DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Logo Perusahaan..... 7

2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan..... 8

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 8
2.1.4.1 Struktur Organisasi 8
2.1.4.2 Job Description 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1.1 Pengertian Data 12
2.2.1.2 Pengertian Informasi 12
2.2.1.3 Kualitas Informasi 13
2.2.1.4 Nilai Informasi 13
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.2.1 Pengertian Sistem 14
2.2.2.2 Karakteristik Sistem 14
2.2.2.3 Klasifikasi Sistem 16
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.2.3.2 Arsitektur Informasi 19
2.2.3.3 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi 22
2.2.4 Perangkat Keras 22
2.2.5 Perangkat Lunak 24
2.2.5.1 Pengelompokan Perangkat Lunak 24
2.2.5.2 Berbagai perangkat lunak 24
2.2.5.3 Bahasa Pemrograman 25
2.2.5.4 Evolusi Bahasa Pemrograman 25
2.2.6 Hirarki Data 26

2.2.6.1 Basis Data 27
2.2.6.2 File 27
2.2.6.3 *Record* 30
2.2.6.4 *Field* 30
2.2.6.5 *Byte* 31
2.2.6.6 *Bit* 31
2.2.7 Perangkat lunak pengolah basis data 31
2.2.8 Arsitektur Basis Data 31
2.2.9 Model Basis Data 32
2.2.10 Jaringan Komputer 33
2.2.10.1 Jaringan menurut rentang geografis 33
2.2.10.2 Topologi Jaringan 39
2.2.10.3 Media Transmisi 42
2.2.11 Internet dan Aplikasi Web 46
2.2.11.1 Pengertian *Internet* 46
2.2.11.2 Sumber Daya *Internet* 46
2.2.12 Pengertian Aplikasi 47
2.2.13 Pengertian Aplikasi *Web* 47
2.2.14 Pengenalan Data 48
2.2.15 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 48
2.2.16 Personal Home Page (PHP) 48
2.2.16.1 Konsep Dasar PHP 49
2.2.16.2 Tipe Data PHP 50
2.2.17 PHP MyAdmin 51

2.2.18 MySQL 51
2.2.19 Fungsi PHP dan MySQL 52
2.2.20 Macromedia Dreamweaver 8 53
2.2.21 Metode Analisis 55
2.2.21.1 *Flowchart* 55
2.2.21.2 Data *Flow Diagram* 55
BAB III PEMBAHASAN 58
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 58
3.1.1 Teknik Kerja Praktek 58
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek 59
3.2 Analisis Sistem 60
3.2.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 60
3.2.1.1 Analisis Perangkat Keras 61
3.2.1.2 Analisis Perangkat Lunak 61
3.2.1.3 Analisis Pengguna 62
3.2.2 Analisis Fungsional 63
3.2.2.1 Analisis Basis Data 63
3.2.2.2 Diagram *ERD* (*Entity Relationship Diagram*) 63
3.2.2.3 Diagram Konteks 64
3.2.2.4 *Data Flow Diagram* 64
3.2.2.4.1 *DFD* Level 1 64
3.2.2.4.2 *DFD* Level 2 Proses 1 65
3.2.2.4.3 *DFD* Level 2 Proses 2 65
3.2.2.5 Kamus Data 66

3.2.2.6 Spesifikasi Proses..... 66
3.3 Perancangan Sistem..... 68
3.3.1 Skema Relasi (Relasi Tabel) 68
3.3.2 Peracangan Struktur Tabel 69
3.3.3 Perancangan Struktur Menu 69
3.3.3.1 Perancangan Struktur Menu *Admin* 69
3.3.3.2 Perancangan Struktur Menu *Pengguna* 70
3.3.4 Perancangan Antarmuka 70
3.3.4.1 Peracangan Antarmuka *Admin* 70
3.3.4.2 Peracangan Antarmuka *Pengguna* 78
3.3.5 Jaringan Semantik..... 84
3.3.5.1 Jaringan Semantik *Admin* 84
3.3.5.2 Jaringan Semantik *Pengguna* 85
3.4 Implementasi Sistem 85
3.4.1 Implementasi Antarmuka *Admin* 85
3.4.2 Implementasi Antarmuka *Pengguna* 92
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 99
4.1 Kesimpulan 99
4.2 Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 100