DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Internet 10

2.1.1 Sejarah Internet 10

2.1.2 Defenisi Internet 10

2.1.3 Fungsi Internet 11

2.1.4 Unsur-unsur dalam Internet 12

2.1.4.1 TCP/IP *(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)* 12
2.1.4.2 HTTP *(HyperText Transfer Protocol)* 12
2.1.4.3 WWW *(World Wide Web)* 13
2.1.4.4 Web Server 14
2.1.4.5 Web Browser 14
2.1.4.6 *Electronic Mail (E-Mail)* 15
2.1.4.7 URL *(Uniform Resource Locator)* 16
2.1.4.8 HTML *(HyperText Mark-up Language)* 16
2.1.4.9 *Server* 17
2.1.4.10 *Web Site* 17
2.1.5 Keuntungan dan Kerugian Internet 17
2.2 Apache 18
2.3 PHP *(Hypertext Preprocessor)* 19
2.4 MySQL 20
2.4.1 Sejarah MySQL 20
2.4.2 Kelebihan MySQL 21
2.5 Macromedia Dreamweaver MX 21
2.6 Perancangan Aplikasi 21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 25
3.1 Deskripsi Permasalahan 25
3.2 Analisis Sistem 26
3.2.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 27

3.2.2 Kebutuhan Proses Eksternal 28
3.2.3 Kebutuhan Data 30
3.2.4 Analisis Basis Data 33
3.2.5 Kebutuhan Perangkat Keras 34
3.2.6 Kebutuhan Perangkat Lunak 35
3.2.7 Gambaran Umum Fisik Komponen Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 35
3.2.8 Analisis Kebutuhan Perangakat Keras 36
3.2.9 Analisis Kebutuhan Perangakat Lunak 36
3.2.10 Diagram Konteks 37
3.2.11 Data Flow Diagram 38
3.2.11.1 Data Flow Diagram Level 0 39
3.2.11.2 DFD Level 1 untuk proses 1.0 40
3.2.11.3 DFD Level 1 untuk proses 2.0 40
3.2.11.4 DFD Level 1 untuk proses 3.0 41
3.2.11.5 DFD Level 1 untuk proses 4.0 41
3.2.11.6 DFD Level 2 untuk proses 4.4 42
3.2.11.7 DFD Level 1 untuk proses 5.0 42
3.2.11.8 DFD Level 1 untuk proses 6.0 43
3.2.11.9 DFD Level 1 untuk proses 7.0 43
3.2.11.10 DFD Level 1 untuk proses 8.0 44
3.2.11.11 DFD Level 1 untuk proses 9.0 44
3.2.12 Kamus Data *(Data Dictionary)* 45

3.2.13 Spesifikasi Proses 49
3.3 Perancangan 62
3.3.1 Skema Relasi 62
3.3.2 Struktur Tabel 63
3.3.3 Perancangan Antar Muka 65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 80
4.1 Implementasi 80
4.1.1 Perangkat Keras 80
4.1.2 Perangkat Lunak 81
4.1.3 Tampilan Program 81
4.2 Pengujian Program 81
4.2.1 Rencana Pengujian Program 82
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Program 83
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 102
4.2.4 Pengujian Betha 102
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1 Kesimpulan 109
5.2 Saran 110
DAFTAR PUSTAKA 111