DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

1.1 Tinjauan Perusahaan 10
1.1.1 Profil Perusahaan 10
1.1.1.1 IT *Solution* 10
1.1.1.2 *Software Development* 12
1.1.1.3 *Networking* dan *Servers* 14
1.1.2 Visi dan Misi 14
1.1.2.1 Visi 14
1.1.2.2 Misi 15
1.1.3 Struktur Organisasi 15
1.2 Landasan Teori 16
1.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) 16
1.2.2 Metode *Profile Matching* 17
1.2.2.1 Prosedur Metode *Profile Matching* 18
1.2.3 Basis Data (*Data Base*) 23
1.2.3.1 Konsep Basis Data 23
1.2.3.2 Tujuan Basis Data 24
1.2.3.3 Komponen Pendukung Basis Data 24
1.2.3.4 *Database Managemen System* (DBMS) 25
1.2.4 Diagram Alir Dokumen (*Flowmap)* 26
1.2.5 Alat-alat Pemodelan Sistem 26
1.2.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 26
1.2.5.2 Diagram Konteks (*Context Diagram)* 29
1.2.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 29

1.2.5.4 Kamus Data (*Data Dictionary*) 30
1.2.6 *Software* Pendukung 31
1.2.6.1 PHP 31
1.2.6.2 MySQL 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan 34
3.1.2.1 Prosedur Penilaian Perencanaan Karir dan Karyawan Berprestasi 34
3.1.2.2 Prosedur Proses Laporan Hasil Penilaian Perencanaan Karir dan Karyawan Berprestasi 37
3.1.3 Analisis Pengkodean 38
3.1.4 Analisis Metode *Profile Matching* 39
3.1.4.1 Langkah Perhitungan Perencanaan Karir 39
3.1.4.2 Langkah Perhitungan Pemilihan Karyawan Berprestasi 61
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 79
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras 79
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 80
3.1.5.3 Analisis Pengguna 80
3.1.6 Analisis Basis Data 81
3.1.6.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 81
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem 83

3.1.7.1 Diagram Konteks 83
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 83
3.1.7.2.1 DFD Level 1 Proses 2 (Pengolahan Data Master) 84
3.1.7.2.2 DFD Level 1 Proses 3 (Pengolahan Data Penilaian) 86
3.1.7.2.3 DFD Level 1 Proses 4 (Pengolahan Hasil Penilaian) 86
3.1.7.2.4 Level 2 Proses 2.1 (Pengolahan Data Master Karyawan) ... 87
3.1.7.2.5 Level 2 Proses 2.2 (Pengolahan Data Master Jabatan) 88
3.1.7.2.6 Level 2 Proses 2.3 (Pengolahan Data Master Kategori) 89
3.1.7.2.7 Level 2 Proses 2.4 (Pengolahan Data Master SubKategori) 90
3.1.7.2.8 Level 2 Proses 2.9 (Pengolahan Data Master Bagian) 91
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 92
3.1.7.4 Kamus Data 110
3.2 Perancangan Sistem 114
3.2.1 Diagram Relasi 114
3.2.2 Struktur Tabel 115
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 121
3.2.4 Perancangan Antar Muka 123
3.2.5 Perancangan Pesan Kesalahan 137
3.2.6 Jaringan Semantik 138
3.2.7 Perancangan Prosedural 139
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1 Implementasi Sistem 143
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 143

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 144
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 144
4.1.4 Implementasi Form..... 150
4.1.5 Implementasi Antar Muka 151
4.1.6 Implementasi Pesan 159
4.2 Pengujian..... 161
4.2.1 Rencana Pengujian 161
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 162
4.2.2.1 Pengujian *Login* 162
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Karyawan 163
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Bagian 166
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Jabatan..... 168
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Kategori..... 170
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Sub Kategori..... 172
4.2.2.6 Pengujian Ganti *Password*..... 174
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Rumus Ranking 176
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan *Range* Penilaian 177
4.2.2.9 Pengujian Penilaian Karyawan 178
4.2.2.10 Pengujian Profil Jabatan 179
4.2.2.11 Pengujian Laporan Hasil Penilaian 180
4.2.2.12 Pengujian History Penilaian..... 181
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 182
4.2.4 Pengujian Beta (Hasil Kuesioner Pengguna) 183

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 187
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 188
5.1 Kesimpulan..... 188
5.2 Saran 188
DAFTAR PUSTAKA 189