DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR iii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5
2.1.1 Sejarah Singkat Dinas Pendidikan PLB 5
2.1.2 Visi dan Misi PLB 7
2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description* 8
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengertian Sistem 11
2.2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.3 Sistem Informasi 14
2.2.4 Basis Data 15
2.2.5 Pemodelan Data 27
2.2.6 Analisis Sistem 29
2.2.7 Kamus Data 32
2.2.8 Pengolahan Data 32

2.2.9 Teknologi Informasi 32
2.2.10 Pengertian Internet.....33
2.2.11 Pengertian Intranet.....34
2.2.12 Pengertian Web.....35
2.2.13 Jaringan Komputer.....36
2.2.14 Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).....42
2.2.15 Pengertian PHP.....44
2.2.16 Pengertian SQL.....47
2.2.17 Pengertian MySQL 48
2.2.18 WampServer 49
2.2.19 Apache 49
2.2.20 PHP MyAdmin 50
2.2.21 Adobe DreamWeaver 51
BAB III PEMBAHASAN.....56
3.1 Kegiatan Kerja Praktek.....56
3.1.1 Data Kerja Praktek.....58
3.1.2 Hasil Kerja Praktek.....58
3.2 Analisis Sistem 58
3.3 Analisis Masalah 58
3.3.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....59
3.3.1.1 Prosedur Data Dinas SIM PLB.....59
3.3.1.2 Standar Operasional Prosedur 61
3.4 Analisis Non Fungsional 61
3.4.1 Analisis Perangkat Lunak 61
3.4.2 Analisis Perangkat Keras.....62
3.4.3 Analisis Pengguna 63
3.5 Analisis Fungsional 64
3.5.1 Perancangan Aliran Informasi 64
3.5.1.1 ERD 64
3.5.1.2 Diagram Konteks.....65
3.5.1.3 DFD 65

3.5.2 Spesifikasi Proses 68
3.5.3 Kamus Data 71
3.6 Perancangan Basis Data 71
3.6.1 Skema Relasi 72
3.6.2 Struktur Tabel 73
3.6.3 Perancangan Struktur Menu 73
3.6.4 Perancangan Antarmuka 74
3.6.5 Jaringan Semantik 80
3.7 Implementasi 80
3.7.1 Implementasi Perangkat Keras 80
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak 80
3.7.3 Implementasi Basis Data 81
3.7.4 Implementasi Antarmuka 81
3.8 Pengujian 87
3.8.1 Pengujian Alpha 87
3.8.1.1 Skenario Pengujian 88
3.8.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 88
3.8.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 91
3.8.2 Pengujian Beta 91
3.8.2.1 Kuesioner Pengujian Beta 91
3.8.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 95
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 96
4.1 Kesimpulan 96
4.2 Saran 96
DAFTAR PUSTAKA 97