

ABSTRAK

PT. Sagaya Inti Utama adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur. Saat ini PT.Sagaya Inti Utama merupakan *supplier* dari banyak perusahaan besar seperti PT. PINDAD dan PT. Wika Interade. Semakin besar sebuah perusahaan akan membutuhkan banyak sumber daya manusia. Permasalahan yang dimiliki oleh perusahaan ini adalah tidak adanya sistem informasi yang mengelola data sumber daya manusia. Faktor ini sangat menentukan kualitas yang dimiliki dari sebuah perusahaan berkembang. Oleh karena itu dirancanglah sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data karyawan, absensi, tunjangan, penilaian kerja, serta promosi untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Data-data utama dan penting pada perusahaan diperoleh melalui proses wawancara. Pembuatan proses bisnis juga didasari oleh observasi langsung ke perusahaan, sehingga kebutuhan utama pengembangan sistem informasi pada Pt. Sagaya Inti Utama dapat terpenuhi. Dengan adanya sistem terkomputrisasi, diharapkan pengelolaan sumber daya manusia pada perusahaan ini dapat dipenuhi dan membantu peningkatan kinerja karyawan.

Kata Kunci: manufaktur, pengelolaan, sistem informasi

ABSTRACT

PT.Sagaya Inti Utama is a firm engaged in manufacturing. Currently PT.Sagaya Inti Utama is the main supplier of many large companies such as PT.PINDAD and PT. Wika Interade. The bigger a company, will need a lot of human resources. The major problems which is owned by the company is an absence of information systems that can manage the human resources. This problem are affecting a lot in developing company. Therefore it needs an information systems that can manage the employees attendance, allowances, evaluation job and promotions to increase the quality of human resources. A major and important about the data obtained by the process of interview. The process of making a justified by direct observation to the companies, so the need for major development of information systems in PT. Sagaya Inti Utama can be fulfilled. With this computerized system, It is hoped the management of human resources in this company could help improve employees performance .

Keywords: Manufacturing, management, information system

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Pemodelan	6
2.1.1 <i>Flowchart Diagram</i>	6
2.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	6
2.1.3 Kamus Data dan PSPEC	7
2.1.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.2 Teori Pendukung	9
2.2.1 Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM)	9
2.2.2 Konstitusi VIII Undang-Undang Hak Sipil 1964	10
2.2.3 Analisis Pekerjaan.....	11
2.2.4 Hukum Perburuhan di Indonesia.....	11
2.3 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	14
2.4 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	16

2.5	<i>Java Script</i>	17
2.6	<i>JQuery</i>	18
2.7	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	21
3.1	Profil Perusahaan	21
3.1.1	Visi Misi Perusahaan.....	21
3.1.2	Tipe Proses Pembuatan Produk.....	22
3.1.3	Pelanggan	23
3.2	Proses Bisnis.....	23
3.2.1	Pencatatan Kehadiran Karyawan	23
3.2.2	Data Karyawan.....	25
3.2.3	Penentuan Kompensasi dan Tunjangan	27
3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28
3.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
3.4.1	<i>DFD Level 0</i>	28
3.4.2	<i>DFD Level 1</i>	29
3.4.3	<i>DFD Level 2</i>	31
3.4.4	<i>DFD Level 3</i>	34
3.5	PSPEC	43
3.6	Kamus Data.....	68
3.7	Rancangan Antarmuka Sistem	75
3.7.1	<i>Layout Utama</i>	75
3.7.2	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Jabatan	76
3.7.3	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Divisi	77
3.7.4	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Golongan Gaji	78
3.7.5	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Karyawan Dan Input Karyawan.....	78
3.7.6	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Lembur.....	80
3.7.7	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Liburan	80
3.7.8	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pemberian Tunjangan....	81
3.7.9	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pengguna	82
3.7.10	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Absensi.....	82

3.7.11	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Cuti	83
3.7.12	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pemberian Lembur	84
3.7.13	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pemberian Tunjangan 84	
3.7.14	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Penilaian Kerja	85
3.7.15	Rancangan Antarmuka Pengelolaan Promosi	86
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	87
4.1	Halaman Fitur <i>Login</i>	87
4.2	Halaman Fitur Pengelolaan Divisi	87
4.3	Halaman Fitur Pengelolaan Jabatan	88
4.4	Halaman Fitur Pengelolaan Golongan Gaji	90
4.5	Halaman Fitur Pengelolaan Karyawan	91
4.6	Halaman Fitur Pengelolaan Lembur	92
4.7	Halaman Fitur Pengelolaan Tanggal Libur	94
4.8	Halaman Fitur Pengelolaan Tunjangan	95
4.9	Halaman Fitur Pengelolaan Pengguna	96
4.10	Halaman Fitur Pengelolaan Absensi	97
4.11	Halaman Fitur Daftar Pengajuan Cuti	99
4.12	Halaman Pengelolaan Pemberian Lembur	100
4.13	Halaman Pengelolaan Pemberian Tunjangan	102
4.14	Halaman Penilaian Kerja	103
4.15	Halaman Pengajuan Cuti Karyawan	105
4.16	Halaman Pengelolaan Promosi Oleh Manajer	106
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	108
5.1	Pengelolaan Divisi	108
5.2	Pengelolaan Jabatan	108
5.3	Pengelolaan Golongan Gaji	109
5.4	Pengelolaan Tanggal Liburan	109
5.5	Pengelolaan Tunjangan	109
5.6	Pengelolaan Pengguna	110
5.7	Pengelolaan Absensi	111
5.8	Pengelolaan Pegawai Lembur	111

5.9	Pengelolaan Pemberian Tunjangan	112
5.10	Pengelolaan Penilaian	112
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	113
6.1	Simpulan.....	113
6.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....		115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Derajat Relasi	9
Gambar 2.2 Contoh <i>script HTML</i>	15
Gambar 2.3 Contoh CSS	16
Gambar 2.4 Contoh CSS eksternal.....	17
Gambar 2.5 Contoh CSS Internal	17
Gambar 2.6 Contoh Java Script.....	18
Gambar 2.7 Contoh JQuery	19
Gambar 2.8 Contoh <i>PHP</i>	20
Gambar 3.1 Pencatatan keharidan karyawan	24
Gambar 3.2 Pencatatan data karyawan.....	25
Gambar 3.3 Penilaian kerja karyawan	26
Gambar 3.4 Penentuan Kompensasi dan Tunjangan	27
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	28
Gambar 3.6 <i>DFD</i> Level 0	29
Gambar 3.7 <i>DFD</i> Level 1	30
Gambar 3.8 Proses Data Master	31
Gambar 3.9 Proses Kepegawaian	32
Gambar 3.10 Proses <i>Performance Appraisal</i>	33
Gambar 3.11 Proses Pengelolaan Divisi	35
Gambar 3.12 Proses Pengelolaan Jabatan	36
Gambar 3.13 Proses Pengelolaan Golongan Gaji	36
Gambar 3.14 Proses Pengelolaan Karyawan	37
Gambar 3.15 Proses Pengelolaan Lembur	37
Gambar 3.16 Proses Pengelolaan Liburan	38
Gambar 3.17 Proses Pengelolaan Tunjangan	38
Gambar 3.18 Proses Pengelolaan Pengguna.....	39
Gambar 3.19 Proses Pengelolaan Absensi	40
Gambar 3.20 Proses Pengajuan Cuti	40
Gambar 3.21 Proses Penegelolaan Pemberian Lembur.....	41
Gambar 3.22 Proses Pengelolaan Pemberian Tunjangan	42

Gambar 3.23 Proses Penilaian Kerja.....	42
Gambar 3.24 Proses Pengelolaan Promosi.....	43
Gambar 3.25 Layout Utama.....	76
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Jabatan	77
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Divisi	77
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Golongan Gaji.....	78
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Karyawan.....	78
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Input Karyawan.....	79
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Lembur	80
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Liburan.....	80
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pemberian Tunjangan ..	81
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pengguna	82
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Absensi.....	82
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Pemberian Cuti.....	83
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Pengajuan Cuti	83
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pemberian Lembur	84
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Pemberian Tunjangan ..	85
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Penilaian Kerja.....	86
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Pengelolaan Promosi	86
Gambar 4.1 Login	87
Gambar 4.2 Tambah Divisi	88
Gambar 4.3 Ubah Divisi.....	88
Gambar 4.4 Tambah Jabatan	89
Gambar 4.5 Ubah Data Jabatan	89
Gambar 4.6 Tambah Golongan Gaji	90
Gambar 4.7 Ubah Golongan Gaji.....	90
Gambar 4.8 Lihat Karyawan	91
Gambar 4.9 Tambah Karyawan	92
Gambar 4.10 Ubah Karyawan.....	92
Gambar 4.11 Tambah Lembur.....	93
Gambar 4.12 Ubah Lembur	93
Gambar 4.13 Tambah Tanggal Liburan	94

Gambar 4.14 Ubah Tanggal Liburan.....	94
Gambar 4.15 Tambah Tunjangan.....	95
Gambar 4.16 Ubah Tunjangan.....	96
Gambar 4.17 Tambah Pengguna.....	96
Gambar 4.18 Ubah Pengguna	97
Gambar 4.19 Daftar Karyawan pada Data Absensi	98
Gambar 4.20 Tambah Absensi	98
Gambar 4.21 Ubah Absensi.....	98
Gambar 4.22 Daftar Pengajuan Cuti.....	99
Gambar 4.23 Konfirmasi Pemberian Cuti	100
Gambar 4.24 Daftar Karyawan Pada Pemberian Lembur.....	101
Gambar 4.25 Tambah Pemberian Lembur	101
Gambar 4.26 Ubah Pemberian Lembur	102
Gambar 4.27 Daftar Karyawan Pada Pemberian Tunjangan.....	102
Gambar 4.28 Tambah Data Pemberian Tunjangan	103
Gambar 4.29 Daftar Data Karyawan Pada Penilaian Kerja	104
Gambar 4.30 Tambah Penilaian Kerja.....	104
Gambar 4.31 Ubah Penilaian Kerja	105
Gambar 4.32 Tambah Pengajuan Cuti Karyawan.....	106
Gambar 4.33 Pengajuan Cuti Telah Dikonfirmasi.....	106
Gambar 4.34 Penilaian Pegawai.....	106
Gambar 4.35 Daftar Karyawan yang siap Dipromosikan	107
Gambar 5.1 Pesan Kesalahan Isi Nama Divisi Kosong	108
Gambar 5.2 Pesan Data Jabatan tidak lengkap	108
Gambar 5.3 Pesan Jika isi Golongan Gaji Salah	109
Gambar 5.4 Pesan Keterangan Liburan Kosong	109
Gambar 5.5 Pesan Data Tunjangan Tidak Lengkap	110
Gambar 5.6 Pesan Isi Nominal Tunjangan Salah	110
Gambar 5.7 Pesan Input <i>Password</i> kurang	110
Gambar 5.8 Pesan Pengulangan <i>Password</i> Salah	110
Gambar 5.9 Pesan Jenis Absensi Belum Diisi	111
Gambar 5.10 Pesan Waktu Absensi Kosong	111

Gambar 5.11 Pesan Jika Lembur Berlebih	111
Gambar 5.12 Pesan Tunjangan Pernah Digunakan	112
Gambar 5.13 Pesan Penilaian Berlebih	112
Gambar 5.14 Pesan Semester Kosong	112

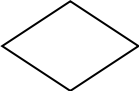
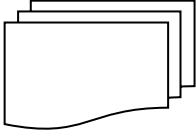
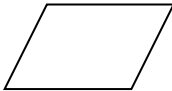
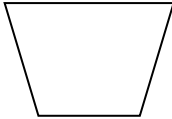
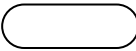
DAFTAR TABEL

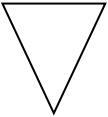
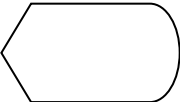
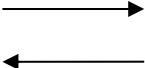
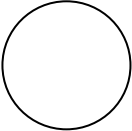
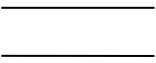
Tabel 2.1 Komponen Kamus Data	7
Tabel 2.2 Komponen <i>PSPEC</i>	8
Tabel 3.1 Proses 1.1.1.....	43
Tabel 3.2 Proses 1.1.2.....	44
Tabel 3.3 Proses 1.1.3.....	44
Tabel 3.4 Proses 1.1.4.....	45
Tabel 3.5 Proses 2.1.1.....	45
Tabel 3.6 Proses 2.1.2.....	45
Tabel 3.7 proses 2.1.3	46
Tabel 3.8 Proses 2.1.4.....	46
Tabel 3.9 Proses 3.1.1.....	47
Tabel 3.10 Proses 3.1.2.....	47
Tabel 3.11 Proses 3.1.3.....	47
Tabel 3.12 Proses 3.1.4.....	48
Tabel 3.13 Proses 4.1.1.....	48
Tabel 3.14 Proses 4.1.2.....	49
Tabel 3.15 Proses 4.1.3.....	49
Tabel 3.16 Proses 4.1.4.....	50
Tabel 3.17 Proses 5.1.1.....	50
Tabel 3.18 Proses 5.1.2.....	51
Tabel 3.19 Proses 5.1.3.....	51
Tabel 3.20 Proses 5.1.4.....	52
Tabel 3.21 Proses 6.1.1.....	52
Tabel 3.22 Proses 6.1.2.....	52
Tabel 3.23 Proses 6.1.3.....	53
Tabel 3.24 Proses 6.1.4.....	53
Tabel 3.25 Proses 7.1.1.....	54
Tabel 3.26 Proses 7.1.2.....	54
Tabel 3.27 Proses 7.1.3.....	54
Tabel 3.28 Proses 7.1.4.....	55

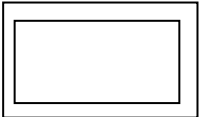
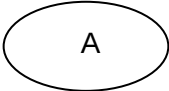
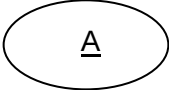
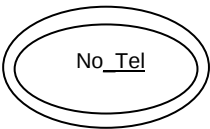
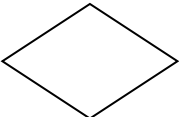
Tabel 3.29 Proses 8.1.1.....	55
Tabel 3.30 Proses 8.1.2.....	56
Tabel 3.31 Proses 8.1.3.....	56
Tabel 3.32 Proses 8.1.4.....	56
Tabel 3.33 Proses 9.1.4.....	57
Tabel 3.34 Proses 9.1.2.....	57
Tabel 3.35 Proses 9.1.3.....	58
Tabel 3.36 Proses 9.1.4.....	58
Tabel 3.37 Proses 10.1.1.....	59
Tabel 3.38 Proses 10.1.2.....	59
Tabel 3.39 Proses 10.1.3.....	59
Tabel 3.40 Proses 10.1.4.....	60
Tabel 3.41 Proses 11.1.1.....	60
Tabel 3.42 Proses 11.1.2.....	61
Tabel 3.43 Proses 11.1.3.....	61
Tabel 3.44 Proses 11.1.4.....	62
Tabel 3.45 Proses 12.1.1.....	62
Tabel 3.46 Proses 12.1.2.....	63
Tabel 3.47 Proses 12.1.3.....	63
Tabel 3.48 Proses 12.1.4.....	64
Tabel 3.49 Proses 13.1.1.....	64
Tabel 3.50 Proses 13.1.2.....	65
Tabel 3.51 Proses 13.1.3.....	65
Tabel 3.52 Proses 13.1.4.....	66
Tabel 3.53 Proses 14.1.1.....	66
Tabel 3.54 Proses 14.1.2.....	67
Tabel 3.55 Proses 14.1.3.....	67
Tabel 3.56 Proses 14.1.4.....	68
Tabel 3.57 Kamus Data Absensi.....	68
Tabel 3.58 Kamus Data Cuti.....	69
Tabel 3.59 Kamus Data Divisi.....	69
Tabel 3.60 Kamus Data GolGaji	69

Tabel 3.61 Kamus Data Jabatan.....	70
Tabel 3.62 K Kamus Data Karyawan	70
Tabel 3.63 Kamus Data Karyawan Lembur	72
Tabel 3.64 Kamus Data Lembur	72
Tabel 3.65 Kamus Data Liburan	72
Tabel 3.66 Kamus Data nilaikerjasemester1	73
Tabel 3.67 Kamus Data nilaikerjasemester2	73
Tabel 3.68 Kamus Data pemberiantunjangan.....	74
Tabel 3.69 Kamus Data Promosi	74
Tabel 3.70 Kamus Data Tunjangan	75
Tabel 3.71 Kamus Data User.....	75

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i> [1]		<i>Process</i>	Menggambarkan proses dalam suatu sistem
<i>Flowchart</i>		<i>Decision</i>	Mengindikasi sebuah pertanyaan yang dimana terdapat dua pilihan (ya/tidak)
<i>Flowchart</i>		<i>Document</i>	Menjelaskan langkah proses pembuatan-pembuatan dokumen
<i>Flowchart</i>		<i>Multi-Document</i>	Sama seperti dokumen, tetapi jumlahnya lebih daripada satu
<i>Flowchart</i>		<i>Data (I/O)</i>	Mengindikasikan masukan dan keluaran dari sebuah proses
<i>Flowchart</i>		<i>Manual Operation</i>	Menyatakan sebuah proses yang tidak berjalan secara otomatis
<i>Flowchart</i>		<i>Terminator</i>	Menunjukan permulaan atau akhir dari proses

<i>Flowchart</i>		<i>Flow Line</i>	Menunjukkan arah dari sebuah alur proses
<i>Flowchart</i>		<i>Merge(Storage)</i>	Menunjukkan penggabungan beberapa proses menjadi satu
<i>Flowchart</i>		<i>Display</i>	Menunjukkan proses ketika informasi ditunjukkan kepada individu (Pengguna PC, Operator Mesin)
<i>DFD [2]</i>		<i>Flow</i>	Menujukkan gerak atau aliran sekumpulan informasi dari satu bagian sistem ke bagian sistem lainnya
<i>DFD</i>		<i>Function</i>	Menunjukkan proses yang terjadi di dalam sistem
<i>DFD</i>		<i>File/ Database</i>	Menunjukkan suatu kumpulan yang berasal dari paket data
<i>DFD</i>		<i>Eksternal Entity</i>	Menunjukkan entitas yang terdapat di dalam sistem
<i>ERD [2]</i>		<i>Entity</i>	Menunjukkan sebuah entitas

ERD		Weak Entity	Menunjukkan sebuah entitas lemah
ERD		Single-value attribute	Atribut yang bernilai tunggal
ERD		Key attribute	Atribut yang menandakan suatu entitas mempunyai keunikan
ERD		Multivalued attribute	Atribut yang memiliki banyak nilai
ERD		Derived attribute	Atribut yang dihasilkan oleh atribut lainnya
ERD		Unique attribute	Atribut unik yang terdapat dalam entitas lemah
ERD		Connector line	Penghubung himpunan relasi dengan himpunan entitas beserta atributnya
ERD		Relation	Mendeskripsikan bagaimana tiap entitas berinteraksi