DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi 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 Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7
2.1.1 Sejarah Instansi 7
2.1.2 Logo Instansi 7
2.1.3 Badan Hukum Instansi 8
2.1.4 Lingkup Kegiatan 8
2.1.5 Struktur Organisasi dan JobDescription 8
2.2 Konsep Sistem 17
2.2.1 Definisi Sistem 17
2.2.2 Karakteristik Sistem 17
2.2.3 Kualitas Sistem 19
2.3 Konsep Data Dan Informasi 21
2.3.1 Definisi Data 21
2.3.2 Definisi Informasi 21
2.3.3 Definisi Sistem Informasi 22

2.3.3.1 Komponen Sistem Informasi 23
2.3.3.2 Tujuan Sistem Informasi 24
2.3.4 Manfaat Sistem Informasi 24
2.4 Konsep Perancangan Sistem 25
2.4.1 Flowmap 25
2.4.2 Digram Konteks 26
2.4.3 Data Flow Diagram (DFD) 27
2.4.4 Kamus Data 29
2.5 Konsep Basis Data 30
2.5.1 Definisi Basis Data 30
2.5.2 Operasi Dasar Basis Data 30
2.5.3 Database Management System (DBMS) 31
2.5.4 Pemodelan Data 32
2.5.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 32
2.5.4.2 Normalisasi 35
2.6 Internet dan World Wide Web (www) 36
2.6.1 Definisi Internet 36
2.6.2 Definisi World Wide Web (WWW) 38
2.6.3 Uniform Resource Locator (URL) 38
2.6.4 Domain Name Service (DNS) 39
2.6.5 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 40
2.7 Hypertext Markup Language (HTML) 40
2.8 Hypertext Preprocessor (PHP) 41
2.9 MySQL 43
2.9.l Data Definition Language 43
2.9.2 Data Manipulation Language 44
2.10 Cascading Style Sheet (CSS) 46
2.11 Macromedia Dreamweaver 8 47
2.12 WampServer 2.2 48
2.13 Adobe Photoshop CS5 49
2.14 Web Browser 49
2.15 Skala Pengukuran 51
2.15.1 Skala Likert 52

BAB III PEMBAHASAN 57
3.1 Jadwal KerjaPraktek 57
3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek 57
3.3 Analisis Sistem 58
3.3.1 Analisis Masalah 58
3.3.2 Analisis Sistem Sedang Berjalan 59
3.4 Prosedur Yang Telibat 59
3.4.1 Prosedur Pembuatan Tabloid 59
3.5 Analisis Non Fungsional 61
3.5.1 Analisis Perangkat Keras 61
3.5.1.1 Fakta Lapangan 61
3.5.1.2 Kebutuhan Sistem 61
3.5.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 62
3.5.2.1 Fakta Lapangan 62
3.5.2.2 Kebutuhan Sistem 62
3.5.3 Analisis Pengguna / User 62
3.5.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 63
3.5.4.1 Analisis Basis Data 63
3.5.4.2 Diagram Konteks 64
3.5.4.3 DFD (Data Flow Diagram) 66
3.5.4.4 DFD level 1 Website Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi 66
3.5.4.5 DFD level 2 proses 1 Website Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi 67
3.5.4.6 DFD level 2 proses 2 Website Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi 67
3.5.4.7 DFD level 2 proses 3 Website Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi 68
3.5.4.8 DFD level 2 proses 4 Website Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi 68
3.5.4.9 DFD level 2 proses 5 Website Bidang Ionosfer dan Telekomunikasi 69
3.5.4.10 DFD level 2 proses 6 Website Bidang Ionosfer dan

Telekomunikasi 70
3.5.5 Spesifikasi Proses 70
3.6 Perancangan Basis Data 88
3.6.1 Diagram Relasi 88
3.6.2 Struktur Tabel 89
3.7 Perancangan Antar Muka 92
3.7.1 Perancangan Struktur Menu 92
3.7.2 Perancangan Antar Muka 94
3.7.2.1 Perancangan Antarmuka Karyawan 94
3.7.3 Jaringan Semantik 121
3.7.4 Perancangan Prosedural 122
3.8 Implementasi Sistem 130
3.9 Pengujian Alpha 141
3.9.1 Rancangan Pengujian 141
3.9.2 Kasus dan hasil Pengujian 142
3.9.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 156
3.10 Pengujian Beta 156
3.10.1 Skenario Pengujian Beta 157
3.10.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 161
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 163
5.1 Kesimpulan 163
5.2 Saran 163
DAFTAR PUSTAKA 165