# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xxi
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Identifikasi Masalah ..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metode Penelitian ..... 4
1.6 Sistematika Penulisan ..... 11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 13
2.1 Profil Perusahaan ..... 13
2.1.1 Sejarah Perusahaan ..... 13
2.1.2 Visi dan Misi ..... 14
2.1.3 Logo Perusahaan ..... 15
2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description* ..... 15
2.2 Landasan Teori ..... 26
2.2.1 Pengertian Sistem ..... 26
2.2.2 Pengertian Informasi ..... 27
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 28
2.2.4 Pengertian Manajemen ..... 29
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen ..... 29
2.2.6 Rekrutmen/Penerimaan ..... 30
2.2.7 Evaluasi/Penilaian Kinerja ..... 31
2.2.8 Metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique* (SMART) ..... 32

2.2.9 Pemodelan Analisis ..... 36
2.2.9.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) ..... 36
2.2.9.2 *Data Flow Diagram* (DFD) ..... 37
2.2.9.3 Diagram Konteks ..... 37
2.2.10 Pengertian Perangkat Lunak ..... 38
2.2.10.1 PHP ..... 38
2.2.10.2 MySQL ..... 38
2.2.11 Pengujian Blackbox ..... 39
2.2.12 Pengujian Beta ..... 40
2.2.13 Pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) ..... 40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 41
3.1 Analisis Sistem ..... 41
3.1.1 Analisis Masalah ..... 41
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 42
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Jumlah dan Kualifikasi ..... 42
3.1.2.2 Prosedur Perekrutan Pegawai Baru yang Sedang Berjalan ..... 44
3.1.2.3 Prosedur Evaluasi Penilaian Kinerja Pegawai yang Sedang Berjalan ..... 46
3.1.2.4 Prosedur Pengangkatan Pegawai Kontrak yang Sedang Berjalan ..... 48
3.1.2.5 Prosedur Pengangkatan Pegawai Khusus yang Sedang Berjalan ..... 50
3.1.2.6 Prosedur Promosi Jabatan untuk Pegawai Tetap yang Sedang Berjalan ..... 52
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Perusahaan ..... 54
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan ..... 54
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan ..... 55
3.1.4 Analisis Model SIM Penerimaan dan Evaluasi di PT. Indah Karya ..... 57
3.1.4.1 Analisis Manajemen Perekrutan/Penerimaan Pegawai ..... 57
3.1.4.2 Analisis Evaluasi Kinerja Pegawai Menggunakan Metode SMART ..... 70
3.1.4.3 Analisis Manajemen Pengangkatan Pegawai Kontrak ke Khusus ..... 80
3.1.4.4 Analisis Manajemen Pengangkatan Pegawai Khusus ke Tetap ..... 82
3.1.4.5 Analisis Manajemen Promosi Jabatan untuk Pegawai Tetap ..... 84
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 86
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Pengguna ..... 87
3.1.5.2 Analisis Pengkodean ..... 90

3.1.5.3 Analisis Perangkat Keras .....91
3.1.5.4 Analisis Perangkat Lunak .....92
3.1.6 Analisis Basis Data .....92
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional .....94
3.1.7.1 Diagram Konteks .....95
3.1.7.2 Data Flow Diagram .....96
3.1.7.3 Spesifikasi Proses .....108
3.1.7.4 Kamus Data .....124
3.2 Perancangan Sistem .....129
3.2.1 Perancangan Basis Data .....129
3.2.1.1 Skema Relasi .....129
3.2.1.2 Struktur Tabel .....131
3.2.2 Perancangan Struktur Menu .....137
3.2.2.1 Struktur Menu Kepala Divisi SDM .....137
3.2.2.2 Struktur Menu Staff SDM .....138
3.2.2.3 Struktur Menu Kepala Divisi/Unit Kerja .....139
3.2.2.4 Struktur Menu Pegawai .....140
3.2.2.5 Struktur Menu Calon Pegawai .....141
3.2.3 Perancangan Antarmuka .....141
3.2.4 Perancangan Pesan .....168
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik .....168
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Divisi SDM .....169
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik Staff SDM .....169
3.2.5.3 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Divisi/Unit Kerja .....170
3.2.5.4 Perancangan Jaringan Semantik Pegawai .....170
3.2.5.5 Perancangan Jaringan Semantik Calon Pegawai .....171
3.2.6 Perancangan Prosedural .....171
3.2.6.1 Perancangan Prosedural Login .....171
3.2.6.2 Perancangan Prosedural Tambah Data .....172
3.2.6.3 Perancangan Prosedural Edit Data .....173
3.2.6.4 Perancangan Prosedural Hapus Data .....174
3.2.6.5 Perancangan Prosedural Perekrutan dan Seleksi Calon Pegawai .....175

3.2.6.6 Perancangan Prosedural Penilaian Kinerja .....176
3.2.6.7 Pencarian Data .....177
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....179
4.1 Implementasi Sistem .....179
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan .....179
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan .....179
4.1.3 Implementasi Basis Data .....180
4.1.4 Implementasi Antarmuka .....185
4.2 Pengujian Sistem .....188
4.2.1 Pengujian Blackbox .....188
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Blackbox .....204
4.2.3 Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....205
4.2.4 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....207
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....216
4.2.6 Pengujian Pengguna Akhir .....216
4.2.6.1 Hasil Wawancara .....216
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Pengguna Akhir .....218
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....219
5.1 Kesimpulan .....219
5.2 Saran .....219
DAFTAR PUSTAKA .....221