

ABSTRAK

Managemen sumber daya manusia telah menjadi suatu kebutuhan mutlak untuk sebuah perusahaan untuk mengelola pegawainya. Sumber data yang diperoleh untuk membuat *website* HRD dengan DSS ini didapatkan dari hasil wawancara langsung dari sumber yang terkait Sistem ini menggunakan ASP.NET dengan bahasa pemrograman vb database manajemen nya menggunakan SQL SERVER 2008. Adapun tujuan sistem ini yaitu untuk membantu sumber yang terkait dalam pengimplementasian proses manajemen sumber daya manusia secara online.

Kata kunci : Managemen sumber daya manusia, ASP.NET, VB, SQL SERVER 2008.

ABSTRACT

Human resources management has become an absolute necessity for a company to manage employees. Source of the data obtained to create a *website* with a DSS HRD is derived from interviews related directly from the source system uses ASP.NET with VB programming language database management using SQL SERVER 2008. The goals of this system is to help resource the implementation of the processes involved in human resource management online.

Keywords : Human resources management, ASP.NET, VB, SQL SERVER 2008.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
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 Konsep Dasar Sistem dan informasi	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	5
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2 Manajemen Sumber Daya Manusia	8
2.2.1 Prinsip-Prinsip Manajemen Sumber Daya Manusia	9
2.2.2 Proses Manajemen Sumber Daya Manusia.....	9
2.3 DSS (<i>Decision Support System</i>).....	13
2.3.1 Jenis-Jenis DSS	14
2.3.2 TOPSIS (<i>Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution</i>)	16
2.4 Flowchart.....	21
2.5 Basis Data.....	23

2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
2.7 Data Flow Diagram.....	28
2.7.1 Kamus Data.....	31
2.7.2 PSPEC (<i>Proces Specification</i>)	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1 Proses Manajemen Sumber Daya Manusia	32
3.1.1 Proses Rekrutmen dan Seleksi.....	32
3.1.2 Proses Kompensasi (Penggajian)	34
3.1.3 Proses Pengabsenan	35
3.1.4 Proses Pemberhentian	36
3.1.5 Proses Penilaian Kinerja	37
3.1.6 Proses Penempatan Karyawan.....	38
3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
3.3 Implementasi ERD	40
3.4 Data Flow Diagram	51
3.5 Perancangan Sistem	107
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	138
4.1 Tampilan Antar Muka Pengunjung	138
4.2 Tampilan Antar Muka Absensi	147
4.3 Tampilan Antar Muka Login HR Sistem.....	148
4.4 Tampilan Antar Muka Staff HRD.....	149
4.5 Tampilan Antar Muka Manager HRD	155
4.6 Tampilan Antar Muka Manager Divisi	163
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	171
5.1 Pengujian <i>Login</i> Pengunjung.....	171
5.2 Pengujian <i>Register</i> Pengunjung.....	172
5.3 Pengujian Ubah Data Diri.....	174
5.4 Pengujian Pengelolaan Pendidikan	177
5.5 Pengujian Pengalaman Kerja	178
5.6 Pengujian <i>Apply</i> Lowongan Pekerjaan	180

5.7 Pengujian Ubah <i>Username</i>	180
5.8 Pengujian ubah <i>Password</i>	182
5.9 Pengujian <i>Login</i>	183
5.10 Pengujian Absensi.....	184
5.11 Pengujian Data Lowongan.....	184
5.12 Pengujian Wawancara.....	186
5.13 Pengujian Rekrutmen Pegawai.....	189
5.14 Pengujian Pengelolaan Mutasi.....	192
5.15 Pengujian Pengelolaan Promosi.....	193
5.16 Pengujian Pengelolaan Pemberhentian	195
5.17 Pengujian Kinerja Pegawai	196
5.18 Pengujian Pengelolaan Data Bobot Promosi <i>Salesman</i>	197
5.19 Pengujian Pengelolaan Data Bobot Pemberhentian	198
5.20 Pemilihan <i>Salesman</i> Terbaik.....	198
5.21 Pemilihan Pemberhentian <i>Salesman</i>	199
5.22 Pengujian Ubah Data Karyawan.....	200
5.23 Pengujian Pengelolaan Data Golongan.....	203
5.24 Pengujian Pengelolaan Data Departemen	205
5.25 Pengujian Pengelolaan Pelamar.....	205
5.26 Pengujian Ubah Perhitungan Gaji	208
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	211
6.1 Kesimpulan.....	211
6.2 Saran	211
DAFTAR PUSTAKA.....	212
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	205
Data Pribadi.....	205
Riwayat Pendidikan	205

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas.....	24
Gambar 2 Atribut Sederhana	24
Gambar 3 Atribut Komposit.....	25
Gambar 4 Atribut Bernilai Tunggal	25
Gambar 5 Atribut Bernilai banyak	25
Gambar 6 Atribut Turunan	26
Gambar 7 Contoh Sebuah Entitas Konsumen	26
Gambar 8 Relasi Satu ke Satu.....	27
Gambar 9 Relasi Satu ke Banyak	27
Gambar 10 Relasi Banyak ke Satu	27
Gambar 11 Relasi Banyak ke Banyak.....	28
Gambar 12 Entiti Luar	29
Gambar 13 Aliran Data	29
Gambar 14 Proses.....	29
Gambar 15 Tempat Penyimpanan	30
Gambar 16 <i>Data Flow Diagram</i>	30
Gambar 17 <i>Flowchart</i> Proses Rekrutmen	33
Gambar 18 <i>Flowchart</i> Proses Kompensasi (Penggajian)	34
Gambar 19 <i>Flowchart</i> Proses Pengabsenan.....	35
Gambar 20 <i>Flowchart</i> Proses Pemberhentian	36
Gambar 21 <i>Flowchart</i> Proses Penilaian Kinerja.....	37
Gambar 22 <i>Flowchart</i> Proses Penempatan Karyawan.....	38
Gambar 23 <i>Entity Relationship Diagram</i>	40
Gambar 24 DFD Level 0	51
Gambar 25 DFD Level 1	52
Gambar 26 DFD Level 2 Proses 1	53
Gambar 27 DFD Level 3 Proses 1.1	54
Gambar 28 DFD Level 3 Proses 1.2	55
Gambar 29 DFD Level 4 Proses 1.2.4	56
Gambar 30 DFD Level 4 Proses 1.2.5	57
Gambar 31 DFD Level 3 Proses 1.3	58
Gambar 32 DFD Level 2 Proses 2	59
Gambar 33 DFD Level 2 Proses 3	60
Gambar 34 DFD Level 2 Proses 4	61
Gambar 35 DFD Level 3 Proses 4.1	62
Gambar 36 DFD Level 3 Proses 4.2	63
Gambar 37 DFD Level 2 Proses 5	64
Gambar 38 DFD Level 2 Proses 6	65

Gambar 39 DFD Level 2 Proses 7	66
Gambar 40 DFD Level 2 Proses 8	67
Gambar 41 DFD Level 3 Proses 8.2	68
Gambar 42 DFD Level 3 Proses 8.3	69
Gambar 43 DFD Level 3 Proses 8.4	70
Gambar 44 DFD Level 3 Proses 8.5	71
Gambar 45 <i>Home</i> pengunjung.....	107
Gambar 46 <i>Register</i> pengunjung	108
Gambar 47 Ubah data diri.....	109
Gambar 48 Pengelolaan data pendidikan	110
Gambar 49 Pengelolaan data pengalaman kerja	111
Gambar 50 Lowongan pekerjaan.....	112
Gambar 51 Ubah <i>username</i>	113
Gambar 52 Ubah <i>password</i>	114
Gambar 53 Login sistem <i>human resource</i> departemen.....	115
Gambar 54 Absensi	116
Gambar 55 Pengelolaan data lowongan	117
Gambar 56 Wawancara.....	118
Gambar 57 Perhitungan DSS Wawancara.....	119
Gambar 58 Rekrutmen pegawai	120
Gambar 59 Perhitungan gaji	121
Gambar 60 Ubah <i>password</i>	122
Gambar 61 <i>Home</i> manager HRD.....	123
Gambar 62 Ubah data pegawai	124
Gambar 63 Pengelolaan data golongan.....	125
Gambar 64 Pengelolaan data departemen	126
Gambar 65 Pengelolaan data pelamar	127
Gambar 66 <i>Approval</i> lembur HR.....	128
Gambar 67 Ubah perhitungan gaji	129
Gambar 68 <i>Home</i> manager Divisi.....	130
Gambar 69 Pengelolaan data mutasi.....	131
Gambar 70 Pengelolaan data promosi.....	132
Gambar 71 Pemberhentian karyawan.....	133
Gambar 72 <i>Approval</i> lembur divisi	134
Gambar 73 Pengelolaan kinerja pegawai	135
Gambar 74 Pengelolaan Bobot Promosi.....	136
Gambar 75 Pemilihan <i>Salesman</i> Terbaik.....	137
Gambar 76 <i>Home</i> pengunjung.....	138
Gambar 77 <i>Register</i> pengunjung	139
Gambar 78 Pengelolaan data diri	140
Gambar 79 Pengelolaan data pendidikan	141

Gambar 80 Pengelolaan data pengalaman kerja	142
Gambar 81 Lowongan pekerjaan.....	143
Gambar 82 <i>Apply</i> lowongan.....	144
Gambar 83 Ubah <i>username</i>	145
Gambar 84 Ubah <i>password</i>	146
Gambar 85 Absensi	147
Gambar 86 Login HR sistem.....	148
Gambar 87 Pengelolaan data lowongan	149
Gambar 88 Wawancara.....	150
Gambar 89 Lihat Hasil DSS Wawancara	151
Gambar 90 Rekrutmen pegawai	152
Gambar 91 Perhitungan gaji	153
Gambar 92 Ubah <i>Password</i>	154
Gambar 93 <i>Home Manager</i> HRD.....	155
Gambar 94 Ubah data karyawan	156
Gambar 95 Pengelolaan data golongan.....	157
Gambar 96 Pengelolaan data departemen	158
Gambar 97 Pengelolaan pelamar	159
Gambar 98 Pengelolaan Data Bobot Wawancara.....	160
Gambar 99 <i>Approval</i> Lembur Pegawai Divisi <i>Human Resource</i>	161
Gambar 100 Ubah perhitungan gaji	162
Gambar 101 <i>Home Manager</i> Divisi	163
Gambar 102 Pengelolaan Mutasi.....	164
Gambar 103 Pengelolaan Promosi	165
Gambar 104 Pemberhentian Karyawan	166
Gambar 105 <i>Approval</i> Lembur Pegawai Divisi	167
Gambar 106 Pengelolaan Kinerja <i>Salesman</i>	168
Gambar 107 Pengelolaan Data Bobot Promosi <i>Salesman</i>	169
Gambar 108 Pemilihan <i>Salesman</i> Terbaik.....	170

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel II Simbol-Simbol Kamus Data	31
Tabel III Pegawai	40
Tabel IV Departemen.....	41
Tabel V Golongan.....	42
Tabel VI Absensi.....	42
Tabel VII Gaji.....	43
Tabel VIII Kinerja	43
Tabel IX xKaryawan	44
Tabel X Mutasi.....	44
Tabel XI Promosi	45
Tabel XII Pelamar	45
Tabel XIII Pengalaman	46
Tabel XIV Wawancara	47
Tabel XV Pendidikan	48
Tabel XVI Lowongan	48
Tabel XVII PelamarLowongan	49
Tabel XVIII BobotWawancara.....	49
Tabel XIX BobotPromosi.....	49
Tabel XX Kamus Data Data Absensi	72
Tabel XXI Kamus Data Data Bobot Promosi.....	72
Tabel XXII Kamus Data Data Bobot Wawancara	73
Tabel XXIII Kamus Data Data Departemen.....	74
Tabel XXIV Kamus Data Data Gaji	74
Tabel XXV Kamus Data Data Golongan	75
Tabel XXVI Kamus Data Data Kinerja.....	75
Tabel XXVII Kamus Data Data Lowongan	76
Tabel XXVIII Kamus Data Data Mutasi	77
Tabel XXIX Kamus Data Data Pegawai	77
Tabel XXX Kamus Data Data Pelamar	78
Tabel XXXI Kamus Data Data PelamarLowongan	79
Tabel XXXII Kamus Data Data Pendidikan	80
Tabel XXXIII Kamus Data Data Pengalaman.....	80
Tabel XXXIV Kamus Data Data Promosi	81
Tabel XXXV Kamus Data Data Wawancara.....	81
Tabel XXXVI Kamus Data Data xKaryawan.....	82
Tabel XXXVII PSPEC Tambah Lowongan.....	84
Tabel XXXVIII PSPEC Ubah Lowongan	84

Tabel XXXIX PSPEC Hapus Lowongan.....	85
Tabel XL PSPEC Register <i>Account</i>	85
Tabel XLI PSPEC Ubah <i>Username</i>	85
Tabel XLII PSPEC Tambah Pendidikan.....	86
Tabel XLIII PSPEC Ubah Pendidikan	86
Tabel XLIV PSPEC Hapus Pendidikan	87
Tabel XLV PSPEC Tambah Pengalaman	87
Tabel XLVI PSPEC Ubah Pengalaman.....	88
Tabel XLVII PSPEC Hapus Pengalaman.....	88
Tabel XLVIII PSPEC Ubah <i>Password</i>	89
Tabel XLIX PSPEC Tambah Wawancara	89
Tabel L PSPEC Hapus Wawancara.....	90
Tabel LI PSPEC Perhitungan DSS Wawancara.....	90
Tabel LII PSPEC Penerimaan Pegawai Baru.....	91
Tabel LIII PSPEC Perhitungan Gaji	91
Tabel LIV PSPEC Ubah Perhitungan Gaji	92
Tabel LV PSPEC Penginputan NIK	92
Tabel LVI PSPEC <i>Approval</i> Lembur	93
Tabel LVII PSPEC Tambah Kinerja	93
Tabel LVIII PSPEC Hapus Kinerja	94
Tabel LIX PSPEC Tambah Bobot Promosi	94
Tabel LX PSPEC Ubah Bobot Promosi.....	95
Tabel LXI PSPEC Hapus Bobot Promosi.....	95
Tabel LXII PSPEC Penilaian Kinerja <i>Salesman</i>	96
Tabel LXIII PSPEC Tambah Mutasi.....	97
Tabel LXIV PSPEC Ubah Mutasi	97
Tabel LXV PSPEC Tambah Pemberhentian.....	98
Tabel LXVI PSPEC Ubah Pemberhentian.....	98
Tabel LXVII PSPEC Tambah Promosi.....	99
Tabel LXVIII PSPEC Ubah Promosi.....	99
Tabel LXIX PSPEC Ubah Data Karyawan	100
Tabel LXX PSPEC Tambah Golongan.....	100
Tabel LXXI PSPEC Ubah Golongan	101
Tabel LXXII PSPEC Hapus Golongan	101
Tabel LXXIII PSPEC Tambah Departemen.....	102
Tabel LXXIV PSPEC Ubah Departemen.....	102
Tabel LXXV PSPEC Hapus Departemen.....	103
Tabel LXXVI PSPEC Ubah Pelamar	103
Tabel LXXVII PSPEC Hapus Pelamar	104
Tabel LXXVIII PSPEC Tambah Bobot Wawancara.....	104
Tabel LXXIX PSPEC Ubah Bobot Wawancara	105

Tabel LXXX PSPEC Hapus Bobot Wawancara	105
Tabel LXXXI PSPEC Ubah <i>Password</i>	106
Tabel LXXXII Pengujian <i>login</i> pengunjung	171
Tabel LXXXIII Pengujian <i>register</i> pengunjung.....	172
Tabel LXXXIV Pengujian ubah data diri	174
Tabel LXXXV Pengujian Pengelolaan Pendidikan	177
Tabel LXXXVI Pengujian Pengelolaan Pengalaman Kerja.....	178
Tabel LXXXVII Pengujian <i>Apply</i> lowongan pekerjaan	180
Tabel LXXXVIII Pengujian ubah <i>username</i>	180
Tabel LXXXIX Pengujian ubah <i>password</i>	182
Tabel XC Pengujian <i>login</i>	183
Tabel XCI Pengujian absensi.....	184
Tabel XCII Pengujian pengelolaan data lowongan.....	185
Tabel XCIII Pengujian wawancara	186
Tabel XCIV Pengujian rekrutmen pegawai.....	189
Tabel XCV Pengujian pengelolaan mutasi	192
Tabel XCVI Pengujian pengelolaan promosi.....	193
Tabel XCVII Pengujian pengelolaan pemberhentian.....	195
Tabel XCVIII Pengujian pengelolaan kinerja pegawai	196
Tabel XCIX Pengujian pengelolaan data bobot pegawai.....	197
Tabel C Pengujian Pengelolaan Data Bobot Pemberhentian	198
Tabel CI Pengujian Pemilihan <i>Salesman</i> Terbaik	198
Tabel CII Pengujian Pemilihan Pemberhentian <i>Salesman</i>	199
Tabel CIII Pengujian ubah data karyawan	200
Tabel CIV Pengujian pengelolaan data golongan	203
Tabel CV Pengujian pengelolaan data departemen	205
Tabel CVI Pengujian pengelolaan pelamar	205
Tabel CVII Pengujian ubah perhitungan gaji	208