

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak yang sangat mempengaruhi kehidupan masyarakat. Berbagai kegiatan yang berhubungan dengan penggunaan informasi berbasis komputer semakin dikenal dan sampai sekarang sudah banyak aplikasi yang digunakan baik itu perseorangan atau perusahaan sebagai alat pengolah data informasi. Proses informasi berbasis komputer sangat banyak digunakan dalam berbagai bidang, begitu halnya dengan PT X. Aplikasi yang menangani informasi pegawai dan pelamar, seperti halnya dengan data diri, data pengalaman kerja, data keahlian, data pendidikan. Begitu pula dengan pencatatan izin cuti pegawai, penggajian serta aplikasi yang dapat membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan untuk merekrut tenaga kerja yang baru dan melihat kinerja pegawai untuk promosi jabatan dengan menggunakan metode DSS.

Kata kunci : penggajian, perekrutan tenaga kerja, kinerja pegawai, promosi jabatan

ABSTRACT

The development of information technology has brought the impact that influence public life. Various activities related to use of computer-based information increasingly recognized, and until now many people use that ,either private or companies, as a tool for data processing information. The process of computer-based information is very widely used in various fields, as well as on PT X. The applications could handle informations of employees and the applicants, as well as about personal data, work experience, skill data, and education. And about permits an employee, payroll as well as that can assist the company in making decision to recruit a new employee and look at employee performance for promotion using the DSS method.

Keywords: payroll, recruitment, employee performance, promotion

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	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
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 Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	5
2.2 Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM).....	6
2.3 <i>Human Resource Department</i> (HRD)	7
2.4 <i>Decision Support System</i> (DSS)	6
2.5 <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP)	8
2.6 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	12
2.7 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.8 <i>Activity Diagram</i>	15
2.9 <i>Class Diagram</i>	16
2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
2.11 <i>Black Box Testing</i>	22
2.12 <i>.NET Framework</i>	23
2.13 Microsoft Visual Studio	24
2.14 Microsoft SQL Server	24
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	31
3.1 Proses Bisnis.....	31
3.2 Use Case dan <i>Activity diagram</i>	36
3.3 <i>Class diagram</i>	71
3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	73
3.5 Desain Antar Muka	80
BAB IV HASIL PENELITIAN	107
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	126
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	148
6.1 Simpulan	148
6.2 Saran	148
DAFTAR PUSTAKA.....	149
RIWAYAT HIDUP PENULIS	150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bagan Sistem Informasi Manajemen.....	6
Gambar 2 Bagan Peninjauan Kembali	7
Gambar 3 Bagan Komponen Sistem Pakar	8
Gambar 4 Use Case Diagram.....	15
Gambar 5 Contoh <i>Class diagram</i>	17
Gambar 6 Properti dalam Susunan Atribut.....	18
Gambar 7 Properti dalam Susunan Asosiasi.....	18
Gambar 8 Derajat Kardinalitas, Hubungan Relasi, dan Eksistensi	21
Gambar 9 Simbol Dasar ERD (Morgan Kaufmann, 2006).....	22
Gambar 10 Flowchart Cuti/Izin Pegawai	32
Gambar 11 Flowchart Pelatihan Pegawai	33
Gambar 12 Flowchart Recruitment Pegawai	34
Gambar 13 Flowchart Kenaikan Jabatan	35
Gambar 14 Use Case Diagram.....	36
Gambar 15 <i>Activity diagram</i> Tambah Departemen	37
Gambar 16 <i>Activity diagram</i> Ubah Departemen.....	38
Gambar 17 <i>Activity diagram</i> Hapus Departemen	39
Gambar 18 <i>Activity diagram</i> Tambah Jabatan	40
Gambar 19 <i>Activity diagram</i> Ubah Jabatan.....	41
Gambar 20 <i>Activity diagram</i> Olah Data Jabatan	42
Gambar 21 <i>Activity diagram</i> Tambah Pelatihan	43
Gambar 22 <i>Activity diagram</i> Ubah Pelatihan.....	44
Gambar 23 <i>Activity diagram</i> Hapus Pelatihan.....	45
Gambar 24 <i>Activity diagram</i> Tambah Keahlian	46
Gambar 25 <i>Activity diagram</i> Ubah Keahlian.....	47
Gambar 26 <i>Activity diagram</i> Hapus Keahlian.....	48
Gambar 27 <i>Activity diagram</i> Tambah Pengguna.....	49
Gambar 28 <i>Activity diagram</i> Ubah Pengguna	50
Gambar 29 <i>Activity diagram</i> Hapus Pengguna	50
Gambar 30 <i>Activity diagram</i> Tambah Pegawai	52
Gambar 31 <i>Activity diagram</i> Tambah Keahlian Pegawai.....	53
Gambar 32 <i>Activity diagram</i> Ubah Pegawai.....	53
Gambar 33 <i>Activity diagram</i> Ubah Keahlian Pegawai	54
Gambar 34 <i>Activity diagram</i> Hapus Pegawai	55
Gambar 35 <i>Activity diagram</i> Hapus Keahlian Pegawai	55
Gambar 36 <i>Activity diagram</i> Tambah Daftar Pelatihan	57
Gambar 37 <i>Activity diagram</i> Ubah Daftar Pelatihan	57
Gambar 38 <i>Activity diagram</i> Hapus Daftar Pelatihan	58
Gambar 39 <i>Activity diagram</i> Olah Gaji Pegawai	59
Gambar 40 <i>Activity diagram</i> Tambah Pelamar.....	60
Gambar 41 <i>Activity diagram</i> Tambah Keahlian Pelamar	61
Gambar 42 <i>Activity diagram</i> Ubah Pelamar	62

Gambar 43 <i>Activity diagram</i> Ubah Keahlian Pelamar	63
Gambar 44 <i>Activity diagram</i> Hapus Pelamar	63
Gambar 45 <i>Activity diagram</i> Hapus Keahlian Pelamar	64
Gambar 46 <i>Activity diagram</i> Tambah Permintaan SDM	65
Gambar 47 <i>Activity diagram</i> Ubah Permintaan SDM	66
Gambar 48 <i>Activity diagram</i> Hapus Permintaan SDM	67
Gambar 49 <i>Activity diagram</i> Memproses Recruitment	68
Gambar 50 <i>Activity diagram</i> Kenaikan Jabatan	69
Gambar 51 <i>Activity diagram</i> Melihat Laporan	70
Gambar 52 <i>Activity diagram</i> Login	71
Gambar 53 <i>Class diagram</i>	72
Gambar 54 ERD	74
Gambar 55 Rancangan Login	81
Gambar 56 Rancangan Menu Admin	81
Gambar 57 Rancangan Menu Staff	81
Gambar 58 Rancangan Menu Manajer	82
Gambar 59 Rancangan Menu Staff-Pegawai	82
Gambar 60 Rancangan Menu Staff-Pelamar	83
Gambar 61 Rancangan Form Departemen	83
Gambar 62 Rancangan Dialog Departemen	84
Gambar 63 Rancangan Form Jabatan	84
Gambar 64 Rancangan Dialog Jabatan	84
Gambar 65 Rancangan Form Pelatihan	85
Gambar 66 Rancangan Dialog Pelatihan	85
Gambar 67 Rancangan Form Keahlian	86
Gambar 68 Rancangan Dialog Keahlian	86
Gambar 69 Rancangan Form Kriteria	87
Gambar 70 Rancangan Form Pengguna	87
Gambar 71 Rancangan Dialog Pengguna	87
Gambar 72 Rancangan Form Pegawai - Data Diri	88
Gambar 73 Rancangan Form Pegawai - Pendidikan	89
Gambar 74 Rancangan Form Pegawai - Pengalaman Kerja	90
Gambar 75 Rancangan Form Pegawai – Keahlian	91
Gambar 76 Rancangan Form Cuti/ Izin	92
Gambar 77 Rancangan Form Lembur	93
Gambar 78 Rancangan Form Bonus	94
Gambar 79 Rancangan Form Potongan	95
Gambar 80 Rancangan Form Daftar Pelatihan	96
Gambar 81 Rancangan Form Penggajian	96
Gambar 82 Rancangan Form Pelamar - Data Diri	97
Gambar 83 Rancangan Form Pelamar – Keahlian	98
Gambar 84 Rancangan Form Pelamar – Pendidikan	99
Gambar 85 Rancangan Form Pelamar - Pengalaman Kerja	100
Gambar 86 Rancangan Form Tes Pelamar	101
Gambar 87 Rancangan Form Permintaan SDM	102

Gambar 88 Rancangan Form Recruitment - Wizard 1	102
Gambar 89 Rancangan Form Recruitment - Wizard 2	103
Gambar 90 Rancangan Form Recruitment - Wizard 3	103
Gambar 91 Rancangan Form Recruitment - Wizard 4	104
Gambar 92 Rancangan Form Promosi Jabatan - Wizard 1.....	104
Gambar 93 Rancangan Form Kinerja Pegawai - Wizard 2.....	105
Gambar 94 Rancangan Form Kinerja Pegawai - Wizard 3.....	105
Gambar 95 Rancangan Form Kinerja Pegawai - Wizard 3.....	106
Gambar 96 Tampilan Login	107
Gambar 97 Tampilan Halaman Utama Admin.....	107
Gambar 98 Tampilan Halaman Utama Staff	107
Gambar 99 Tampilan Halaman Utama Manajer.....	108
Gambar 100 Tampilan Halaman Utama Staff – Pegawai	108
Gambar 101 Tampilan Halaman Utama Staff – Pelatihan.....	108
Gambar 102 Tampilan Halaman Utama – Pelamar.....	108
Gambar 103 Tampilan Form Departemen	109
Gambar 104 Tampilan Dialog Tambah Departemen.....	109
Gambar 105 Tampilan Dialog Ubah Departemen	109
Gambar 106 Tampilan Form Jabatan	110
Gambar 107 Tampilan Dialog Tambah Jabatan.....	110
Gambar 108 Tampilan Dialog Ubah Jabatan	111
Gambar 109 Tampilan Form Pelatihan	111
Gambar 110 Tampilan Dialog Tambah Pelatihan.....	111
Gambar 111 Tampilan saat mengklik Nama Pelatihan.....	112
Gambar 112 Tampilan Dialog Ubah Pelatihan	112
Gambar 113 Tampilan Form Keahlian	113
Gambar 114 Tampilan Dialog Tambah Keahlian	113
Gambar 115 Tampilan Dialog Ubah Keahlian	113
Gambar 116 Tampilan Form Kriteria.....	114
Gambar 117 Tampilan Form Pengguna.....	114
Gambar 118 Tampilan Dialog Tambah Pengguna	114
Gambar 119 Tampilan Dialog Ubah Pengguna.....	115
Gambar 120 Tampilan Form Pegawai - Data Diri.....	115
Gambar 121 Tampilan Form Pegawai – Keahlian.....	116
Gambar 122 Tampilan Form Pegawai – Pendidikan	116
Gambar 123 Tampilan Form Pegawai - Pengalaman Kerja	117
Gambar 124 Tampilan Form Cuti/ Izin	117
Gambar 125 Tampilan Form Lembur	118
Gambar 126 Tampilan Form Bonus	118
Gambar 127 Tampilan Form Potongan Gaji.....	119
Gambar 128 Tampilan Form Jadwal	119
Gambar 129 Tampilan Form Daftar Pelatihan.....	120
Gambar 130 Tampilan Form Gaji Pegawai	120
Gambar 131 Tampilan Form Pelamar - Data Diri.....	121
Gambar 132 Tampilan Form Pelamar – Keahlian	121

Gambar 133 Tampilan Form Pelamar – Pendidikan	122
Gambar 134 Tampilan Form Pelamar - Pengalaman Kerja.....	122
Gambar 135 Tampilan Form Tes Pelamar	123
Gambar 136 Tampilan Form Permintaan SDM	123
Gambar 137 Tampilan Form Recruitment - Wizard 1	124
Gambar 138 Tampilan Form Recruitment - Wizard 2	124
Gambar 139 Tampilan Form Recruitment - Wizard 3.....	125
Gambar 140 Tampilan Form Recruitment - Wizard 4.....	125

DAFTAR TABEL

Tabel I Patokan dalam Comparative Judgement	10
Tabel II Contoh matriks perbandingan berpasangan.....	11
Tabel III Jenis Diagram Resmi UML.....	12
Tabel IV Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel V Kata Kunci Ketergantungan Pilihan	19
Tabel VI Olah Data Departemen.....	36
Tabel VII Olah Data Jabatan.....	39
Tabel VIII Olah Data Pelatihan.....	42
Tabel IX Olah Data Keahlian	45
Tabel X Olah Data Pengguna	48
Tabel XI Olah Data Pegawai.....	51
Tabel XII Olah Data Pelatihan.....	56
Tabel XIII Olah Data Penggajian.....	58
Tabel XIV Olah Data Pelamar.....	59
Tabel XV Olah Permintaan SDM	64
Tabel XVI Memproses Recruitment	67
Tabel XVII Memproses Kenaikan Jabatan	68
Tabel XVIII Melihat Laporan	69
Tabel XIX Login	70
Tabel XX Tabel Pegawai	75
Tabel XXI Tabel Departemen.....	75
Tabel XXII Tabel Bonus.....	75
Tabel XXIII Tabel Jabatan	75
Tabel XXIV Tabel Cuti_Izin	76
Tabel XXV Tabel Pelatihan.....	76
Tabel XXVI Tabel Pelatihan_Pegawai	76
Tabel XXVII Tabel Pelamar	76
Tabel XXVIII Tabel Gaji_Pegawai.....	77
Tabel XXIX Tabel Pendidikan_Pegawai.....	77
Tabel XXX Tabel Pendidikan_Pelamar	78
Tabel XXXI Tabel PengalamanKerja_Pegawai	78
Tabel XXXII Tabel PengalamanKerja_Pelamar	78
Tabel XXXIII Tabel Pengguna.....	79
Tabel XXXIV Tabel Potongan	79
Tabel XXXV Tabel Skill.....	79
Tabel XXXVI Tabel Tes	79
Tabel XXXVII Tabel Skill_Pegawai	79
Tabel XXXVIII Tabel Skill_Pelamar.....	79
Tabel XXXIX Tabel Permintaan SDM	80
Tabel XL Tabel Lembur	80
Tabel XLI Tabel Kriteria_Penilaian.....	80

Tabel XLII Tabel DSS_Penilaian.....	80
Tabel XLIII Tabel Pengujian Form Login.....	126
Tabel XLIV Tabel Pengujian Form Departemen.....	126
Tabel XLV Tabel Pengujian Form Jabatan.....	127
Tabel XLVI Tabel Pengujian Form Pelatihan	128
Tabel XLVII Tabel Pengujian Form Keahlian	129
Tabel XLVIII Tabel Pengujian Form Kriteria.....	130
Tabel XLIX Tabel Pengujian Form Pengguna	130
Tabel L Tabel Pengujian Form Pegawai	131
Tabel LI Tabel Pengujian Form Cuti/ Izin	135
Tabel LII Tabel Pengujian Form Lembur.....	136
Tabel LIII Tabel Pengujian Form Bonus.....	137
Tabel LIV Tabel Pengujian Form Potongan	139
Tabel LV Tabel Pengujian Form Jadwal	140
Tabel LVI Tabel Pengujian Form Pendaftaran	140
Tabel LVII Tabel Pengujian Form Penggajian.....	141
Tabel LVIII Tabel Pengujian Form Pelamar	141
Tabel LIX Tabel Pengujian Form Tes.....	145
Tabel LX Tabel Pengujian Form Permintaan SDM.....	147

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis.....	A.1
----------------------------	-----