# DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... i

DAFTAR ISI ..... ii

DAFTAR TABEL ..... vi

DAFTAR GAMBAR ..... viii

DAFTAR SIMBOL ..... x

DAFTAR LAMPIRAN ..... xiv

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Perumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.3.1 Maksud ..... 3

1.3.2 Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 4

1.5 Metode Penelitian ..... 5

1.6 Sistematika Penulisan ..... 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 9

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek ..... 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan ..... 9

2.1.2 Visi dan Misi ..... 11

2.1.3 Logo Instansi ..... 12

2.1.4 Bandan Hukum Instansi ..... 13
2.1.5 Struktur Organisasi ..... 14
2.1.6 Job Description ..... 15
2.2 Landasan Teori ..... 16
2.2.1 Pengertian Sistem ..... 16
2.2.2 Ciri – ciri Sistem ..... 18
2.2.3 Bentuk Umum Sistem ..... 18
2.2.4 Karakteristik Sistem ..... 19
2.2.5 konsep Dasar Informasi ..... 21
2.2.6 Alat Pengembang Sistem ..... 23
2.2.6.1 Diagram Konteks ..... 23
2.2.6.2 DFD (Data Flow Diagram) ..... 24
2.2.6.3 ERD (Entity Relatinshif Diagram) ..... 24
2.2.6.4 Analisis Basis Data ..... 26
2.2.6.5 Basis Data ..... 26
2.2.6.6 Flowmap ..... 28
2.2.7 Internet ..... 28
2.2.7.1 Jaringan Internet ..... 29
2.2.7.2 World Wide Web ..... 30
2.2.7.3 Protokol HTTP ..... 30
2.2.7.4 Protokol HTTPS ..... 31
2.2.8 XHTML ..... 32
2.2.9 PHP ..... 32
2.2.10 Web Server ..... 34

2.2.11 PHP MyAdmin ..... 37
2.2.12 MySQL ..... 37
2.2.12.1 Perintah-Perintah MySQL ..... 38
2.2.12.2 Koneksi PHP dengan MySQL ..... 41
2.2.13 Macromedia Dreamweaver 8 ..... 42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 43
3.1 Analisis Sistem ..... 43
3.1.1 Analisis Masalah ..... 43
3.1.2 Analisis Terhadap Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 44
3.1.2.1 Prosedur Pengolahan Data Peserta Diklat ..... 44
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 47
3.1.3.1 Analasis Perangkat Lunak ..... 47
3.1.3.2 Analasis Perangkat Keras ..... 48
3.1.3.3 Analasis Pengguna ..... 48
3.1.4 Analisis Basis Data ..... 49
3.1.4.1 ERD(Entity Relationshift Diagram) ..... 49
3.1.4.2 Analasis Kebutuhan Fungsional ..... 50
3.1.4.3 Diagram Konteks ..... 50
3.1.4.4 DFD(Data Flow Diagram) ..... 51
3.1.4.5 DFD Level 1Proses 1.0 Login ..... 52
3.1.4.6 DFD Level 1Proses 2.0 Pengolahan Data ..... 53
3.1.4.7 DFD Level 2 Proses 2.1 Pengolahan data Admin ..... 54
3.1.4.8 DFD Level 2Proses 2.2 Pengolahan Data Diklat ..... 55
3.1.4.9 DFD Level 2Proses 2.3 Pengolahan Data Peserta ..... 56

3.1.4.10 Spesifikasi Proses ..... 56
3.1.4.11 Kamus Data ..... 60
3.1.5 Perancangan Sistem ..... 62
3.1.5.1 Skema Relasi ..... 62
3.1.5.2 Struktur Tabel ..... 63
3.1.6 Perancangan Struktur Menu ..... 66
3.1.6.1 Struktur Menu Admin ..... 66
3.1.7 Perancangan Antar Muka ..... 67
3.1.8 Perancangan Pesan ..... 77
3.1.9 Jaringan Semantik ..... 78
3.1.10 Perancangan Prosedural ..... 79
3.2 Implementasi Sistem ..... 85
3.2.1 Lingkungan Implementasi ..... 85
3.2.2 Perangkat Keras Yang digunakan ..... 85
3.2.3 Perangkat Lunak yang Digunakan ..... 86
3.3. Implementasi Database ..... 86
3.4 Implementasi Antar Muka ..... 90
3.5 Hasil Pengujian ..... 91
3.6 Tampilan Antar Muka ..... 94
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ..... 97
4.1 Kesimpulan ..... 97
4.2 Saran ..... 97
DAFTAR PUSTAKA ..... 98