DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR.....vi

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Manfaat dan Tujuan 2

1.3.1 Manfaat 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.2 Landasan Teori..... 5

2.2.1 Pemrograman 5

2.2.1.1 Bahasa Pemrograman 6

2.2.2 Database 6

2.2.2.1 Asal Mula Istilah Database 7

2.2.2.2 Konsep Dasar Database 7

2.2.2.3 Perangkat untuk Membuat Database 7

2.2.2.4 Tipe Database 8

2.2.2.5 Model Database 8

2.2.2.6 Gambar Database 10

2.3 Delphi 12

2.3.1 Lingkungan Pengembangan 12

2.3.2 Bahasa Pemrograman Delphi 12

BAB III PEMBAHASAN 15

3.1 Analisis Sistem 15

3.1.1 Analisis Masalah 16

3.1.2 Analisi Prosedur yang Sedang Berjalan 16

3.1.2.1 *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan 16

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 18

3.1.3.1 Analisis Perangkat Lunak 18

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 18

3.1.3.3 Analisis User 19

3.2 Analisis Basis Data 19

3.2.1 *Entity Relationship Diagram* 20

3.2.2 Struktur Tabel 20

3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 21

3.3.1 Diagram Konteks 21

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) 22

3.2.2.1 DFD level 1 22

3.2.2.2 DFD Level 2 untuk Proses 2.0 23

3.4 Struktur Menu 23

3.5 Perancangan Antar Muka Sistem Database PKL 24

3.6 Perancangan Antar muka pesan 31

3.7 Jaringan Semantik 34

3.8 Implementasi 34

3.8.1 Halaman Login 34

3.8.2 Pesan Kesalahan Login 35

3.8.3 Halaman Menu Pengolahan Data Pegawai 36

3.8.4 Halaman Pengisian Data PKL(Proses Tambah) 36

3.8.5 Halaman Pengisian Data PKL (Proses Edit) 37

3.8.6 Pesan Penghapusan Data PKL 37

3.8.7 Halaman Pengolahan Data PKL (Proses Cari) 38

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 39

4.1 Kesimpulan..... 39.

4.2 Saran..... 39

DAFTAR PUSTAKA 40