DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR.....iv

DAFTAR SIMBOL v

DAFTAR LAMPIRAN..... vi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud danTujuan.....2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 BatasanMasalah 2

1.5 MetodologiPenelitian 3

1.6 SistematikaPenulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....7

2.1 ProfilTempatKerjaPraktek 7

2.1.1 SejarahInstansi 7

2.1.2 Logo Instansi.....10

2.1.3 StrukturOrganisasi 11

2.2 LandasanTeori.....12

2.2.1 Pengertian Basis Data (*Database*).....12

2.2.2 ERD (*Entity Relationship* Diagram).....12

2.2.3 DFD (Data *Flow* Diagram) 14

2.2.4 PerangkatLunakPendukung.....15

2.2.4.1 Perangkat*Delphi* 15

2.2.4.2 Pengertian*Database Paradox* 17

BAB III PEMBAHASAN.....19

3.1 Analisis Sistem Fungsional 19

3.1.1 AnalisisMasalah 19

3.1.2 AnalisisProsedur yang sedangBerjalan.....19

3.2 Analisis Sistem 20

3.2.1 AnalisisProsedur yang sedangBerjalan.....20

3.2.2 AnalisisKebutuhan Non-Fungsional.....20

3.2.2.1AnalisisPerangkatKeras.....21

3.2.2.2AnalisisPerangkatLunak.....21

3.2.2.3AnalisisPengguna 21

3.2.3AnalisisFungsional.....21

3.2.3.1AnalisisBasis Data.....22

3.2.3.2AnalisisKebutuhanFungsional.....22

3.2.3.3Diagram Contex.....22

3.3 PerancanganSistem.....20

3.3.1 DFD *Level* 0.....23

3.3.2 DFD *Level* 1 Proses 1.....23

3.3.3 DFD *Level* 1 Proses 2.....24

3.3.4 DFD *Level* 1 Proses 3.....25

3.3.5 DFD *Level* 1 Proses 4.....26

3.3.4 DFD *Level* 1 Proses 5.....26

3.3.6 DFD *Level* 1 Proses 6.....27

3.4 Spesifikasi Proses.....28

3.4.1Kamus Data.....37

3.4.2Perancangan Basis Data.....39

3.4.3Diagram Relasi.....40

3.4.4StrukturTabel.....41

3.5 Perancangan Struktur Menu.....43

3.5.1Perancangan Antar Muka.....44

3.6 Implementasi Interface.....53

3.7Jaringan Semantik.....58

3.8 Perancangan Prosedural 58

3.9 Implementasi dan Pengujian Sistem.....64

3.9.1Implementasi Perangkat Keras 64

3.9.2Implementasi Perangkat Lunak 64

3.9.3Implementasi Basis Data 65

3.9.4Implementasi Antar Muka.....67

3.9.5Pengujian Sistem.....79

3.9.6 Rencana Pengujian 79

3.9.7 Pengujian Alpha 80

3.9.8 Pengujian Betha 88

3.9.8.1Hasil Wawancara.....88

3.9.9 Hasil Pengujian Betha 89

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....90

4.1 Kesimpulan 90

4.2 Saran 90

DAFTAR PUSTAKA 91