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 Latar Belakang.....1

1.2 Identifikasi Masalah.....2

1.3 Maksud & Tujuan.....2

1.4 Batasan Masalah.....2

1.5 Metode Penelitian.....3

1.6 Sistematika Penulisan.....4

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Profil Tempat kerja Praktek.....7

2.1.1 Sejarah Instansi.....7

2.1.2 Visi Misi Instansi.....10

2.1.3 Logo Perusahaan.....11

2.1.4 Badan Hukum Instansi..... 12

2.1.5 Struktur Organisasi Instansi.....13

2.2 Landasan Teori.....15

2.2.1 Database.....15

2.2.2 Web programming.....15

2.2.3 Web server.....16

2.2.3.1 Pengertian Data.....16

2.2.3.2 Pengertian Informasi.....17
2.2.3.3 Kualitas Informasi.....17
2.2.3.4 Nilai informasi.....17
2.2.4 Konsep Dasar Siste.....18
2.2.4.1 Pengertian Sistem.....18
2.2.4.2 Karakteristik Sistem.....19
2.2.4.3 Klasifikasi Sistem.....20
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....21
2.2.5.1 Komponen Sistem Informasi.....22
2.2.5.2 Arsitektur Informasi.....24
2.2.5.3 Peranan Komputer Dalam Sistem Informasi.....27
2.2.6 Perangkat Keras..... 27
2.2.7 Perangkat Lunak.....29
2.2.7.1 Pengelompokan Perangkat Lunak.....29
2.2.7.2 Berbagai Perangkat Lunak.....30
2.2.7.3 Bahasa Pemrograman.....31
2.2.7.4 Evolusi Bahasa Pemrograman.....31
2.2.8 Hirarki Data.....32
2.2.8.1 Basis Data.....33
2.2.8.2 File.....34
2.2.8.3 Record.....37
2.2.8.4 Field.....37
2.2.8.5 Byte.....38
2.2.8.6 Bit..... 38
2.2.9 PerangkatLunak Pengolah Basis Data.....38
2.2.10 Arsitektur Basis Data.....38
2.2.11 Model Basis Data.....39
2.2.12 Jaringan Komputer.....40
2.2.12.1 Jaringan Menurut Rentang Geografis.....41
2.2.12.2 Topologi Jaringan.....47
2.2.12.3 Media Transmisi.....52
2.2.13 Internet dan Aplikasi Web.....56
2.2.13.1 Pengertian Internet.....56
2.2.14 Pengertian Aplikasi.....57

2.2.15 Pengertian Aplikasi Web.....57
2.2.16 Pengenalan Data.....58
2.2.17 Hyper text transfer protocol (HTTP).....59
2.2.18 Pesonal Home page (PHP).....59
2.2.18.1 Konsep Dasar PHP.....59
2.2.18.2 Tipe Data PHP.....61
2.2.19 PHPMyAdmin.....62
2.2.20 MySQL.....62
2.2.21 Fungsi PHP dan MySQL.....63
2.2.22 Adobe Dreamweaver CS6.....64
2.2.23 Metode Analisis.....67
2.2.23.1 Flowchart.....67
2.2.23.2 Data Flow Diagram.....67

BAB III PROSES KERJA PRAKTEK
3.1 Pelaksanaan kerja Praktek.....70
3.1.1 Teknik kerja Praktek.....70
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek.....71
3.1.3 Tabel Kerja Praktek
3.2 Analisis Sistem.....72
3.2.1 Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan.....72
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....73
3.2.2.1 Analisis perangkat keras.....73
3.2.2.2 Analisis perangkat Lunak.....74
3.2.2.3 Analisis pengguna.....75
3.2.3.1 Analisis Basis Data.....76
3.2.3.2 ERD.....76
3.2.3.3 Diagram Konteks.....77
3.2.3.4 Data flow Diagram (DFD).....78
3.2.3.4.1 DFD level 1.....79
3.2.3.4.2 DFD level 2.....80
3.2.3.4.3 DFD level 3.....81
3.2.3.4.4 DFD level 4.....82
3.3 Perancangan Sistem.....82

3.3.1 Skema Relasi.....82
3.3.2 Perancangan Struktur tabel.....83
3.3.3 Perancangan struktur menu.....85
3.3.3.1 Perancangan truktur menu admin.....85
3.3.3.2 Perancangan truktur menu siswa.....85
3.3.4 Rancangan interface aplikasi.....86
3.4 Jaringan Semantik.....98
3.4.1 Jaringan semantik admin..... 98
3.4.2 Jaringan semantik siswa.....98
3.5 Kamus Data.....100

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
4.1 Kesimpulan.....101
4.2 Saran.....101

DAFTAR PUSTAKA.....102