

ABSTRAK

PT.X merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang tekstil dengan jumlah tenaga kerja yang cukup banyak. Perusahaan tersebut masih memakai cara manual untuk menangani proses pengolahan data pegawai, seleksi pelamar, dan juga dalam perhitungan gaji. Dengan proses manual tersebut, proses seleksi pelamar sampai direkrut menjadi pegawai, membutuhkan waktu yang lama. Dalam hal penggajian pun terjadi proses perhitungan manual yang menghabiskan waktu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat menangani proses absensi, penggajian, rekrutmen dan promosi pegawai secara terkomputerisasi dan terintegrasi, sehingga dapat membantu perusahaan dalam menangani data yang berhubungan dengan masalah pegawai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara kepada perusahaan, dibantu dengan sumber data lain seperti buku, referensi, dan situs situs di internet. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman C# dan basis data SQL Server 2008. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi yang dibuat dapat membantu pengguna dalam mengorganisasikan data secara akurat dan dapat dipercaya

Kata Kunci : absensi, C#, penggajian, rekrutmen, sistem informasi, SQL Server

ABSTRACT

PT.X is a company engaged in textile business with large number of employees. The company still use manual method in processing employees data, selecting job applicants and also in calculating payroll. Because of the manual method, recruitment process take a long time to recruit job applicants into employees. The same thing also happens in calculating payroll, of which the manual calculating process takes a long time. The objective of this research is to create an information system of which able to handle the processes of attendance, payroll, recruitment, worker's promotion in a computerized and integrated manner, in order to help the company processing datas related to the workers issue. Methods that is used in this research is analytic-descriptive with case study approach. Data gathering is done by interviewing the company, with addition from other sources from manuals, references, and websites. The application is made with C# programming language and SQL Server 2008 database. The result of this research shows that information system application can help the user in organize the data in a more accurate and reliable manner.

Keywords : attendance, C#, information system, payroll, recruitment, SQL Server

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Analisis Sistem.....	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 <i>Flowchart</i>	6
2.1.3 <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.1.4 Kamus Data.....	11
2.1.5 <i>Process Specification</i>	11
2.1.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
2.2 Konsep Basis Data.....	14
2.2.1 Bahasa Basis Data (<i>Database Language</i>).....	14
2.2.2 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	16
2.2.3 Manipulasi Data	16
2.3 Teknologi yang Digunakan.....	17
2.3.1 <i>.NET Framework</i>	17
2.3.2 Bahasa Pemrograman C#	18
2.3.3 <i>Visual Studio .NET</i>	18
2.3.4 <i>SQL Server Express</i>	18
2.3.5 <i>Microsoft LINQ</i>	20

2.4	Manajemen Sumber Daya Manusia.....	22
2.4.1	Definisi Manajemen Sumber Daya Manusia	22
2.4.2	Fungsi-Fungsi Manajemen SDM	22
2.5	<i>DSS (Decision Support System)</i>	24
2.6	<i>Multiple Attribute Decision Making (MADM)</i>	27
2.7	Metode SAW	27
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		34
3.1	Proses Bisnis	34
3.1.1	Sistem Rekrutmen Karyawan	34
3.1.2	Sistem Absensi Karyawan	36
3.1.3	Sistem Penggajian Karyawan.....	38
3.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
3.3	Aliran Data	51
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	51
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	53
3.3.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2.....	56
3.3.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3.....	61
3.3.5	PSPEC	82
3.3.6	Kamus Data.....	122
3.4	Desain Antarmuka	134
3.4.1	Login.....	134
3.4.2	Halaman Utama	135
3.4.3	Halaman Absensi	136
3.4.4	Halaman Departemen	136
3.4.5	Halaman Jabatan	137
3.4.6	Halaman Pelamar	138
3.4.7	Halaman Pendidikan Pelamar	139
3.4.8	Halaman Pengalaman Kerja Pelamar	140
3.4.9	Halaman Hasil Tes Pelamar	141
3.4.10	Halaman Pegawai	142
3.4.11	Halaman Pendidikan Pegawai	143
3.4.12	Halaman Pengalaman Kerja Pegawai	144
3.4.13	Halaman Permintaan Pegawai.....	145
3.4.14	Halaman Kriteria Permintaan	146
3.4.15	Halaman Cuti Pegawai.....	147
3.4.16	Halaman Bonus Pegawai	148
3.4.17	Halaman Rekrutmen 1	149

3.4.18	Halaman Rekrutmen 2	150
3.4.19	Halaman Rekrutmen 3	151
3.4.20	Halaman Hari Libur	152
3.4.21	Halaman Pembayaran Gaji	153
BAB IV HASIL PENELITIAN		154
4.1	<i>Login</i>	154
4.2	Halaman Utama.....	155
4.3	Halaman Departemen	156
4.4	Halaman Jabatan	157
4.5	Halaman Pegawai	158
4.6	Halaman Pegawai <i>Tab</i> Pendidikan.....	159
4.7	Halaman Pegawai <i>Tab</i> Pengalaman Kerja.....	160
4.8	Halaman Registrasi <i>Fingerprint</i> Pegawai	161
4.9	Halaman Pelamar.....	162
4.10	Halaman Pelamar <i>Tab</i> Pendidikan.....	163
4.11	Halaman Pelamar <i>Tab</i> Pengalaman Kerja.....	164
4.12	Halaman Hasil Tes Pelamar.....	165
4.13	Halaman Permintaan Pegawai	166
4.14	Halaman Kriteria Permintaan	167
4.15	Halaman Solusi SAW	168
4.16	Halaman Rekrutmen Bagian 1	169
4.17	Halaman Rekrutmen Bagian 2	170
4.18	Halaman Rekrutmen Bagian 3	171
4.19	Halaman Absensi Datang.....	172
4.20	Halaman Absensi Pulang	173
4.21	Halaman Hari Libur	174
4.22	Halaman THR	175
4.23	Halaman Lembur	176
4.24	Halaman Cutiljin	177
4.25	Halaman PHK Pegawai	178
4.26	Halaman Bonus Pegawai	179
4.27	Halaman Pembayaran Gaji	180
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....		181
5.1	<i>Login</i>	181
5.2	Master Data	182
5.2.1	Halaman Departemen.....	182
5.2.2	Halaman Jabatan.....	183

5.2.3	Halaman Data Pegawai	184
5.2.4	Halaman PHK.....	186
5.2.5	Halaman Hari Libur	187
5.2.6	Halaman Admin.....	188
5.3	Perekrutan	189
5.3.1	Halaman Data Pelamar.....	189
5.3.2	Halaman Tes Pelamar	191
5.3.3	Halaman Permintaan SDM	192
5.3.4	Halaman Kriteria	193
5.3.5	Halaman Rekrutmen	194
5.4	Penggajian.....	195
5.4.1	Halaman Pembayaran Gaji.....	195
5.4.2	Halaman Bonus Pegawai.....	196
5.4.3	Halaman THR.....	197
5.5	Absensi	198
5.5.1	Input Data Absensi.....	198
5.5.2	Halaman Cuti.....	199
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		201
6.1	Simpulan.....	201
6.2	Saran	201
DAFTAR PUSTAKA.....		202
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....		204

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh Entitas luar	9
Gambar 2 Simbol Aliran Data	10
Gambar 3 Simbol Proses	10
Gambar 4 Simbol Berkas	10
Gambar 5 Grafik Bobot	28
Gambar 6 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Recruitment</i> Karyawan	35
Gambar 7 <i>Flowchart</i> Sistem Absensi Karyawan	37
Gambar 8 Flowchart Sistem Penggajian Karyawan	40
Gambar 9 Entity Relationship Diagram	41
Gambar 10 Data Flow Diagram Level 0	51
Gambar 11 DFD level 1 proses 1 dan 2	53
Gambar 12 DFD level 1 proses 3 dan 4	54
Gambar 13 DFD level 2 proses 1	56
Gambar 14 DFD level 2 proses 2	57
Gambar 15 DFD level 2 proses 3	58
Gambar 16 DFD level 2 proses 4	59
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 1.1	61
Gambar 18 DFD Level 3 Proses 1.2	62
Gambar 19 DFD Level 3 Proses 1.3	63
Gambar 20 DFD level 3 proses 2.1	64
Gambar 21 DFD Level 3 Proses 2.2	65
Gambar 22 DFD level 3 proses 2.3	66
Gambar 23 DFD Level 3 Proses 3.1	67
Gambar 24 DFD Level 3 Proses 3.2	68
Gambar 25 DFD Level 3 Proses 3.3	69
Gambar 26 DFD Level 3 Proses 3.4	70
Gambar 27 DFD Level 3 Proses 3.5	71
Gambar 28 DFD Level 3 Proses 3.6	72
Gambar 29 DFD Level 3 Proses 3.7	73
Gambar 30 DFD Level 3 proses 3.8	75
Gambar 31 DFD Level 3 Proses 4.1	76
Gambar 32 DFD Level 3 Proses 4.2	77
Gambar 33 DFD Level 3 Proses 4.3	78
Gambar 34 DFD Level 3 Proses 4.4	79
Gambar 35 DFD Level 3 Proses 4.5	80
Gambar 36 DFD Level 3 Proses 4.6	81
Gambar 37 Desain Halaman Login	134
Gambar 38 Desain Halaman Utama	135
Gambar 39 Desain Halaman Absensi	136
Gambar 40 Halaman Departemen	136
Gambar 41 Halaman Jabatan	137
Gambar 42 Halaman Pelamar	138
Gambar 43 Halaman Pendidikan Pelamar	139
Gambar 44 Halaman Pengalaman Kerja Pelamar	140
Gambar 45 Halaman Hasil Tes Pelamar	141
Gambar 46 Desain Halaman Pegawai	142
Gambar 47 Desain Halaman Pendidikan Pegawai	143
Gambar 48 Desain Halaman Pengalaman Kerja Pegawai	144
Gambar 49 Desain Halaman Permintaan Pegawai	145

Gambar 50 Halaman Kriteria Permintaan	146
Gambar 51 Desain Halaman Cuti Pegawai.....	147
Gambar 52 Desain Halaman Bonus Pegawai.....	148
Gambar 53 Halaman Rekrutmen 1.....	149
Gambar 54 Halaman Rekrutmen 2.....	150
Gambar 55 Halaman Rekrutmen 3.....	151
Gambar 56 Halaman Hari Libur.....	152
Gambar 57 Halaman Pembayaran Gaji	153
Gambar 58 Halaman Login.....	154
Gambar 59 Halaman Utama.....	155
Gambar 60 Halaman Departemen.....	156
Gambar 61 Halaman Jabatan.....	157
Gambar 62 Halaman Pegawai.....	159
Gambar 63 Halaman Pegawai <i>Tab</i> Pendidikan	159
Gambar 64 Halaman Pegawai <i>Tab</i> Pengalaman Kerja	160
Gambar 65 Halaman <i>Input Fingerprint</i> Pegawai	161
Gambar 66 Halaman Pelamar	162
Gambar 67 Halaman Pelamar <i>Tab</i> Pendidikan.....	163
Gambar 68 Gambar Halaman Pelamar <i>Tab</i> Pengalaman Kerja	164
Gambar 69 Halaman Hasil Tes Pelamar.....	165
Gambar 70 Halaman Permintaan Pegawai	166
Gambar 71 Halaman Kriteria Permintaan	167
Gambar 72 Halaman Solusi SAW	168
Gambar 73 Halaman Rekrutmen bagian 1.....	169
Gambar 74 Halaman Rekrutmen Bagian 2	170
Gambar 75 Halaman Rekrutmen Bagian 3	171
Gambar 76 Halaman Absensi Datang.....	172
Gambar 77 Halaman Absensi Pulang	173
Gambar 78 Halaman Hari Libur.....	174
Gambar 79 Halaman THR	175
Gambar 80 Halaman Absensi Lembur	176
Gambar 81 Halaman Cutiljin	177
Gambar 82 Gambar Halaman PHK.....	178
Gambar 83 Halaman Bonus Pegawai	179
Gambar 84 Halaman Pembayaran Gaji	180

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol-simbol Flowchart.....	8
Tabel II Simbol dalam kamus data	11
Tabel III PSPEC	12
Tabel IV Nilai IPK	29
Tabel V Nilai Penghasilan Orang Tua	29
Tabel VI Nilai Jumlah Tanggungan Orang Tua	30
Tabel VII Nilai Usia	30
Tabel VIII Nilai Semester	31
Tabel IX Data Pemohon.....	31
Tabel X Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria	31
Tabel XI Tabel Admin User	43
Tabel XII Tabel Pelamar	43
Tabel XIII Tabel Pendidikan Pelamar	44
Tabel XIV Tabel Pengalaman Kerja Pelamar.....	44
Tabel XV Tabel Pegawai	45
Tabel XVI Tabel Pendidikan Pegawai	45
Tabel XVII Tabel Pengalaman Kerja Pegawai	46
Tabel XVIII Tabel Absensi	46
Tabel XIX Tabel Hari Libur.....	46
Tabel XX Tabel Cuti	47
Tabel XXI Tabel Bonus	47
Tabel XXII Tabel Lembur	47
Tabel XXIII Tabel THR	48
Tabel XXIV Tabel Pembayaran Gaji.....	48
Tabel XXV Tabel Departemen.....	48
Tabel XXVI Tabel Jabatan	49
Tabel XXVII Tabel Tes Pelamar	49
Tabel XXVIII Tabel Permintaan Pegawai	49
Tabel XXIX Tabel Kriteria Permintaan.....	50
Tabel XXX Tabel PHK	50
Tabel XXXI Tabel Solusi SAW.....	50
Tabel XXXII PSPEC Proses 1.1.1	82
Tabel XXXIII PSPEC Proses 1.1.2	82
Tabel XXXIV PSPEC Proses 1.1.3.....	83
Tabel XXXV PSPEC Proses 1.1.4.....	83
Tabel XXXVI PSPEC Proses 1.2.1.....	84
Tabel XXXVII PSPEC Proses 1.2.2.....	84
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 1.2.3.....	85
Tabel XXXIX PSPEC Proses 1.2.4.....	85
Tabel XL PSPEC Proses 1.3.1	86
Tabel XLI PSPEC Proses 1.3.2	86
Tabel XLII PSPEC Proses 1.3.3	87
Tabel XLIII PSPEC Proses 1.3.4	87
Tabel XLIV PSPEC Proses 2.1.1.....	88
Tabel XLV PSPEC Proses 2.1.2.....	88
Tabel XLVI PSPEC Proses 2.1.3.....	89
Tabel XLVII PSPEC Proses 2.1.4.....	89
Tabel XLVIII PSPEC Proses 2.2.1	90
Tabel XLIX PSPEC Proses 2.2.2.....	90

Tabel L PSPEC Proses 2.2.3	91
Tabel LI PSPEC Proses 2.2.4	91
Tabel LII PSPEC Proses 2.3.1	92
Tabel LIII PSPEC Proses 2.3.2	92
Tabel LIV PSPEC Proses 2.3.3	93
Tabel LV PSPEC Proses 2.3.4	93
Tabel LVI PSPEC Proses 3.1.1	94
Tabel LVII PSPEC Proses 3.1.2	94
Tabel LVIII PSPEC Proses 3.1.3	95
Tabel LIX PSPEC Proses 3.1.4	95
Tabel LX PSPEC Proses 3.2.1	96
Tabel LXI PSPEC Proses 3.2.2	96
Tabel LXII PSPEC Proses 3.2.3	97
Tabel LXIII PSPEC Proses 3.2.4	97
Tabel LXIV PSPEC Proses 3.3.1	98
Tabel LXV PSPEC Proses 3.3.2	98
Tabel LXVI PSPEC Proses 3.3.3	99
Tabel LXVII PSPEC Proses 3.3.4	99
Tabel LXVIII PSPEC Proses 3.4.1	100
Tabel LXIX PSPEC Proses 3.4.2	100
Tabel LXX PSPEC Proses 3.4.3	101
Tabel LXXI PSPEC Proses 3.4.4	101
Tabel LXXII PSPEC Proses 3.5.1	102
Tabel LXXIII PSPEC Proses 3.5.2	102
Tabel LXXIV PSPEC Proses 3.5.3	103
Tabel LXXV PSPEC Proses 3.5.4	103
Tabel LXXVI PSPEC Proses 3.6.1	104
Tabel LXXVII PSPEC Proses 3.6.2	104
Tabel LXXVIII PSPEC Proses 3.6.3	105
Tabel LXXIX PSPEC Proses 3.6.4	105
Tabel LXXX PSPEC Proses 3.7.1	106
Tabel LXXXI PSPEC Proses 3.7.2	107
Tabel LXXXII PSPEC Proses 3.7.3	107
Tabel LXXXIII PSPEC Proses 3.8.1	108
Tabel LXXXIV PSPEC Proses 3.8.2	109
Tabel LXXXV PSPEC Proses 3.8.3	109
Tabel LXXXVI PSPEC Proses 4.1.1	110
Tabel LXXXVII PSPEC Proses 4.1.2	110
Tabel LXXXVIII PSPEC Proses 4.1.3	111
Tabel LXXXIX PSPEC Proses 4.1.4	111
Tabel XC PSPEC Proses 4.2.1	112
Tabel XCI PSPEC Proses 4.2.2	112
Tabel XCII PSPEC Proses 4.2.3	113
Tabel XCIII PSPEC Proses 4.2.4	113
Tabel XCIV PSPEC Proses 4.3.1	114
Tabel XCV PSPEC Proses 4.3.2	114
Tabel XCVI PSPEC Proses 4.3.3	115
Tabel XCVII PSPEC Proses 4.3.4	115
Tabel XCVIII PSPEC Proses 4.4.1	116
Tabel XCIX PSPEC Proses 4.4.2	116
Tabel C PSPEC Proses 4.4.3	117

Tabel CI PSPEC Proses 4.4.4	117
Tabel CII PSPEC Proses 4.5.1	118
Tabel CIII PSPEC Proses 4.5.2	118
Tabel CIV PSPEC Proses 4.5.3	119
Tabel CV PSPEC Proses 4.5.4	119
Tabel CVI PSPEC Proses 4.6.1	120
Tabel CVII PSPEC Proses 4.6.2	120
Tabel CVIII PSPEC Proses 4.6.3	121
Tabel CIX PSPEC Proses 4.6.4	121
Tabel CX Kamus Data Admin User	122
Tabel CXI Kamus Data Pegawai	122
Tabel CXII Kamus Data Pendidikan Pegawai	123
Tabel CXIII Kamus Data Pengalaman Kerja Pegawai	123
Tabel CXIV Kamus Data Cuti	124
Tabel CXV Kamus Data Bonus	125
Tabel CXVI Kamus Data THR	125
Tabel CXVII Kamus Data Lembur	126
Tabel CXVIII Kamus Data Absensi Pegawai	126
Tabel CXIX Kamus Data Penggajian	127
Tabel CXX Kamus Data Hari Libur	127
Tabel CXXI Kamus Data Pelamar	128
Tabel CXXII Kamus Data Pendidikan Pelamar	129
Tabel CXXIII Kamus Data Tes	130
Tabel CXXIV Kamus Data Pengalaman Kerja Pelamar	131
Tabel CXXV Kamus Data Kriteria Penilaian	131
Tabel CXXVI Kamus Data Jabatan	132
Tabel CXXVII Kamus Data Departemen	132
Tabel CXXVIII Kamus Data PermintaanSDM	132
Tabel CXXIX Kamus Data PHK	133
Tabel CXXX Kamus Data Solusi SAW	133
Tabel CXXXI Hasil Tes Login	181
Tabel CXXXII Hasil Tes Halaman Departemen	182
Tabel CXXXIII Hasil Tes Halaman Jabatan	183
Tabel CXXXIV Hasil Tes Halaman Data Pegawai	184
Tabel CXXXV Hasil Tes Halaman PHK	186
Tabel CXXXVI Hasil Tes Halaman Hari Libur	187
Tabel CXXXVII Hasil Tes Halaman Admin	188
Tabel CXXXVIII Hasil Tes Halaman Data Pelamar	189
Tabel CXXXIX Hasil Tes Halaman Tes Pelamar	191
Tabel CXL Hasil Tes Halaman Permintaan SDM	192
Tabel CXLI Hasil Tes Halaman Kriteria	193
Tabel CXLII Hasil Tes Halaman Rekrutmen	194
Tabel CXLIII Hasil Tes Halaman Pembayaran Gaji	195
Tabel CXLIV Hasil Tes Halaman Bonus Pegawai	196
Tabel CXLV Hasil Tes Halaman THR	197
Tabel CXLVI Hasil Tes Input Absensi	198
Tabel CXLVII Hasil Tes Halaman Cuti	199