DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar belakang 1

1.2 Perumusan masalah 2

1.3 Maksud dan tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan masalah 2

1.5 Metodologi penelitian 3

1.6 Sistematika penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil tempat kerja praktek 6

2.1.1 Sejarah instansi 6

2.1.2 Logo instansi 11

2.1.3 Struktur organisasi 12

2.2 Landasan teori 13

2.2.1 Pengertian basis data (*database*) 13

2.2.2 ERD (*entity relationship* diagram) 13

2.2.3 DFD (data *flow* diagram) 15

2.2.4 Perangkat lunak pendukung 16

2.2.4.1 Perangkat delphi 16

2.2.4.2 Pengertian mysql 17

2.2.4.3 ODBC (*open database connectivity*) 19

BAB III PEMBAHASAN 21

3.1 Sistem kerja peraktek 21

3.1.1 Jadwal kerja peraktek 21

3.1.2 Tugas kerja peraktek 21

3.2 Analisis sistem 21

3.2.1 Analisis masalah 22

3.2.2 Analisis kebutuhan non-fungsional 22

3.2.2.1 Analisis pemakai 23

3.2.2.2 Analisis perangkat keras 23

3.2.2.3 Analisis perangkat lunak 23

3.3 Perancangan sistem 23
3.3.1 SKPL (spesifikasi kebutuhan perangkat lunak) 24
3.3.2 Batasan perangkat lunak 24
3.3.3 Analisis masukan dan keluaran 24
3.3.4 ERD (*entity relationship* diagram) 25
3.3.5 DFD (data *flow* diagram) 25
3.3.5.1 Diagram *Context* 25
3.3.5.2 DFD *level* 0 26
3.3.5.3 DFD *level* 1 proses 1 27
3.3.5.4 DFD *level* 1 proses 2 29
3.3.5.5 DFD *level* 1 proses 3 29
3.3.6 Spesifikasi proses 30
3.3.7 Kamus data 37
3.3.8 Skema relasi 38
3.3.9 Struktur tabel 38
3.3.10 Struktur menu 39
3.4 Perancangan *interface* 39
3.5 Implementasi *database* 44
3.6 Implementasi *interface* 45
3.7 Teknik pengujian 57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 62

4.1 Kesimpulan 62

4.2 Saran 62

DAFTAR PUSTAKA 63