DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematikan Penulisan Kerja Praktek 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1 Sejarah Instansi 8

2.1.2 Visi dan Misi Instansi 12

2.1.2.1 Visi Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) 12

2.1.2.2 Misi Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) 12

2.1.3 Logo Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) 13

2.1.4 Badan Hukum Instansi 14

2.1.5 Struktur Organisasi 18

2.2 Landasan Teori 21

2.2.1 Pengertian Data 21
2.2.2 Hirarki Data 21
2.2.3 Pengertian Informasi 23
2.2.3.1 Karakteristik Informasi 24
2.2.3.2 Kwalitas Informasi 24
2.2.3.3 Nilai Informasi 25
2.2.4 Pengertian Sistem 26
2.2.4.1 Karakteristik Sistem 27
2.2.4.2 Klasifikasi Sistem 28
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi 29
2.2.5.1 Komponen Sistem Informasi 31
2.2.5.2 Arsitektur Informasi 33
2.2.5.3 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi 35
2.2.6 Perangkat Keras 36
2.2.6.1 Sistem Komputer 37
2.2.6.2 Ragam Komputer 39
2.2.7 Perangkat Lunak 40
2.2.7.1 Klasifikasi Perangkat Lunak 41
2.2.8 Jaringan Komputer 45
2.2.9 Pengertian Aplikasi 46
2.2.9.1 Pengertian Aplikasi Web 46
2.2.9.2 Internet 47
2.2.9.3 Webserver 47
2.2.9.4 Pengenalan Personal Home Page 48
2.2.9.5 Ajax 49
2.2.9.6 HTML 51
2.2.9.7 CSS 52
2.2.9.8 MySQL 52

2.2.9.9 Jquery 53
2.2.9.10 JavaScript 53
2.2.10 Perencangan Sistem.....54
2.2.10.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 54
2.2.10.2 Diagram Konteks.....55
2.2.10.3 Pengertian DFD (Data Flow Diagram).....55
2.2.10.4 Analisis Sistem 57
BAB III PEMBAHASAN 58
3.1 Prosedur Kerja Praktek.....58
3.1.1 Cara dan Teknik Kerja Praktek 58
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek 59
3.2 Analisis Sistem.....60
3.2.1 Analisis Masalah 60
3.2.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....61
3.2.3 Analisis Kebutuhan non-Fungsional 64
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras.....64
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak.....66
3.2.3.3 Analisis Pengguna 66
3.2.4 Analisis Fungsional.....67
3.2.4.1 Analisis Basis Data.....67
3.2.4.2 Diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*) 67
3.2.4.3 Diagram Konteks.....68
3.2.4.4 Data Flow Diagram 69
3.2.4.4.1 DFD Level 1 69
3.2.4.4.2 DFD Level 2 Pengolahan Bagian Kepegawaian 70
3.2.4.4.3 DFD Level 2 Pengolahan Pegawai.....71
3.2.4.4.4 DFD Level 3 Pengolahan Pengguna 72
3.2.4.4.5 DFD Level 3 Pengolahan Unit Kerja 72
3.2.4.4.6 DFD Level 3 Pengolahan Golongan 73
3.2.4.4.7 DFD Level 3 Pengolahan Diklat 73
3.2.4.4.8 DFD Level 3 Pengolahan Jabatan.....74

3.2.4.5 Skema Relasi 75
3.2.4.6 Kamus Data 7543
3.2.4.7 Spesifikasi Proses 89
3.2.4.8 Perancangan Struktur Tabel 101
3.2.4.9 Perancangan Struktur Menu 121
3.2.4.9.1 Perancangan Struktur Menu Admin 121
3.2.4.9.2 Perancangan Struktur Menu Operator 122
3.2.4.9.3 Perancangan Struktur Menu Pegawai 122
3.2.4.10 Perancangan Antarmuka 122
3.2.4.10.1 Perancangan Antarmuka Admin 122
3.2.4.10.2 Perancangan Antarmuka Operator 129
3.2.4.10.3 Perancangan Antarmuka Pegawai 139
3.2.4.11 Jaringan Semantik 142
3.2.4.11.1 Jaringan semantik Admin 142
3.2.4.11.2 Jaringan Semantik Bagian Opetator 143
3.2.4.11.3 Jaringan Semantik Pegawai 143
3.2.4.11.4 Validasi dalam Jaringan Semantik 143
3.2.4.12 Implementasi Sistem 144
3.3.4.12.1 Implementasi Database 144
3.2.4.13 Implementasi Antarmuka 150
3.2.4.13.1 Implementasi Antarmuka Admin 150
3.2.4.13.2 Implementasi Antarmuka Operator 154
3.2.4.13.3 Implementasi Antarmuka Pegawai 163
BAB IVKESIMPULAN DAN SARAN 166
4.1 Kesimpulan 166
4.2 Saran 166
DAFTAR PUSTAKA 167