DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 5

1.6.1 Lokasi 5

1.6.2 Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem 6
2.1.1 Elemen Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 8
2.1.3 Tipe Sistem 10
2.2 Informasi 12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.2.2 Definisi Sistem Informasi 14
2.2.3 Komponen Sistem Informasi 15
2.3 Metode Pengembangan Sistem 17
2.4 Metode Pendekatan Sistem Informasi 18
2.5 Aplikasi Berbaris Web 20
2.6 Pengertian Internet 20
2.6.1 Sejarah Internet 20
2.6.2 Fasilitas Internet 22
2.6.3 Electronic Mail (E-mail) 23
2.7 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 23
2.8 WEBSITE 23
2.9 Forum Internet 24
2.9.1 Kiriman Ganda 25
2.9.2 Spam 25
2.9.3 Sanksi 26
2.9.4 Klien-server / Client-server 26
2.9.5 Server 27
2.10 Konsep Objek 28
2.11 Teknik Dasar OOA/D (*Object-Oriented Analysis/ Design)* 29
2.12 UML (*Unified Modeling Language*) 30
2.12.1 Pengertian UML 31

2.13 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.13.1 Hyper Text Markup Language (HTML) 32
2.13.2 Hypertext Preprocessor (PHP) 34
2.14 MySQL Database 34
2.15 Apache 35
2.16 Macromedia Dream Weaver 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Peneliian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49
3.2.4 Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 54
4.1.1 Analisis Kebutuhan 54
4.1.2 Analisis Kebutuhan 54
4.1.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 54
4.1.3.1 Definisi, Akronim, dan Singkatan 55
4.1.3.1.1 Kebutuhan Fungsional 55
4.1.3.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56

4.2 Perancangan Sistem 57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ... 58
4.2.3 Peracangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.2.3.1 Kebutuhan Fungsional 60
4.2.3.2 Sequence Diagram 74
4.2.3.3 *Class Diagram* 86
4.2.3.4 *Component Diagram* 101
4.2.3.5 *Deployment Diagram* 102
4.2.4 Perancangan Antar Muka 103
4.2.4.1 Perancangan Input 105
4.2.4.2 Perancangan Output 109
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 113
5.1.1 Batasan Implementasi 113
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 113
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 114

5.1.4 Implementasi Basis Data 115
5.1.5 Implementasi Antar Muka 124
5.1.5.1 Antar Muka Halaman Indeks Forum 124
5.1.5.2 Antar Muka Konfirmasi Pendaftaran 124
5.1.5.3 Antar Muka *Form Login* 125
5.1.5.4 Antar Muka *form* Pendaftaran 125
5.1.5.5 Antar Muka *Form* Posting 125
5.1.5.6 Antar Muka Daftar Member 125
5.1.5.7 Antar Muka Topik Yang Telah Diposting 126
5.1.5.8 Antar Muka *Detail* Profil 126
5.1.5.9 Antar Muka *Detail* Pencarian 126
5.1.5.10 Antar Muka Hasil Pencarian 127
5.1.5.11 Antar Muka Kontrol Panel Pengguna 127
5.1.5.12 Antar Muka Kontrol Panel (Profil). 127
5.1.5.13 Antar Muka Kontrol Panel Pengguna (Preferensi Halaman Pribadi) 128
5.1.5.14 Antar Muka Grup Pengguna (*user*). 128
5.1.5.15 Antar Muka Kontrol Panel Moderator 128
5.1.5.16 Antar Muka Kontrol Panel Moderator (antrian moderasi) 129
5.1.5.17 Antar Muka Kontrol Panel Moderator (posting yang dilaporkan) 129

5.1.5.18 Antar Muka Kontrol Panel Moderator (Catatan Pengguna) 129

5.1.5.19 Antar Muka Kontrol Panel Moderator (log moderator) 130

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 130
5.1.7 Pengguna Program 131
5.1.7.1 Mendaftar Forum 131
5.1.7.2 Membuat Forum 132
5.1.7.3 Membuat Topik 134
5.1.7.4 Membahas Posting 135
5.1.7.5 Mengedit Topik/Posting 137
5.1.7.6 Merubah *Account* 138
5.1.7.7 Manajerial Topik/Posting 140
5.1.7.8 Pencarian (Forum) 140
5.2 Pengujian 142
5.2.1 Rencana Pengujian 143
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 143
5.2.2.1 Pengujian Halaman Index Forum Konsultasi 143

5.2.2.2 Pengujian Halaman Pendaftaran Forum Konsultasi 144

5.2.2.3 Pengujian Halaman Posting Topik ... 145
5.2.2.4 Pengujian Halaman Buat Forum Baru 145

5.2.2.5 Pengujian Halaman Edit Setingan *Account* 146

5.2.2.6 Pegujian Halaman Pencarian (Foum) 147

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 148

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesipulan 149

6.2 Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN