

ABSTRAK

PT.X adalah perusahaan dengan jumlah tenaga kerja yang cukup banyak, tetapi masih menggunakan cara manual dalam mengolah data kepegawaian. Jumlah data yang banyak dan tidak terintegrasi dengan baik tentunya sangat menyulitkan manusia dalam pengelolaan data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat menangani absensi dan penggajian pegawai secara terintegrasi dan terkomputerisasi, sehingga memudahkan pengguna dalam menangani data yang ada. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis deksriptif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara kepada perusahaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan basis data SQL Server 2008. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi membantu pengguna untuk mengorganisasikan data lebih cepat, lebih akurat, dan dapat dipercaya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Absensi, Penggajian, C#, ASP.NET, SQL Server 2008 R2.

ABSTRACT

PT.X is a company with large number of employees, but still use the manual method in processing employees data. The amount of data that are not well integrated of course makes the data management becomes harder. The purpose of this research is to create an information system that can handle attendance and payroll that is computerized and integrated, making it easier for the company in organizing employees data. The method done in this research is descriptive analysis with case study approach. The data gathering is done through interview to the company. The application is created using C# programming language, ASP.NET Language and SQL Server 2008 R2 database. The result of this research shows the application of the information system helps the users to organize data more efficiently, accurately and reliable.

Key words: Information System, Attendance, Payroll, C#, ASP.NET, SQL server 2008 R2.

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.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Pembahasan.....	1
1.4. Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5. Sumber Data	2
1.6. Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1. <i>Human Resources Development</i>	4
2.2. Wajib Pajak PPh Pasal 21	5
2.2.1. Objek Pajak PPh Pasal 21	6
2.2.2. Tarif Pajak dan Penerapannya	7
2.2.3. Tarif PPh Pasal 21 yang Bersifat Final	9
2.3. Tunjangan Hari Raya (THR)	11
2.4. Sistem informasi.....	11
2.5. Gaji.....	13
2.6. Cuti.....	13
2.6.1. Macam-Macam Cuti	13
2.7. Proses Bisnis.....	15
2.8. <i>Flow Chart</i>	16
2.9. <i>Entity-relationship Diagrams</i> (ERD)	19
2.10. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	23
2.11. <i>Use Case Diagram</i>	25
2.12. Bahasa Pemrograman C#	25
2.13. Microsoft SQL Server	26
2.14. <i>Black Box Testing</i>	27
BAB III Analisis dan Rancangan Sistem	29
3.1. Proses Bisnis.....	29
3.1.1. Aturan Cuti	30
3.1.2. Aturan Lembur.....	30
3.1.3. Aturan perhitungan THR.....	30
3.1.4. Sistem Absensi dan Penggajian	31
3.2. Basis Data	33
3.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	33
3.2.2. Skema Relasi	34
3.3. <i>Use Case</i>	40

3.3.1.	<i>Use Case Level 1</i>	40
3.3.2.	<i>Use Case Level 2</i>	41
3.4.	<i>Class Diagram</i>	45
3.5.	<i>Activity Diagram</i>	46
3.5.1.	<i>Login</i>	46
3.5.2.	Sistem Pengelolaan Master Data	46
3.5.3.	Sistem Pengelolaan Data Absensi	79
3.5.4.	Sistem Pengelolaan Data Penggajian	88
3.6.	Rancangan Antarmuka	97
3.6.1.	Absensi Pegawai	97
3.6.2.	<i>Login</i>	98
3.6.3.	Menu Utama	98
3.6.4.	Menu Data Master	99
3.6.5.	Menu Absensi	105
3.6.6.	Menu Penggajian	107
BAB IV	HASIL PENELITIAN	112
4.1.	Absensi Pegawai	112
4.2.	<i>Login</i>	112
4.3.	Menu Utama	112
4.4.	Menu Data Master	113
4.4.1.	Menu Data Pegawai	113
4.4.2.	Menu Data Jabatan	114
4.4.3.	Menu Data Hari Libur	115
4.4.4.	Menu Data Pengguna	116
4.4.5.	Menu Data <i>Log</i>	117
4.4.6.	Menu Pengaturan Perhitungan	118
4.5.	Menu Absensi	118
4.5.1.	Menu Data Absensi	118
4.5.2.	Menu Data Cuti/Ijin	119
4.6.	Menu Penggajian	120
4.6.1.	Menu Data Gaji	120
4.6.2.	Menu Data Pelanggaran	121
4.6.3.	Menu Data Tunjangan	122
4.6.4.	Menu Data Bonus	122
4.6.5.	Menu Data THR	123
4.6.6.	Menu Data Gaji Setahun	123
BAB V	PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN	125
5.1.	<i>Form Login</i>	125
5.2.	Master Data	125
5.2.1.	<i>Form Master Data Pegawai</i>	125
5.2.2.	<i>Form Master Data Jabatan</i>	128
5.2.3.	<i>Form Master Data Hari Libur</i>	128
5.2.4.	<i>Form Master Data Pengguna</i>	128
5.2.5.	<i>Form Master Data Pengaturan Perhitungan</i>	129
5.3.	Absensi	129
5.3.1.	<i>Form Data Absensi</i>	129
5.3.2.	<i>Form Data Cuti/Ijin</i>	130
5.4.	Penggajian	130
5.4.1.	<i>Form Data Gaji</i>	130
5.4.2.	<i>Form Data Pelanggaran</i>	131
5.4.3.	<i>Form Data Tunjangan</i>	131

5.4.4. <i>Form Data Bonus</i>	131
5.4.5. <i>Form Data THR</i>	132
5.4.6. <i>Form Data Gaji Tahunan</i>	132
5.5. Hasil Kuesioner	133
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	138
6.1. Simpulan	138
6.2. Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....	139
RIWAYAT HIDUP PENULIS	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Strong Entity (Primashanti, 2006: 6).....	19
Gambar 2 Weak Entity (Primashanti, 2006: 6)	20
Gambar 3 Identifying Relationship (Primashanti, 2006: 7)	20
Gambar 4 Atribut Key (Primashanti, 2006: 7).....	20
Gambar 5 Atribut Simple (Primashanti, 2006: 7).....	20
Gambar 6 Atribut Komposit (Primashanti, 2006: 7)	21
Gambar 7 Multivalued Attribute (Primashanti, 2006: 7)	21
Gambar 8 Atribut Turunan (Primashanti, 2006: 7).....	21
Gambar 9 Relasi (Primashanti, 2006: 6)	21
Gambar 10 Participation Constraint (Primashanti, 2006: 5)	23
Gambar 11 Proses Absensi dan Penggajian.....	32
Gambar 12 ERD	33
Gambar 13 Skema Relasi.....	34
Gambar 14 Use Case level 1	41
Gambar 15 Use Case Pengelolaan Data Master	42
Gambar 16 Use Case Pengelolaan Data Absensi.....	43
Gambar 17 Use Case Pengelolaan Data Penggajian	44
Gambar 18 Class Diagram	45
Gambar 19 Activity Diagram Login	46
Gambar 20 Activity Diagram Search Pegawai	47
Gambar 21 Activity Diagram Add Pegawai	48
Gambar 22 Activity Diagram Edit Pegawai.....	49
Gambar 23 Activity Diagram Search Keluarga.....	50
Gambar 24 Activity Diagram Add Keluarga.....	51
Gambar 25 Activity Diagram Edit Keluarga	52
Gambar 26 Activity Diagram Delete Keluarga.....	53
Gambar 27 Activity Diagram Search Pengalaman Kerja.....	54
Gambar 28 Activity Diagram Add Pengalaman Kerja.....	55
Gambar 29 Activity Diagram Edit Pengalaman Kerja	56
Gambar 30 Activity Diagram Delete Pengalaman Kerja.....	57
Gambar 31 Activity Diagram Search Tanggungan	58
Gambar 32 Activity Diagram Add Tanggungan	59
Gambar 33 Activity Diagram Edit Tanggungan	60
Gambar 34 Activity Diagram Delete Tanggungan	61
Gambar 35 Activity Diagram Search Penerima Tunjangan	62
Gambar 36 Activity Diagram Add Penerima Tunjangan	63
Gambar 37 Activity Diagram Edit Penerima Tunjangan	64
Gambar 38 Activity Diagram Delete Penerima Tunjangan	65
Gambar 39 Activity Diagram Search Jabatan	66
Gambar 40 Activity Diagram Add Jabatan	67
Gambar 41 Activity Diagram Edit Jabatan.....	68
Gambar 42 Activity Diagram Delete Jabatan	69
Gambar 43 Activity Diagram Search Hari Libur.....	70
Gambar 44 Activity Diagram Add Hari Libur.....	71
Gambar 45 Activity Diagram Edit Hari Libur.....	72
Gambar 46 Activity Diagram Delete Hari Libur.....	73
Gambar 47 Activity Diagram Search Pengguna.....	74

Gambar 48 <i>Activity Diagram</i> Add Pengguna.....	75
Gambar 49 <i>Activity Diagram</i> Edit Pengguna.....	76
Gambar 50 <i>Activity Diagram</i> Delete Pengguna.....	77
Gambar 51 <i>Activity Diagram</i> View Log.....	78
Gambar 52 <i>Activity Diagram</i> Edit Pengaturan Perhitungan.....	79
Gambar 53 <i>Activity Diagram</i> Search Absensi.....	80
Gambar 54 <i>Activity Diagram</i> Add Absensi oleh Admin.....	81
Gambar 55 <i>Activity Diagram</i> Add Absensi oleh Pegawai.....	82
Gambar 56 <i>Activity Diagram</i> Edit Absensi.....	83
Gambar 57 <i>Activity Diagram</i> Delete Absensi.....	84
Gambar 58 <i>Activity Diagram</i> Search Cuti/Ijin.....	85
Gambar 59 <i>Activity Diagram</i> Add Cuti/Ijin.....	86
Gambar 60 <i>Activity Diagram</i> Edit Cuti/Ijin.....	87
Gambar 61 <i>Activity Diagram</i> Delete Cuti/Ijin.....	88
Gambar 62 <i>Activity Diagram</i> Kalkulasi Gaji.....	89
Gambar 63 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Gaji.....	89
Gambar 64 <i>Activity Diagram</i> Search Tunjangan.....	90
Gambar 65 <i>Activity Diagram</i> Add Tunjangan.....	91
Gambar 66 <i>Activity Diagram</i> Edit Tunjangan.....	92
Gambar 67 <i>Activity Diagram</i> Delete Tunjangan.....	93
Gambar 68 <i>Activity Diagram</i> Search Tanggungan.....	94
Gambar 69 <i>Activity Diagram</i> Add Tanggungan.....	95
Gambar 70 <i>Activity Diagram</i> Edit Tanggungan.....	96
Gambar 71 <i>Activity Diagram</i> Delete Tanggungan.....	97
Gambar 72 Desain Absensi Pegawai.....	98
Gambar 73 Desain Menu <i>Login</i>	98
Gambar 74 Desain Menu Utama.....	99
Gambar 75 Desain Menu Pegawai.....	99
Gambar 76 Desain Menu Riwayat Pendidikan.....	100
Gambar 77 Desain Menu Pengalaman Kerja.....	100
Gambar 78 Desain Menu Keluarga.....	101
Gambar 79 Desain Menu Tanggungan.....	101
Gambar 80 Desain Menu Penerima Tunjangan.....	102
Gambar 81 Desain Menu Jabatan.....	103
Gambar 82 Desain Menu Hari Libur.....	103
Gambar 83 Desain Menu Pengguna.....	104
Gambar 84 Desain Menu <i>Log</i>	104
Gambar 85 Desain Menu Pengaturan Perhitungan.....	105
Gambar 86 Desain Menu Absensi.....	105
Gambar 87 Desain Menu Absensi Manual.....	106
Gambar 88 Desain Menu Cuti/Ijin.....	107
Gambar 89 Desain Menu Gaji.....	107
Gambar 90 Desain Menu Pelanggaran.....	108
Gambar 91 Desain Menu Tunjangan.....	109
Gambar 92 Desain Menu Bonus.....	109
Gambar 93 Desain Menu THR.....	110
Gambar 94 Desain Menu Gaji Tahunan.....	111
Gambar 95 <i>Form</i> Absen Pegawai.....	112
Gambar 96 <i>Form Login</i>	112
Gambar 97 Halaman Utama.....	113
Gambar 98 <i>Form</i> Pegawai.....	114

Gambar 99 <i>Form</i> Jabatan.....	115
Gambar 100 <i>Form</i> Hari Libur	116
Gambar 101 <i>Form</i> Pengguna	117
Gambar 102 <i>Form</i> Data <i>Log</i>	117
Gambar 103 <i>Form</i> Pengaturan Perhitungan	118
Gambar 104 <i>Form</i> Absensi Manual	119
Gambar 105 <i>Form</i> Cuti/Ijin.....	120
Gambar 106 <i>Form</i> Data Gaji.....	121
Gambar 107 <i>Form</i> Pelanggaran	121
Gambar 108 <i>Form</i> Tunjangan.....	122
Gambar 109 <i>Form</i> Bonus	122
Gambar 110 <i>Form</i> THR	123
Gambar 111 <i>Form</i> Gaji Setahun	124

DAFTAR TABEL

Tabel I Pajak Penghasilan (Mardiasmo, 2008: 164).....	10
Tabel II Simbol-simbol Flowchart (Febriani, 2007: 9-13)	18
Tabel III Jenis Cardinality Ratio	22
Tabel IV Lambang <i>Use case</i>	25
Tabel V Konversi Relational Diagram Tabel Absensi	35
Tabel VI Konversi Relational Diagram Tabel Bonus.....	35
Tabel VII Konversi Relational Diagram Tabel Cuti/Ijin.....	35
Tabel VIII Konversi Relational Diagram Tabel Gaji	35
Tabel IX Konversi Relational Diagram Tabel HariLibur	36
Tabel X Konversi Relational Diagram Tabel Jabatan	36
Tabel XI Konversi Relational Diagram Tabel Keluarga.....	36
Tabel XII Konversi Relational Diagram Tabel LogJabatan	37
Tabel XIII Konversi Relational Diagram Tabel LogUser	37
Tabel XIV Konversi Relational Diagram Tabel Pegawai.....	37
Tabel XV Konversi Relational Diagram Tabel Pelanggaran	38
Tabel XVI Konversi Relational Diagram Tabel PenerimaTunjangan.....	38
Tabel XVII Konversi Relational Diagram Tabel Pengalaman Kerja	38
Tabel XVIII Konversi Relational Diagram Tabel RiwayatPendidikan	39
Tabel XIX Konversi Relational Diagram Tabel Tanggungan	39
Tabel XX Konversi Relational Diagram Tabel THR	39
Tabel XXI Konversi Relational Diagram Tabel Tunjangan.....	40
Tabel XXII Konversi Relational Diagram Tabel UserLogin	40
Tabel XXIII Konversi Relational Diagram Tabel SettingPerhitungan	40
Tabel XXIV Pengujian <i>Form Login</i>	125
Tabel XXV Pengujian <i>Form Pegawai</i>	125
Tabel XXVI Pengujian <i>Form Jabatan</i>	128
Tabel XXVII Pengujian <i>Form Hari Libur</i>	128
Tabel XXVIII Pengujian <i>Form Pengguna</i>	128
Tabel XXIX Pengujian <i>Form Pengaturan Perhitungan</i>	129
Tabel XXX Pengujian <i>Form Absensi</i>	129
Tabel XXXI Pengujian <i>Form Cuti/Ijin</i>	130
Tabel XXXII Pengujian <i>Form Gaji</i>	130
Tabel XXXIII Pengujian <i>Form Pelanggaran</i>	131
Tabel XXXIV Pengujian <i>Form Tunjangan</i>	131
Tabel XXXV Pengujian <i>Form Bonus</i>	131
Tabel XXXVI Pengujian <i>Form THR</i>	132
Tabel XXXVII Pengujian <i>Form Gaji Tahunan</i>	132
Tabel XXXVIII Hasil Kuesioner 1	133
Tabel XXXIX Hasil Kuesioner 2	133
Tabel XL Hasil Kuesioner 3	134
Tabel XLI Hasil Kuesioner 4	134
Tabel XLII Hasil Kuesioner 5	135
Tabel XLIII Hasil Kuesioner 6.....	135
Tabel XLIV Hasil Kuesioner 7	135
Tabel XLV Hasil Kuesioner 8	136
Tabel XLVI Hasil Kuesioner 9	136
Tabel XLVII Hasil Kuesioner 10	137

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A KUESIONER	A.1
LAMPIRAN B DATA	B.1