

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1	Manajemen Sumber Daya Manusia.....	7
2.1.1	Perekrutan.....	9
2.1.2	Seleksi.....	13
2.1.3	Penilaian Kinerja	13
2.2	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	16
2.3	<i>Prototyping</i>	17
2.4	<i>Unified Modeling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	17
2.4.1	Pemodelan Fungsional.....	18
2.4.2	Pemodelan Struktural	21
2.5	<i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	22
2.6	Sistem Penunjang Keputusan	23
2.7	<i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	24
2.8	Aplikasi dan Teknologi Pemrograman <i>Web</i>	27
2.9	Prinsip Lapisan Antarmuka	27
2.10	Pengujian Aplikasi.....	29
2.10.1	<i>Scenario Testing</i>	29
2.10.2	<i>Functional Testing</i>	29
2.11	Konversi	30
BAB III SISTEM SAAT INI.....		32
3.1	Profil Organisasi.....	32
3.2	Visi dan Misi	32
3.3	Struktur Organisasi.....	33
3.4	Analisis Sistem Saat Ini.....	35

3.4.1	Kendala Sistem Saat Ini.....	36
3.4.2	Proses Sistem Saat Ini	37
3.4.2.1	Perekrutan Karyawan.....	37
3.4.2.2	Penilaian Karyawan.....	39
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	41
4.1	Analisis Kelayakan Sistem	41
4.2	Tahap Analisis	43
4.2.1	<i>User Requirement</i>	43
4.2.2	<i>Functional Requirement</i>	43
4.2.3	<i>Non-functional Requirement</i>	46
4.2.4	<i>Use Case</i>	47
4.2.5	Tabel <i>Functional Requirement</i>	48
4.2.6	<i>Activity Diagram</i>	49
4.2.7	<i>Class Diagram</i>	63
4.3	Tahap Perancangan.....	64
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	64
4.3.1.1	Tabel <i>Relationship Diagram</i>	64
4.3.1.2	Deskripsi Tabel.....	67
4.3.2	Perancangan <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	73
4.3.3	Perancangan Lapisan Antarmuka	77
4.3.3.1	Aplikasi <i>Front-End</i>	78
4.3.3.2	Aplikasi <i>Back-End</i>	85
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	102

5.1	Pengujian Aplikasi.....	102
5.2	Rencana Konversi.....	118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
6.1	Kesimpulan.....	119
6.2	Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....		120
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i>	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. XYZ.....	33
Gambar 3.2 Proses Saat Ini: Melakukan Perekrutan Karyawan	38
Gambar 3.3 Proses Saat Ini: Melakukan Penilaian Karyawan.....	40
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> : Aplikasi Perekrutan dan Penilaian Karyawan Pada PT. XYZ.....	48
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> : Melamar Pekerjaan.....	50
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> : Mengikuti Tes.....	51
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> : Proses Penilaian Karyawan	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> : Proses Permintaan Karyawan.....	53
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> : Menyetujui Permintaan Karyawan	54
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> : Membuat Lowongan.....	55
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> : Memberi Nilai Kriteria.....	56
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> : Proses Penilaian Wawancara.....	57
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> : Menerima Pelamar.....	58
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> : Mengelola Data Karyawan.....	59
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> : Mengelola Indikator Penilaian	60
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> : Mengelola Pertanyaan Tes	61
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> : Mengolah Hasil Penilaian	62
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> : Mengelola Akun.....	63
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> : Aplikasi Perekrutan dan Penilaian Karyawan Pada PT.XYZ	65
Gambar 4.17 <i>Table Relationship Diagram</i> Aplikasi Perekrutan dan Penilaian Karyawan Pada PT. XYZ.....	66
Gambar 4.18 Hierarki Keputusan Untuk Pemilihan Pelamar	74
Gambar 4.19 Halaman Daftar Lowongan di PT. XYZ.....	79

Gambar 4.20 Halaman Detail Lowongan Pekerjaan yang Dipilih.....	79
Gambar 4.23 Notifikasi Lamaran Berhasil Dikirim.....	81
Gambar 4.24 <i>Email</i> Keberhasilan Pengajuan Lamaran Pekerjaan.....	81
Gambar 4.25 <i>Confirmation Message</i> Untuk <i>Reset</i>	82
Gambar 4.26 <i>Confirmation Message</i> Untuk <i>Cancel</i>	82
Gambar 4.27 Halaman Tes.....	83
Gambar 4.28 Notifikasi Tes Berhasil Dilakukan	83
Gambar 4.29 Halaman Daftar Karyawan yang Akan Dinilai	84
Gambar 4.30 Halaman Formulir Penilaian Karyawan.....	84
Gambar 4.31 Halaman Daftar Hasil Penilaian Karyawan	84
Gambar 4.32 Halaman Hasil Penilaian Karyawan.....	85
Gambar 4.33 Halaman Laporan Hasil Penilaian.....	85
Gambar 4.34 Halaman <i>Login Back-End</i>	86
Gambar 4.35 Notifikasi <i>Username</i> atau <i>Password</i> Tidak Sesuai	86
Gambar 4.36 Halaman <i>Employee Request</i>	86
Gambar 4.37 Halaman <i>Add New Employee Request</i>	87
Gambar 4.38 Notifikasi Permintaan Berhasil Dilakukan.....	87
Gambar 4.39 Notifikasi Permintaan Karyawan yang Akan Direspon	88
Gambar 4.40 Halaman <i>Response Request</i>	88
Gambar 4.41 Notifikasi Respon Berhasil Dilakukan.....	88
Gambar 4.42 Daftar Permintaan Karyawan yang Dilakukan.....	89
Gambar 4.43 Halaman Nilai Kriteria.....	89
Gambar 4.44 Halaman <i>Vacancy Criteria</i>	90
Gambar 4.45 Nilai Perbandingan Berhasil Disimpan.....	90
Gambar 4.46 Halaman <i>Add New Criteria</i>	91
Gambar 4.47 Halaman <i>Add New Vacancy</i>	91
Gambar 4.48 Notifikasi Lowongan Berhasil Dibuat.....	91
Gambar 4.49 Halaman <i>Applicant</i>	92
Gambar 4.50 Halaman <i>Details Applicant</i>	92

Gambar 4.51 Halaman <i>Recommendation</i>	93
Gambar 4.52 Notifikasi Pelamar Telah Diproses	93
Gambar 4.53 <i>Email</i> Lolos Tahap Seleksi Tes dan Wawancara	93
Gambar 4.54 Halaman <i>Candidate Criteria</i>	94
Gambar 4.55 Formulir Penilaian Wawancara.....	94
Gambar 4.56 <i>Error Message</i> Pada Formulir Wawancara.....	94
Gambar 4.57 Notifikasi Penilaian Wawancara Berhasil.....	95
Gambar 4.58 Halaman <i>Candidate Potential</i>	95
Gambar 4.59 <i>Email</i> Pemberitahuan Pelamar Diterima	95
Gambar 4.60 <i>Search Employee</i> Gagal	96
Gambar 4.61 <i>Search Employee</i> Berhasil.....	96
Gambar 4.62 Halaman <i>Add New Employee</i>	96
Gambar 4.63 Notifikasi Tambah Karyawan Berhasil.....	97
Gambar 4.64 Halaman <i>Edit Employee</i>	97
Gambar 4.65 Notifikasi Ubah Data Berhasil	97
Gambar 4.66 Halaman <i>Appraisal Indicator</i>	98
Gambar 4.67 Halaman <i>Add Appraisal Indicator</i>	98
Gambar 4.68 Notifikasi Tambah Indikator Penilaian Berhasil.....	98
Gambar 4.69 Halaman <i>Edit Indicator</i>	99
Gambar 4.70 Notifikasi Ubah Indikator Penilaian Berhasil	99
Gambar 4.71 Halaman <i>Test Questions</i>	99
Gambar 4.72 Halaman <i>Add Test Questions</i>	100
Gambar 4.73 Notifikasi Tambah Pertanyaan Tes Berhasil.....	100
Gambar 4.74 Halaman <i>Edit Test Questions</i>	100
Gambar 4.75 Notifikasi Ubah Pertanyaan Tes Berhasil	101
Gambar 4.76 Halaman <i>Change Password</i>	101
Gambar 4.77 Notifikasi Berhasil Ganti <i>Password</i>	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen <i>Use Case</i>	18
Tabel 2.2 Elemen-elemen <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.3 Elemen-elemen <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Contoh Jumlah <i>Field</i> Matriks Perbandingan <i>Pairwise</i> Beserta Normalisasinya Untuk N Faktor	25
Tabel 2.5 <i>Random Index Number</i>	26
Tabel 4.1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> yang Dimiliki Oleh PT. XYZ	42
Tabel 4.2 Daftar <i>Minimum Requirement Hardware</i> dan <i>Software</i> yang Dibutuhkan Untuk Sistem Usulan	42
Tabel 4.3 Tabel <i>Functional Requirement</i>	49
Tabel 4.4 Deskripsi Tabel dari Tabel Level Akses	67
Tabel 4.5 Deskripsi Tabel dari Tabel Departemen	67
Tabel 4.6 Deskripsi Tabel dari Tabel Karyawan	67
Tabel 4.7 Deskripsi Tabel dari Tabel Jabatan	67
Tabel 4.8 Deskripsi Tabel dari Tabel Posisi	68
Tabel 4.9 Deskripsi Tabel dari Tabel Lowongan	68
Tabel 4.10 Deskripsi Tabel dari Tabel Pelamar	68
Tabel 4.11 Deskripsi Tabel dari Tabel Pendidikan Pelamar	69
Tabel 4.12 Deskripsi Tabel dari Tabel Pengalaman Kerja	69
Tabel 4.13 Deskripsi Tabel dari Tabel Melamar Kerja	69
Tabel 4.14 Deskripsi Tabel dari Tabel Periode AHP	70
Tabel 4.15 Deskripsi Tabel dari Tabel Kriteria Lowongan	70
Tabel 4.16 Deskripsi Tabel dari Tabel Nilai Kriteria Kandidat	70
Tabel 4.17 Deskripsi Tabel dari Tabel Wawancara	70
Tabel 4.18 Deskripsi Tabel dari Tabel Soal Tes	71
Tabel 4.19 Deskripsi Tabel dari Tabel Nilai Tes	71
Tabel 4.20 Deskripsi Tabel dari Tabel Kriteria Kandidat	71

Tabel 4.21 Deskripsi Tabel dari Tabel Karyawan	72
Tabel 4.22 Deskripsi Tabel dari Tabel Indikator Penilaian	72
Tabel 4.23 Deskripsi Tabel dari Tabel Penilaian	72
Tabel 4.24 Deskripsi Tabel dari Tabel Jawaban	72
Tabel 4.25 Hasil <i>Pairwise Comparison</i>	74
Tabel 4.27 Bobot Faktor	75
Tabel 4.28 Nilai Pelamar Kerja per Kriteria	76
Tabel 4.29 Hasil Perbandingan Multifaktor Pelamar dengan Metode AHP	77
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Melamar Pekerjaan	103
Tabel 5.2 Tabel Melakukan Permintaan Karyawan	104
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Menyetujui Permintaan Karyawan	105
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Membuat Lowongan	106
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Memberi Nilai Kriteria	107
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Melakukan Penilaian Wawancara	108
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengikuti Tes	109
Tabel 5.8 Tabel Pengujian Menerima Pelamar	111
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Melakukan Penilaian Karyawan	112
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan	113
Tabel 5.11 Tabel Pengujian Mengelola Indikator Penilaian	114
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Mengelola Pertanyaan Tes	115
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Mengelola Akun Pengguna	116
Tabel 5.14 Tabel Pengujian Mengolah Hasil Penilaian	117

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	B-1
LAMPIRAN C DOKUMEN SAAT INI.....	C-1