

ABSTRACT

CV.Rosana company engaged in the industry of wafer. This company still using ways that are not computerized and integrated in the human resources. So the process spend a lot of time and less security. For it was made resource information system with attendance features that integrate with payroll, employee data management, integrated with payroll taxes. Teori used include PHP, CodeIgniter framework, mysql, DFD, ERD, flowcharts, data dictionaries, PSPEC. Source of data taken directly from the company. Methods and techniques used in this research is to conduct interviews and observations. With this system, then the employee attendance data will be safer, salary calculations faster and more accurate because it is not calculated manually anymore.

Keyword : Human Resource Management

ABSTRAK

Perusahaan CV.Rosana yang bergerak di bidang industri *waffer* masih memakai cara yang tidak terkomputerisasi dan terintegrasi dalam pengelolaan SDMnya sehingga menghabiskan banyak waktu dan kurang aman. Untuk itu dibuatlah sistem informasi SDM dengan fitur absensi yang terintegrasi dengan penggajian, pengelolaan data karyawan, penggajian yang terintegrasi dengan perpajakan dan tunjangan-tunjangan. Teori yang digunakan antara lain php, framework codeigniter, mysql, dfd, erd, flowchart, kamus data, pspec. Sumber data yang diambil langsung dari perusahaan. Metode dan teknik penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan wawancara dan observasi. Dengan adanya sistem ini, maka data absensi pegawai akan lebih aman, perhitungan gaji lebih cepat dan lebih akurat karena tidak dihitung secara manual lagi.

Kata kunci : Sistem Informasi SDM

Daftar Isi

PRAKATA.....	i
ABSTRACT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
Bab I Pendahuluan.....	14
1.1 Latar Belakang Masalah.....	14
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan.....	15
1.4 Ruang Lingkup Kajian	16
1.5 Sumber Data	17
1.6 Sistematika Penyajian.....	17
Bab II Kajian Teori.....	19
2.1 <i>Flowchart</i>	19
2.2 Model Data	21
2.2.1 Entitas.....	21
2.2.2 Atribut	22
2.2.3 Relasi.....	24
2.2.4 Kardinalitas Relasi	25
2.2.5 Varian Entitas	27
2.2.6 Spesialisasi dan Generalisasi.....	28
2.3 Diagram Konteks / Context Diagram	29
2.4 Kamus Data.....	31
2.5 <i>PSPEC / Process Specification</i>	32
2.6 Pajak Penghasilan Pasal 21	34
2.6.1 Tarif dan Penerapannya	35
2.6.2 Tarif Biaya Jabatan	36
2.7 Deskripsi Jabatan	37
2.8 Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	37
2.8.1 Sejarah <i>PHP</i>	38
2.8.2 Sintaks <i>PHP</i>	38
2.8.3 Variabel	39
2.8.4 Operator	39
2.8.5 <i>Conditional statement</i>	41

2.8.6	<i>Array</i>	41
2.8.7	<i>Loops</i>	42
2.8.8	<i>Function</i>	42
2.9	<i>Framework Codeigniter</i>	44
2.9.1	<i>M-V-C dalam codeigniter</i>	45
2.10	<i>Mysql</i>	47
Bab III	Analisis dan Perancangan.....	54
3.1	<i>Flowchart Proses Absensi</i>	54
3.2	<i>Flowchart Proses Perekrutan Pegawai</i>	56
3.3	<i>Flowchart Penggajian</i>	58
3.4	<i>ERD</i>	60
2.4.1	<i>Implementasi Tabel</i>	61
3.5	<i>DFD</i>	69
3.5.1	<i>DFD Level 0</i>	69
3.5.2	<i>DFD Level 1</i>	69
3.5.3	<i>DFD Level 2 Proses 1</i>	71
3.5.4	<i>DFD Level 2 Proses 2</i>	72
3.5.5	<i>DFD Level 2 Proses 3</i>	72
3.5.6	<i>DFD Level 2 Proses 7</i>	73
3.5.6	<i>DFD Level 2 Proses 9</i>	74
3.6	<i>Kamus Data</i>	75
3.7	<i>Process Specification</i>	81
3.8	<i>Rancangan User Interface</i>	92
3.8.1	<i>Rancangan Halaman Login</i>	92
3.8.2	<i>Rancangan Menu Utama</i>	93
3.8.3	<i>Rancangan Halaman Pegawai</i>	95
3.8.4	<i>Rancangan Halaman Form Pegawai</i>	97
3.8.5	<i>Rancangan Halaman Assign Jabatan</i>	98
3.8.6	<i>Rancangan Halaman Promosi/Demosi/Mutasi</i>	99
3.8.7	<i>Rancangan Halaman Form Jabatan</i>	100
3.8.8	<i>Rancangan Halaman Setting Lembur Per Jam</i>	102
3.8.9	<i>Rancangan Halaman Setting Uang Makan</i>	103
3.8.10	<i>Rancangan Halaman Setting Pajak Penghasilan</i>	104
3.8.11	<i>Rancangan Halaman Bonus</i>	105
3.8.12	<i>Rancangan Halaman Penggajian</i>	106
Bab IV	Hasil Penelitian	108

1.1	Halaman <i>Login</i>	108
4.2	Halaman Menu <i>Admin</i>	109
4.3	Halaman Pegawai	110
4.4	Halaman <i>Form</i> Pegawai	111
4.5	Halaman <i>Form</i> Pegawai Kontrak	112
4.7	Halaman Promosi	114
4.8	Halaman <i>Form</i> Promosi	115
4.9	Halaman Demosi	116
4.7	Halaman Jabatan	120
4.8	Halaman <i>Form</i> Jabatan	121
4.9	Halaman <i>Setting Lembur</i>	122
4.10	Halaman <i>Setting</i> Uang Makan Per Hari	123
4.11	Halaman <i>Setting</i> Bonus	124
4.12	Halaman <i>Setting</i> Minus	124
4.13	Halaman <i>Setting</i> Pph21	125
4.14	Halaman Penggajian	125
4.15	Halaman Data Penggajian	126
4.16	Halaman Detail Penggajian	127
4.17	Halaman <i>Setting</i> Tunjangan Hari Tua	128
4.18	Halaman <i>Setting</i> Tunjangan Kesehatan	129
4.19	Halaman Ambil Tunjangan Kesehatan	130
4.20	Halaman Lihat Dana Pensiun	130
4.41	Halaman Izin	131
4.42	Halaman <i>History</i> Pegawai	132
4.43	Halaman <i>Detail History</i> Pegawai	133
4.44	Halaman <i>History</i> Jabatan	134
4.45	Halaman Detail <i>History</i> Jabatan	134
4.46	Halaman Absensi Masuk	135
4.47	Halaman Absensi Pulang	136
BAB V PEMBAHASAN		137
5.1	Black box Testing	137
5.1.1	Kuisisioner pada pengguna lapangan	137
5.1.2	<i>Error Handling</i> Aplikasi	140
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		149
6.1	Simpulan	149
6.2	Saran	149

Daftar Gambar

Gambar 1	Entitas	22
Gambar 2	Atribut.....	22
Gambar 3	Simple <i>attribute</i>	23
Gambar 4	<i>Composite attribute</i>	23
Gambar 5	<i>multivalued attribute</i>	23
Gambar 6	<i>derived attribute</i>	24
Gambar 7	relasi satu ke satu.....	25
Gambar 8	relasi satu ke banyak.....	26
Gambar 9	relasi banyak ke satu.....	26
Gambar 10	relasi banyak ke banyak.....	27
Gambar 11	entitas lemah	28
Gambar 12	spesialisasi	29
Gambar 13	generalisasi.....	29
Gambar 14	Konsep M-V-C	44
Gambar 15	flowchart aplikasi codeigniter	45
Gambar 16	Flowchart Proses Absensi.....	54
Gambar 17	<i>Flowchart</i> Proses Perekrutan Pegawai.....	57
Gambar 18	Flowchart Pengecekan Status Pesanan	58
Gambar 19	<i>ERD</i>	60
Gambar 20	<i>DFD Level 0</i>	69
Gambar 21	<i>DFD Level 1</i>	71
Gambar 22	<i>DFD Level 2</i> Proses 1	71
Gambar 23	<i>DFD Level 2</i> Proses 2	72
Gambar 24	<i>DFD Level 2</i> Proses 3	73
Gambar 25	<i>DFD Level 2</i> Proses 7	73
Gambar 26	<i>DFD Level 2</i> Proses 9	74
Gambar 27	Rancangan Halaman <i>Login</i>	92
Gambar 28	Rancangan Menu Utama	94
Gambar 29	Rancangan Halaman Pegawai.....	95
Gambar 30	Rancangan Form Pegawai.....	97
Gambar 31	Rancangan Halaman Assign Jabatan.....	98

Gambar 32	Rancangan Halaman Promosi/Demosi/Mutasi	99
Gambar 33	Rancangan Halaman Form Jabatan	100
Gambar 34	Rancangan Halaman <i>Setting</i> Lembur Per Jam	102
Gambar 35	Rancangan Halaman <i>Setting</i> Uang Makan	103
Gambar 36	Rancangan Halaman <i>Setting</i> Pajak Penghasilan	104
Gambar 37	Rancangan Halaman Bonus	105
Gambar 38	Rancangan Halaman Penggajian	106
Gambar 39	Halaman <i>Login</i>	108
Gambar 40	Halaman <i>Menu Admin</i>	109
Gambar 41	Halaman Pegawai	110
Gambar 42	<i>Form</i> Pegawai.....	111
Gambar 43	<i>Form</i> Pegawai Kontrak.....	112
Gambar 44	<i>Form</i> Pegawai Tetap	113
Gambar 45	Halaman Promosi	114
Gambar 46	<i>Form</i> Promosi	115
Gambar 47	Halaman Demosi	116
Gambar 48	Demosi Detail Pegawai	117
Gambar 49	Halaman Menu Admin Gudang.....	118
Gambar 50	Mutasi Detail Pegawai	119
Gambar 51	Halaman Jabatan	120
Gambar 52	Halaman <i>Form</i> Jabatan	121
Gambar 53	Halaman <i>Setting</i> Lembur.....	122
Gambar 54	Halaman <i>Setting</i> Uang Makan	123
Gambar 55	Halaman <i>Setting</i> Bonus.....	124
Gambar 56	Halaman <i>Setting</i> Minus	124
Gambar 57	Halaman <i>Setting</i> Pph21	125
Gambar 58	Halaman Penggajian	126
Gambar 59	Halaman Data Penggajian	126
Gambar 60	Detail Penggajian	127
Gambar 61	Halaman <i>Setting</i> Tunjangan Hari Tua.....	128
Gambar 62	Halaman <i>Setting</i> Tunjangan Kesehatan	129
Gambar 63	Halaman Ambil Tunjangan Kesehatan	130
Gambar 64	Halaman Lihat Dana Pensiun.....	130
Gambar 65	Halaman Izin	131
Gambar 66	Halaman <i>History</i> Pegawai	132
Gambar 67	Halaman <i>Detail History</i> Pegawai.....	133

Gambar 68	Halaman <i>History Jabatan</i>	134
Gambar 69	Halaman <i>Detail History Jabatan</i>	134
Gambar 70	Halaman Absensi Masuk.....	135
Gambar 71	Halaman Absensi Pulang	136

Daftar Tabel

Tabel I	Simbol-simbol <i>flowchart</i>	19
Tabel II	Simbol-simbol <i>ERD</i>	21
Tabel III	simbol-simbol diagram konteks	30
Tabel IV	simbol-simbol <i>DFD</i>	30
Tabel V	simbol-simbol kamus data	31
Tabel VI	kamus data	32
Tabel VII	PSPEC	32
Tabel VIII	PTKP(Penghasilan Tidak Kena Pajak)	35
Tabel IX	Arithmetic operator	39
Tabel X	Assignment operator	39
Tabel XI	comparison operator.....	40
Tabel XII	logical operator	40
Tabel XIII	Tipe Data untuk Bilangan	50
Tabel XIV	Tipe data untuk tanggal dan jam	52
Tabel XV	Tipe data untuk karakter dan lain-lain	52
Tabel XVI	Tabel absensi	61
Tabel XVII	Tabel bonusLembur.....	61
Tabel XVIII	Tabel Dana Pensiun	61
Tabel XIX	Tabel Gaji	61
Tabel XX	Tabel <i>History</i> Gaji	62
Tabel XXI	Tabel <i>History</i> Jabatan.....	62
Tabel XXII	Tabel <i>History</i> Pegawai.....	63
Tabel XXIII	Tabel Jabatan	63
Tabel XXIV	Tabel Kasbon.....	65
Tabel XXV	Tabel Pajak.....	65
Tabel XXVI	Tabel Pegawai	66
Tabel XXVII	Tabel Pegawai- <i>History</i> Jabatan	66
Tabel XXVIII	Tabel Pegawai-Kasbon	66
Tabel XXIX	Tabel Pegawai-PegawaiKontrak	66
Tabel XXX	Tabel Pegawai-PegawaiTetap	66
Tabel XXXI	Tabel Pegawai-Penggajian	67
Tabel XXXII	Tabel Penggajian.....	67
Tabel XXXIII	Tabel TunjanganKesehatan	67
Tabel XXXIV	Tabel Uang Makan	68

Tabel XXXV	Tunjangan Hari Tua	68
Tabel XXXVI	Tunjangan Anak	68
Tabel XXXVII	Kamus Data Pegawai	75
Tabel XXXVIII	Kamus Data History Pegawai	75
Tabel XXXIX	Kamus Data Pegawai Kontrak	76
Tabel XL	Kamus Data Pegawai Tetap	76
Tabel XLI	Kamus Data Tunjangan Kesehatan	77
Tabel XLII	Kamus Data Tunjangan Hari Tua	77
Tabel XLIII	Kamus Data Absensi	77
Tabel XLIV	Kamus Data Jabatan	78
Tabel XLV	Kamus Data Lembur	78
Tabel XLVI	Kamus Data Uang Makan	78
Tabel XLVII	Kamus Data Kasbon	79
Tabel XLVIII	Kamus Data Gaji	79
Tabel XLIX	Kamus Data Penggajian	80
Tabel L	PSPEC 1.1	81
Tabel LI	PSPEC 1.2	81
Tabel LII	PSPEC 1.3	81
Tabel LIII	PSPEC 1.4	82
Tabel LIV	PSPEC 2.1	82
Tabel LV	PSPEC 2.2	83
Tabel LVI	PSPEC 2.3	83
Tabel LVII	PSPEC 2.4	84
Tabel LVIII	PSPEC 2.5	84
Tabel LIX	PSPEC 2.6	84
Tabel LX	PSPEC 2.7	85
Tabel LXI	PSPEC 3.1	85
Tabel LXII	PSPEC 3.2	85
Tabel LXIII	PSPEC 3.3	86
Tabel LXIV	PSPEC 4.1	86
Tabel LXV	PSPEC 4.2	87
Tabel LXVI	PSPEC 5.1	87
Tabel LXVII	PSPEC 5.2	88
Tabel LXVIII	PSPEC 6	88
Tabel LXIX	PSPEC 7.1	88
Tabel LXX	PSPEC 7.2	89

Tabel LXXI	PSPEC 8.....	90
Tabel LXXII	PSPEC 10.....	90
Tabel LXXIII	PSPEC 11.....	90
Tabel LXXIV	Pengujian form login.....	140
Tabel LXXV	Pengujian form absensi.....	140
Tabel LXXVI	Pengujian form tambah data pegawai	141
Tabel LXXVII	Pengujian form promosi	142
Tabel LXXVIII	Pengujian form demosi.....	142
Tabel LXXIX	Pengujian form mutasi.....	143
Tabel LXXX	Pengujian form tambah jabatan	143
Tabel LXXXI	Pengujian form Kasbon	143
Tabel LXXXII	Pengujian Form Setting Lembur	144
Tabel LXXXIII	Pengujian Form Setting Uang Makan.....	144
Tabel LXXXIV	Pengujian Form Setting Variable Pajak.....	144
Tabel LXXXV	Pengujian form penggajian.....	147
Tabel LXXXVI	Pengujian form setting tunjangan hari tua.....	147
Tabel LXXXVII	Pengujian form Tunjangan Kesehatan.....	147
Tabel LXXXVIII	Pengujian Form Izin.....	148
Tabel LXXXIX	Pengujian Form Sakit.....	148