DAFTAR ISI

Lembar Judul

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Daftar Gambar vii

Daftar Tabel..... xiii

Daftar Simbol xiv

Daftar Lampiran xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 2

1.4 Batasan Masalah..... 2

1.5 Metode Penelitian..... 3

a. Tahapan Pengumpulan Data..... 3

b. Tahapan Pengembangan Program Aplikasi 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUTAKA 7

2.1 Profil SMK Negeri 1 Majalaya 7

2.2 Sejarah Singkat SMK Negeri 1 Majalaya 7

2.3 Sarana Prasarana 8

2.4 Finansial 9

2.5 Partisipasi Masyarakat 9
2.6 Kurikulum 10
2.7 Data Tenaga Pendidik dan Kependidikan 10
2.8 Visi, Misi, Tujuan 12
2.9 Logo SMK Negeri 1 Majalaya 13
2.10 Struktur Organisasi Pada SMK Negeri 1 Majalaya 14
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1.1 Konsep Dasar Informasi 19
2.2.1.1 Pengertian Data 19
2.2.1.2 Pengertian Informasi 20
2.2.1.3 Kualitas Informasi 20
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 20
2.2.2.1 Pengertian Sistem 21
2.2.2.2 Karakteristik Sistem 21
2.2.2.3 Klasifikasi Sistem 22
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 23
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 24
2.2.3.2 Arsitektur Informasi 25
2.2.3.3 Peranan Komputer Dalam Sistem Informasi 27
2.2.4 Perangkat Keras 28
2.2.5 Perangkat Lunak 29
2.2.5.1 Pengelompokan Perangkat Lunak 29
2.2.5.2 Berbagai Perangkat Lunak 29
2.2.5.3 Bahasa Pemrograman 30
2.2.5.4 Evolusi Bahasa Pemrograman 30
2.2.6 Hirarki Data 31

2.2.6.1 Basis Data 32
2.2.6.2 File 32
2.2.6.3 Record 35
2.2.6.4 Field 35
2.2.6.5 Byte 35
2.2.6.6 Bit 36
2.2.7 Perangkat Lunak Pengolah Basis Data 36
2.2.8 Arsitektur Basis Data 36
2.2.9 Model Basis Data 36
2.2.10 Jaringan Komputer 37
2.2.10.1 Jaringan menurut rentang geografis 38
2.2.10.2 Topologi Jaringan 43
2.2.10.3 Media Transisi 46
2.2.11 Internet dan Aplikasi Web 49
2.2.11.1 Pengertian *Internet* 49
2.2.11.2 Sumber Daya *Internet* 49
2.2.12 Pengertian Aplikasi 50
2.2.13 Pengertian Aplikasi *Web* 50
2.2.14 Pengenalan Data 51
2.2.15 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 51
2.2.16 Personal Home Page (PHP) 51
2.2.16.1 Konsep Dasar PHP 51
2.2.16.2 Tipe Data PHP 53
2.2.17 PHP MyAdmin 54
2.2.18 MySQL 54
2.2.19 Fungsi PHP dan MySQL 55

2.2.20 Macromedia Dreamweaver 8 55
2.2.21 Metode Analisis 57
2.2.21.1 Flowchart 57
2.2.21.2 Data Flow Diagram 57
BAB III PEMBAHASAN 60
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 60
3.1.1 Teknik Kerja Praktek 60
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek 61
3.2 Analisis Sistem 62
3.2.1 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan 62
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 65
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras 65
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 66
3.2.2.3 Analisis Pengguna 67
3.2.3 Analisis Fungsional 67
3.2.3.1 Analisis Basis Data 67
3.2.3.2 Diagram ERD (*Entity Relational Diagram*) 68
3.2.3.3 Diagram Konteks 68
3.2.3.4 Data *Flow* Digaram 69
3.2.3.4.1 DFD Level 1 70
3.2.3.4.1.1 DFD Level 2 71
3.2.3.4.1.2 DFD Level 3 72
3.2.3.4.1.3 DFD Level 4 73
3.2.3.4.1.4 DFD Level 5 74
3.2.3.4.1.4 DFD Level 6 75
3.2.3.4.1.4 DFD Level 7 76

3.3 Perancangan Sistem 76
3.3.1 Skema Relasi (Relasi Tabel) 77
3.3.2 Implementasi Database 78
3.3.3 Perancangan Struktur Menu 83
3.3.3.1 Perancangan Struktur Menu Admin 83
3.3.3.2 Perancangan Struktur Menu Pengunjung 83
3.3.4 Perancangan Antarmuka 83
3.3.3.1 Perancangan Antarmuka Admin 83
3.3.3.2 Perancangan Antarmuka Pengunjung 91
3.3.4 Jaringan Semantik 99
3.3.4.1 Jaringan Semantik Admin 99
3.3.3.2 Jaringan Semantik Pengunjung 100
3.4 Implementasi Antarmuka 101
3.4.1 Implementasi Antarmuka Admin 101
3.4.2 Implementasi Antarmuka Pengguna 104
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 112
4.1 Kesimpulan 112
4.2 Saran 112
DAFTAR PUSTAKA 114