DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 4
1.5. Metodologi Penelitian 5
1.6. Sistematika Penulisan 13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1. Ruang Lingkup Perusahaan 15
2.1.1. Sejarah Perusahaan 15
2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 15
2.1.3. Logo Perusahaan 16
2.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan 16
2.1.5. Deskripsi Kerja 17
2.2. Landasan Teori 21
2.2.1. Sistem 21
2.2.2. Sistem Informasi 21
2.2.3. Sistem Informasi Manajemen 21
2.2.4. Analisis PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) 22
2.2.5. Manajemen Sumber Daya Manusia 24
2.2.6. Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia 25
2.2.7. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) 27
2.2.8. Sistem Pendukung Keputusan 29

2.2.9. Entity Relationship Diagram (ERD) 29
2.2.10. Data Flow Diagram (DFD) 30
2.2.11. PHP 32
2.2.12. MySql 32
2.2.13. Pengujian Perangkat Lunak 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1. Analisis Sistem 35
3.1.1. Analisis masalah 35
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 47
3.1.4. Analisis PDCA (*Plan, Do, Check,Act*) 49
3.1.5. Analisis Data 71
3.1.6. Kamus Data *Entity Relationship Diagram* 73
3.1.7. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 74
3.1.8. Analisis Kebutuhan Fungsional 80
3.2. Perancangan Sistem 128
3.2.1. Perancangan Basis Data 128
3.2.2. Perancangan Struktur Menu 137
3.2.2.5. Struktur Menu Calon Pegawai 140
3.2.3. Perancangan Antarmuka 141
3.2.4. Perancangan Pesan Kesalahan 165
3.2.5. Perancangan Jaringan Semantik 165
3.2.6. Perancangan Prosedural 168
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 181
4.1. Implementasi Sistem 181
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 181
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 181
4.1.3. Implementasi Basis Data 182
4.1.4. Implementasi Antarmuka 191
4.2. Implementasi Sistem 194
4.2.1. Pengujian *Black Box* 194
4.2.2. Kesimpulan Pengujian Fungsional 221
4.2.3. Pengujian Beta 221

4.2.4. Kesimpulan Pengujian Beta 223
4.2.5. Pengujian UAT (User Acceptance Test)..... 223
4.2.6. Kesimpulan Pengujian UAT (*User Acceptance Test*) 227
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 229
5.1. Kesimpulan 229
5.2. Saran 229
DAFTAR PUSTAKA 231