DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR SIMBOL..... xii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

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 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profile Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah Instansi 7

2.1.2 Visi dan Misi Instansi 10
2.1.3 Logo Instansi 11
2.1.4 Badan Hukum Instansi 12
2.1.5Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan..... 12
2.2 Landasan Teori..... 23
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 23
2.2.1.1 Pengertian Data 23
2.2.1.2 Pengertian Informasi 23
2.2.1.2.1 Kualitas Informasi 23
2.2.1.2.1 Nilai Informasi 24
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 24
2.2.2.1 Pengertian Sistem 24
2.2.2.2 Karakteristik Sistem..... 25
2.2.2.1 Klasifikasi Sistem 26
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 27
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 28
2.2.2.1 Arsitektur Sistem Informasi 29
2.2.2.1 Peranan Komputer Dalam Sistem Informasi 32
2.2.4 Pengertian *E-Kliping* 32
2.2.5 Perangkat Keras 32
2.2.6 Perangkat Lunak 34
2.2.6.1 Pengelompokan Perangkat Lunak 34
2.2.6.2 Berbagai Kelompok Perangkat Lunak 34
2.2.7 Bahasa Pemograman 35

2.2.8 Evolusi Bahasa Pemograman 35
2.2.9 Hirarki Data 37
2.2.9.1 Basis Data 37
2.2.9.2 File 38
2.2.9.3 Record 41
2.2.9.4 Field 41
2.2.9.5 Byte 41
2.2.9.6 Bit 42
2.2.10 Perangkat Lunak Pengolah Basis Data 42
2.2.11 Arsitektur Basis data 42
2.2.12 Model Basis Data 43
2.2.13 Jaringan Komputer 44
2.2.13.1 Jaringan Menurut Rentang Geografis 44
2.2.13.2 Topologi Jaringan 50
2.2.13.3 Media Transmisi 53
2.2.14 Internet dan Aplikasi Web 57
2.2.14.1 Pengertian Internet 57
2.2.14.2 Sumber Daya Internet 58
2.2.15 Pengertian Aplikasi 60
2.2.16 Pengertian Aplikasi Web 60
2.2.17 Pengenalan Data 60
2.2.18 *Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)* 61
2.2.19 *Personal Home Page (PHP)* 61
2.2.19.1 Konsep Dasar PHP 62

2.2.19.2 Tipe Data PHP 64
2.2.20 PHP My Admin 65
2.2.21 MySql 65
2.2.22 Fungsi PHP dan MySql 66
2.2.23 Macromedia Dreamweaver 8 67
2.2.24 Metode Analisis 69
2.2.24.1 Flowchart 69
2.2.24.2 Data Flow Diagram (DFD) 69
BAB III PEMBAHASAN 72
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 72
3.1.1 Teknik Kerja Praktek 72
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek 73
3.2 Analisis Sistem 74
3.2.1 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan 74
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 76
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras 76
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 76
3.2.2.3 Analisis Pengguna 77
3.2.3 Analisis Fungsional 78
3.2.3.1 Analisis Basis Data 78
3.2.3.2 Diagram ERD 78
3.2.3.3 Diagram Konteks 79
3.2.3.4 Data Flow Diagram 79
3.2.3.4.1 DFD Level 1 80

3.2.3.1.2 DFD Level 2 81
3.2.3.5 Kamus Data 84
3.2.3.6 Spesifikasi Proses 86
3.3 Perancangan Sistem 88
3.3.1 Skema Relasi 89
3.3.2 Perancangan Struktur Tabel 89
3.3.3 Perancangan Struktur Menu 92
3.3.3.1Perancangan Struktur Menu Admin 93
3.3.3.2 Perancangan Struktur Menu Pegawai 93
3.3.4 Perancangan Antarmuka 93
3.3.4.1 Perancangan Antarmuka Admin 93
3.3.4.2 Perancangan Antarmuka Pegawai 100
3.3.5 Jaringan Semantik 103
3.3.5.1 Jaringan Semantik Admin 103
3.3.5.2 Jaringan Semantik Pegawai 103
3.3.6 Implementasi Sistem 104
3.3.6.1 Implementasi Antarmuka 104
3.3.6.1.1 Implementasi Antarmuka Admin 104
3.3.6.1.2 Implementasi Antarmuka Pegawai 108
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 112
4.1 Kesimpulan 112
4.2 Saran 112
DAFTAR PUSTAKA 113