# DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR ..... i**

**DAFTAR ISI** ..... ii

**BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 4

1.5 Metodologi Penelitian ..... 4

1.6 Sistematika Penulisan ..... 8

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 9**

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek ..... 9

2.1.1 Sejarah Instansi ..... 9

2.1.2 Logo Instansi ..... 10

2.1.3 Struktur Organisasi dan Job Descripsion Instansi ..... 11

2.2 Landasan Teori ..... 14

2.2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 15

2.2.2 Perancangan Perangkat lunak ..... 17

2.2.3 Konsep Merancang Basis Data ..... 17

2.2.4 ERD ..... 19

2.2.5 DFD ..... 13

2.2.6 Diagram Konteks ..... 20

2.2.7 MySql ..... 20

2.2.8 Konsep *E-Learning* ..... 20

2.2.9 ODBC ..... 21

**BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 22**

3.1 Analisis Sistem ..... 22

3.1.1 Analisis Masalah ..... 22

3.1.2 Analisis Prosedural ..... 22

3.1.2.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan ..... 22

3.1.3 Analisis Pengkodean ..... 26

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 27

3.1.4.1 Kebutuhan Hardware ..... 27

3.1.4.2 Kebutuhan Software ..... 27

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 27

3.1.5.1 Fungsi ..... 27

3.1.5.2 Analisis Pengguna Sistem ..... 28

3.1.6 ERD ..... 28

3.2 Perancangan Sistem ..... 31

3.2.1 Diagram Konteks ..... 31

3.2.2 DFD ..... 32

3.2.2.1 DFD Level 1 ..... 32

3.2.2.2 DFD Level 2 Proses 1 ..... 34

3.2.2.3 DFD Level 2 Proses 2 ..... 34

3.2.2.4 DFD Level 2 Proses 3 ..... 35

3.2.2.5 DFD Level 2 Proses 4 ..... 35

3.2.2.6 DFD Level 2 Proses 5 ..... 36

3.2.2.7 DFD Level 2 Proses 6 ..... 36

3.2.2.8 DFD Level 2 Proses 7 ..... 37

3.2.3 Spesifikasi Proses ..... 37

3.2.4 Perancangan Antar Muka ..... 46

3.2.4.1 Perancangan Antar Muka Form ..... 46

3.2.4.2 Perancangan Pesan ..... 50
3.2.4.3 Perancangan Jaringan Semantik ..... 50
3.3 Implementasi ..... 51
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 54
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... **iii**