DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 3

1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 3

1.6 Sistematikan Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Perusahaan 7

2.2 Sejarah Perusahaan 7

2.2.1 Visi Perusahaan 8

2.2.2 Misi Perusahaan 9

2.2.3 Keterangan Gambar 9

2.2.4 Keterangan Warna 10

2.3 Job Description 10

2.3.1 SGM R&D CENTER 10

2.3.2 Bidang Planning & Controlling 11

2.3.3 Bidang R&D Of Infrastructure 11

2.3.4 Bidang R&D Of Network Management 11

2.3.5 Bidang R&D Of Service & Product..... 11
2.3.6 Bidang Research Business..... 12
2.3.7 Bidang General Support..... 12
2.4 Landasan Teori..... 12
2.4.1 Intranet..... 12
2.4.2 Sistem Informasi..... 13
2.4.3 Pemodelan Data..... 13
2.4.3.1 Kamus Data..... 13
2.4.3.2 ERD..... 15
2.4.3.3 Skema relasi..... 16
2.4.3.4 Diagram Konteks..... 16
2.4.3.5 DFD..... 17
2.4.3.6 Flowmap..... 29
2.4.3.7 Waterfall..... 20
2.4.4 Perangkat Lunak Penunjang..... 21
2.4.4.1 Web Browser..... 21
2.4.4.2 Adobe Dreamweaver..... 22
2.4.4.3 XAMPP..... 23
BAB III PEMBAHASAN..... 27
3.1 Analisis Sistem..... 27
3.1.1 Analisis Masalah..... 27
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 28
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... 36
3.1.3.1 Analisis Pengguna..... 36
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras..... 37
3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak..... 37
3.2 Analisis Data..... 38
3.2.1 ERD..... 38
3.3 Kebutuhan Fungsional..... 39

3.3.1 Perancangan Diagram Konteks..... 39
3.3.2 Perancangan DFD Level 1..... 40
3.3.3 Perancangan DFD Level 2 Login..... 41
3.3.4 Perancangan DFD Level 2 Master..... 42
3.3.5 Perancangan DFD Level 3 Profile..... 43
3.3.6 Perancangan DFD Level 3 Resource (admin)..... 44
3.3.7 Perancangan DFD Level 3 Resource (manager)..... 45
3.3.8 Perancangan DFD Level 3 Competency..... 46
3.3.9 Perancangan DFD Level 3 Report..... 47
3.3.10 Perancangan DFD Level 4 Resource..... 48
3.3.11 Perancangan DFD Level 4 Project..... 49
3.4 Spesifikasi Proses..... 50
3.5 Perancangan Basis Data..... 61
3.5.1 Kamus Data..... 61
3.5.2 Skema Relasi..... 66
3.5.3 Perancangan Struktur Tabel..... 67
3.6 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak..... 71
3.6.1 Perancangan Struktur Menu..... 73
3.6.2 Perancangan Antar Muka..... 74
3.6.2.1 Perancangan Interface..... 75
3.6.2.2 Perancangan Pesan..... 104
3.6.3 Jaringan Semantik..... 109
3.6.3.1 Jaringan Semantik Karyawan..... 109
3.6.3.2 Jaringan Semantik Manager..... 110
3.6.3.3 Jaringan Semantik Admin..... 111
3.7 Perancangan Prosedural
3.7.1 Prosedural Login..... 112
3.7.2 Prosedural Edit Profile..... 113
3.7.3 Prosedural Tambah Data Baru..... 114

3.7.4 Prosedural Achievement..... 115
3.7.5 Prosedural Competency..... 116
3.8 Implementasi dan Pengujian Sistem..... 117
3.8.1 Implementasi Basis Data..... 117
3.8.2 Implementasi Antar Muka..... 122
3.8.3 Pengujian..... 126
3.8.3.1 Rencana Pengujian..... 126
3.8.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 126
3.8.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 128
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 129
4.1 Kesimpulan..... 129
4.2 Saran..... 129
DAFTAR PUSTAKA..... 130