DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1 Sejarah Instansi 9

2.1.2 Logo Instansi 10

2.1.3 Badan Hukum Instansi 13

2.1.4 Tugas Pokok Badan Diklat 13

2.1.5 Struktur Organisasi 16

2.1.6 Visi dan Misi 16

2.1.7 Pangkat Pegawai 17

2.2 Landasan Teori 18

2.2.1 Konsep Basis Data 18

2.2.2 Pengertian Basis Data 18

2.2.3 Diagram Konteks 19
2.2.4 Data Flow Diagram 20
2.2.5 *Entity Relationship Diagram* 21
BAB III PEMBAHASAN 22
3.1 Jadwal Kerja Praktek 22
3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek 22
3.3 Data Hasil Kerja Praktek 22
3.3.1 Lingkup Pekerjaan 22
3.3.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 23
3.3.3 Flowmap 24
3.3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 25
3.3.4.1 Analisis User 25
3.3.4.1.1 Fakta 25
3.3.4.1.2 Kebutuhan 26
3.3.4.2 Analisis Perangkat Keras 26
3.3.4.2.1 Fakta 26
3.3.4.2.2 Kebutuhan 26
3.3.4.2 Analisis Perangkat Lunak 27
3.3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 27
3.3.5.1 *Entity Relationship Diagram* 27
3.3.5.2 Diagram Konteks 28
3.3.5.3 Data Flow Diagram 29
3.3.5.4 Deskripsi Data 31
3.3.6 Spesifikasi Proses 31
3.3.7 Kamus Data 37
3.3.8 Perancangan 38
3.3.8.1 Perancangan Data 39
3.3.8.1 Skema Relasi 39
3.3.8.2 Struktur Tabel 39
3.3.8.3 Perancangan Menu 41
3.3.8.4 Perancangan Antarmuka 42
3.3.8.4.1 Form Login (Admin) 42

3.3.8.4.2 Form Login (Pegawai).. 44
3.3.8.4.3 Olah Data Jenis Diklat.. 45
3.3.8.4.4 Olah Data (Admin)..... 46
3.3.8.4.5 Olah Data (Pegawai)..... 47
3.3.8.4.6 Perancangan Tampilan . 48
3.3.8.4.7 Perancangan Pesan 49
3.3.8.5 Jaringan Semantik..... 51
3.3.8.6 Perancangan Output..... 52
3.3.8.7 Perancangan Prosedural..... 52
3.3.8.7.1 Login User..... 53
3.3.8.7.2 Olah Data Admin..... 54
3.3.8.7.3 Olah Data Pegawai 55
3.3.9 Implementasi..... 55
3.3.9.1 Implementasi Data..... 56
3.3.9.2 Implementasi Antarmuka..... 57
3.3.10 Pengujian..... 57
3.3.10.1 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 58
3.3.10.1.1 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 61
3.3.11 Pengujian Beta..... 61
3.3.11.1 Wawancara Pengguna..... 61
3.3.11.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 63
3.3.11.3 Saran Hasil Pengujian Beta..... 64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 65
4.1 Kesimpulan..... 65
4.2 Saran..... 65
DAFTAR PUSTAKA..... 67