DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i
DAFTAR ISI.....iii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR..... x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 3
1.5.2 Pembangunan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Keja Praktek 7
2.1.1 Sejarah Perusahaan 7
2.1.2 Logo Perusahaan 8
2.1.3 Badan Hukum Perusahaan 8
2.1.4 Visi, Misi, dan Motto 8
2.1.4.1 Visi Perusahaan 8
2.1.4.2 Misi Perusahaan 9
2.1.4.3 Motto Perusahaan 9
2.1.5 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 9
2.1.5.1 Struktur Organisasi 9

2.1.5.2 Deskripsi Pekerjaan 10
2.1.6 Lingkup Bisnis 11
2.1.6.1 Pemasangan dan Perbaikan Grounding System BTS 11
2.1.6.2 Install dan Re-Instal Lampu Penerangan 12
2.1.6.3 Install dan Re-Instal Battery Rectifier BTS 12
2.1.6.4 Dismantle dan Install Rectifier/Radio/Antena BTS 13
2.1.6.5 Install dan Re-Install Repeater Indoor atau Outdoor 13
2.1.6.6 Pekerjaan Radio dan Transmisi 13
2.1.6.7 Pemasangan dan Pengamanan Coxial Cable dan Feeder Cable 13
2.1.6.8 Pekerjaan Optimasi Jaringan 14
2.1.6.9 Pekerjaan Civil, Mechanical, dan Elekrtikal BTS 14
2.1.6.10 Pekerjaan Maintenance Genset 14
2.1.7 Sarana dan Prasarana 15
2.1.7.1 Kabel BC 15
2.1.7.2 BCC 15
2.1.7.3 Lampu Penerangan BTS 15
2.1.7.4 Batery Rectifier 15
2.1.7.5 Kabel Coaxial 15
2.1.7.6 Kabel Feeder 16
2.1.7.7 Oli Diesel, Filter Solar, dan Solar 16
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Pengertian Sistem 16
2.2.2 Kualitas Sistem 18
2.2.3 Pengertian Informasi 20
2.2.4 Kualitas Informasi 20
2.2.5 Definisi Sistem Informasi 21
2.2.6 Komponen Sistem Informasi 22

2.2.7 Definisi Database 23
2.2.8 Flow Map 24
2.2.9 ERD 26
2.2.10 DFD 28
2.2.11 Diagram Konteks 30
2.2.12 Kamus Data 30
2.2.13 HTML 31
2.2.14 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.2.14.1 Adobe Dreamweaver CS6 32
2.2.14.2 Abode Photoshop CS4 33
2.2.14.3 XAMPP 34
2.2.14.4 MySQL 35
2.2.14.5 MySQL WorkBench 35
2.2.14.6 Database MySql 35
2.2.15 Client Server 38
2.2.16 Teori Kuesioner 38
2.2.17 Skala Likert 39
BAB III PEMBAHASAN 45
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 45
3.1.1 Cara/Teknik Kerja Praktek 45
3.1.2 Analisis Sistem 45
3.1.3 Analisis Masalah 45
3.2 Flow Map Sistem Yang Sedang Berjalan 46
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 47
3.3.1 Analisis Pengguna 47
3.3.2 Analisis Perangkat Keras 48
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak 49

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.4.1 ERD 50
3.4.2 Struktur Tabel 51
3.4.3 Diagram Konteks 54
3.5 DFD 55
3.5.1 DFD Level 1 56
3.5.3 DFD Level 2 Proses 1.0 57
3.5.3 DFD Level 2 Proses 2.0 58
3.5.4 DFD Level 2 Proses 3.0 59
3.5.5 DFD Level 2 Proses 4.0 60
3.5.6 Spesifikasi Proses 61
3.6 Perancangan Sistem 68
3.6.1 Skema Relasi 69
3.6.2 Perancangan Struktur Menu 70
3.6.3 Perancangan Antarmuka 71
3.7 Perancangan Pesan 88
3.8 Jaringan Semantik 89
3.8.1 Jaringan Semantik Staff IT 89
3.9 Perancangan Prosedural 91
3.9.1 Prosedur Login 91
3.9.2 Prosedur Tambah 92
3.9.3 Prosedur Ubah 93
3.9.4 Prosedur hapus 94
3.9.5 Prosedur Cari 95
3.10 Implementasi 96
3.10.1 Implementasi Database 96
3.10.2 Implementasi Antarmuka 99

3.11 Pengujian 113
3.11.1 Pengujian Alpha 113
3.11.2 Rencana Pengujian 113
3.11.3 Kasus dan Hasil Pengujian 115
3.11.3.1 Pengujian Login Staff IT 115
3.11.3.2 Pengujian Registrasi Pegawai 115
3.11.3.3 Pengujian Data Pegawai 117
3.11.3.4 Pengujian Pengolahan Data Bagian 120
3.11.3.5 Pengujian Pengolahan Data Jabatan 121
3.11.3.6 Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Jabatan 122
3.11.3.7 Pengujian Laporan 123
3.11.3.8 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 125
3.12 Pengujian Beta 125
3.12.1 Kesimpulan Pengujian Beta 129
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 130
4.1 Kesimpulan 130
4.2 Saran 130