan Manfaat	42

3.1.5	Studi Kelayakan Sistem	44
3.2	Perancangan Sistem	49
3.2.1	Flowchart Sistem Lama	50
3.2.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	51
3.2.3	Konteks Diagram	52
3.2.4	DFD Level 1	53
3.3	Normalisasi	55
3.3.1	Bentuk Tidak Normal	55
3.3.2	Normalisasi Bentuk Pertama	56
3.3.3	Normalisasi Bentuk Kedua	57
3.3.4	Normalisasi Bentuk Ketiga	58
3.3.5	Relasi Antar Tabel	59
3.3.6	Struktur Tabel	60
3.4	Perancangan Design	63
3.4.1	Rancangan Form Log In	63
3.4.2	Rancangan Form Menu	63
3.4.3	Rancangan Form Karyawan	64
3.4.4	Rancangan Form Jabatan	65
3.4.5	Rancangan Form Cuti	65
3.4.6	Rancangan Form Gaji	66
3.4.7	Rancangan Form Laporan	66
BAB IV	IMPLEMENTASI	70
4.1	Implementasi Sistem	70
4.2	Kegiatan Implementasi	70
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil	71
4.2.2	Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	71
4.2.3	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	72
4.2.4	Uji Coba Sistem	74
4.2.5	Konversi Sistem	76

4.3	Tindak Lanjut Implementasi	78
4.4	Manual Program	79
BAB V	PENUTUP	87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	88

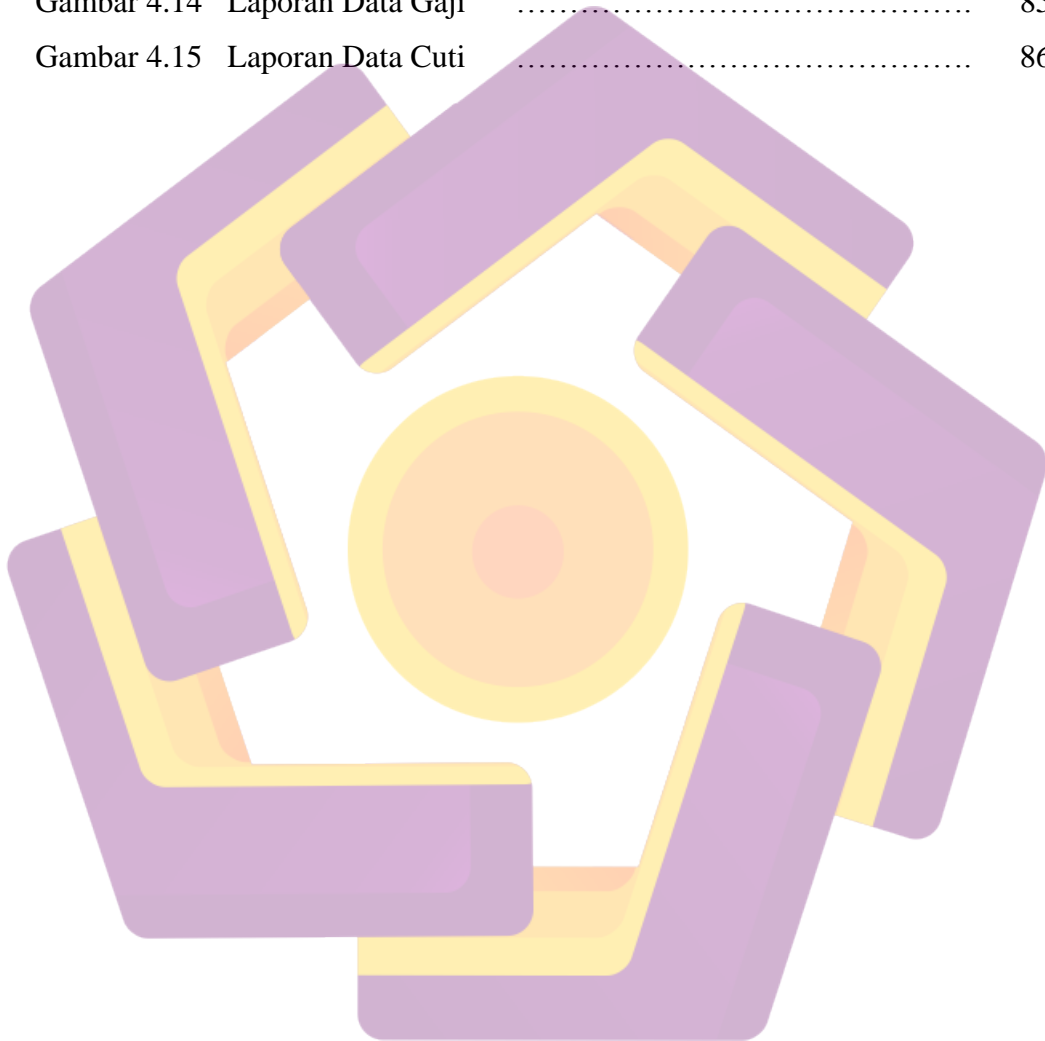
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.	23
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT. Pertamina UBEP Tanjung	35
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Lama	50
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	51
Gambar 3.3	Konteks Diagram	53
Gambar 3.4	DFD Level 1	54
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.6	Rancangan Form Log In	63
Gambar 3.7	Rancangan Form Menu	63
Gambar 3.8	Rancangan Form Karyawan	64
Gambar 3.9	Rancangan Form Jabatan	65
Gambar 3.10	Rancangan Form Cuti	65
Gambar 3.11	Rancangan Form Gaji	66
Gambar 3.12	Rancangan Form Laporan Karyawan	67
Gambar 3.13	Rancangan Form Laporan Jabatan	67
Gambar 3.14	Rancangan Form Laporan Gaji	68
Gambar 3.15	Rancangan Form Laporan Data Cuti	68
Gambar 3.16	Rancangan Form Laporan Data Aktif	69
Gambar 4.1	Syntax Error	73
Gambar 4.2	Run-Time Error	74
Gambar 4.3	Blackbox Testing	75
Gambar 4.4	Whitebox Testing	76
Gambar 4.5	Form Log In	80
Gambar 4.6	Form Manajemen Data Karyawan	80
Gambar 4.7	Form Jabatan	81
Gambar 4.8	Form Data Pengguna	82

Gambar 4.9	Form Gaji	82
Gambar 4.10	Form Cuti	83
Gambar 4.11	Laporan Data Karyawan	84
Gambar 4.12	Laporan Data Jabatan	84
Gambar 4.13	Laporan Data Bagian	85
Gambar 4.14	Laporan Data Gaji	85
Gambar 4.15	Laporan Data Cuti	86



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Struktur Aplikasi Visual Basic	26
Tabel 2.2	Tipe Data yang Ada Dalam SQL Server 2000	31
Tabel 2.3	Perintah Dalam SQL Server 2000	32
Tabel 3.1	Perangkat Keras	42
Tabel 3.2	Analisis Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.3	Metoda Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.4	Bentuk Tidak Normal	56
Tabel 3.5	Normalisasi Bentuk Pertama	57
Tabel 3.6	Normalisasi Bentuk Kedua	58
Tabel 3.7	Normalisasi Bentuk Ketiga	59
Tabel 3.8	Tabel Karyawan	61
Tabel 3.9	Tabel Bagian	61
Tabel 3.10	Tabel Jabatan	61
Tabel 3.11	Tabel Gaji	62
Tabel 3.12	Tabel Cuti	62
Tabel 3.13	Tabel Pengguna	62
Tabel 4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	70

INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi yang menyajikan informasi berkembang sangat pesat, sektor sistem informasi manajemen yang merupakan alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Bertujuan untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada operasi subsistem, menyajikan sinergi organisasi pada prosesnya. Tentunya hal ini memegang peranan penting bagi kemajuan perusahaan-perusahaan yang berkembang saat ini.

Sehingga jika sistem informasi manajemen diterapkan pada sebuah perusahaan tentunya akan berdampak positif bagi perusahaan tersebut. Bertujuan dengan pembuatan sistem informasi penggajian karyawan ini dapat membantu bagi pihak perusahaan yakni PT. Pertamina UBEP Tanjung dalam hal layanan operasional.

Tetapi untuk menghasilkan sistem informasi yang membantu dan mendukung kegiatan bisnis dan manajemen dari suatu perusahaan bukan pekerjaan yang mudah. Pada perancangan sistem informasi layanan operasional pada PT. Pertamina UBEP Tanjung menggunakan metodologi penelitian berupa analisis dan perancangan sistem yang menghasilkan tahapan-tahapan pembuatan. Pembuatan sistem bertujuan untuk meningkatkan daya saing dan pencapaian perusahaan.

Kata Kunci : sistem informasi, layanan operasional, metodologi, perusahaan.

ABSTRACT

Nowadays the development of technology that present the information is growing so fast, information system management sector as instrument to presenting an information in such a way so beneficial to recipient. Purposed to give an information for taking a decision in subsystem operation. Certainly this things take an important role for progress of the companies that developing today.

So if the system of payroll's information applied in a company, it will certainly have positive impact for that company. In this, system of operational service management information will be developed or be built for PT. Pertamina UBEPEP Tanjung. With the aim of making payroll system can be helpful for the company that is PT. Pertamina UBEPEP Tanjung in terms of operational service.

It can be said information system is the most needed and demanded application. But to produce systems that help and support a business and management activities from a company are not an easy job. The design of payroll's employee system in PT. Pertamina UBEPEP Tanjung using analysis and design of system as methodology system to competitiveness and achievement of corporate.

Keywords: *system of payroll's information, operational service, methodology, company*

