DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ……..……..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

1. Daftar simbol-simbol untuk *Data Flow Diagram* (DFD)..... xv
2. Daftar simbol-simbol untuk *Flowmap*……..... xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.6 Batasan Masalah ……. 4

1.7 Lokasi dan Waktu /Jadwal Penelitian 5

1.8 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI ……..... 8

2.1 Sistem Informasi Bursa Iklan Online …….. 8

2.2 Konsep Dasar Sistem …….. 8

2.2.1 Karakteristik Sistem ……. 9

2.2.2 Klasifikasi Sistem ……. 11

2.2.3 Konsep Dasar Informasi …… 12

2.2.4 Kualitas Informasi …… 13

2.2.5 Nilai Informasi …….. 14

2.2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi ……. 14

2.2.7 Komponen Sistem Informasi ……. 14

2.3 Definisi Bursa Iklan Online ……..... 17

2.3.1 Promosi ……..……. 17

2.3.2 Pelayanan …….. 18

2.3.3 Pembayaran …….. 18

2.4 Arsitektur Aplikasi …… 18

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer …… 18

2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ……. 19

2.4.3 Topologi Jaringan Komputer ..……. 20

2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer …… 22

2.5 Pengertian Internet 23

2.5.1 Peralatan Yang Diperlukan Untuk Koneksi Internet 24

2.5.2 Fasilitas Yang Ada Di Internet ……. 25

2.6 Aplikasi dan Teknologi *Web* 26

2.6.1 Pengertian *Web Database* …… 29

2.6.2 *Hyper Text Markup Language* (HTML) …….. 30

2.7 Perangkat Lunak Pendukung …..... 31

2.7.1 Personal Homepage (PHP) ……..….. 31

2.7.2 Kelebihan-Kelebihan PHP …… 31

2.7.3 MySQL …… 32

2.7.4 Keistimewaan MySQL …… 32

2.7.5 Apache ……. 34

2.7.6 Pengenalan Dreamweaver MX ……..…… 34

2.7.7 Adobe Photoshop 7.0 …….. 35

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE..... 37

3.1 Objek Penelitian …… 37

3.1.1 Sejarah Singkat CV. Tsadey ……. 37

3.1.2 Struktur Organisasi ……... 37

3.1.3 Deskripsi Kerja Bagian yang Terkait …….. 38

3.2 Metode Pengembangan Sistem ……. 39

3.2.1 Metode Pengembangan *Prototype* …… 39

3.2.2 Metode Pendekatan Sistem ……..……..... 41

3.2.2.1 Diagram Konteks …….. 42

3.2.2.2 *Data Flow Diagram* ……..…….. 42

3.2.2.3 Kamus Data …….. 43

3.2.3 Perancangan Basis Data …… 44

3.2.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) ….. 44

3.2.3.2 Relasi Tabel …….. 45

3.2.3.3 Normalisasi …….. 45

3.2.4 Metode Pengujian ……. 46

3.3 Batasan dan Asumsi ……. 47

3.4 Metode Pengumpulan Data ……. 48

3.4.1 Sumber Data Primer ……. 48

3.4.2 Sumber Data Sekunder …… 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 50

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan ……. 50

4.1.1 Analisis Prosedur ……. 50

4.1.2 *Flowmap* yang Sedang pada CV. Tsadey ……..…… 51

4.1.3 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan …….. 51

4.1.4 *Data Flow Diagram* yang Sedang Berjalan ……...….. 52

4.2 Evaluasi Sistem Lama …….. 52

4.3 Gambaran Umum …….. 53

4.4 Analisis Kebutuhan …… 54

4.4.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak …….. 54

4.4.2 Kebutuhan Pengguna …….. 54

4.4.3 Kebutuhan Fungsional ……. 55

4.5 Batasan Perancangan Sistem 56

4.6 Perancangan Proses / Prosedur Yang Diusulkan ……...….... 56

4.6.1 Diagram Konteks yang Diusulkan ……... 57

4.6.2 (DFD) *Data Flow Diagram* Yang Diusulkan ….…….. 59

4.6.3 Kamus Data ……. 62

4.7 Perancangan Basis Data …..... 66
4.7.1 Normalisasi ……... 66
4.7.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) …….. 68
4.7.3 Relasi Tabel ……... 69
4.7.4 Struktur File …….. 69
4.8 Kodifikasi ……..... 72
4.9 Perancangan Tampilan Layar …….…… 75
4.9.1 Perancangan Menu Admin ……... 75
4.9.2 Perancangan Menu User …….. 78
4.10 Perancangan Struktur Menu Utama …….…… 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 83
5.1 Implementasi Sistem 83
5.1.1 Batasan Implementasi …….. 83
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan ……. 84
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan …….. 84
5.1.4 Implementasi Basis Data …….. 85
5.1.5 Implementasi Antar Muka …… 87
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama ……. 87
5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin ……... 88
5.2 Pengujian ……..... 89
5.2.1 Rancangan Pengujian 90
5.2.2 Rencana Pengujian …..... 90
5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian ……... 90

5.2.3.1 Pengujian Registrasi Anggota …….. 91

5.2.3.2 Pengujian Pengisian Buku Tamu …..... 92

5.2.3.3 Pengujian Login Admin ……... 93

5.2.4 Kesimpulan dan Hasil Pengujian ……..… 94

5.3 Penggunaan Program 94

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 99

6.1 Kesimpulan 99

6.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN