DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan 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 LANDASAN TEORI **9**

2.1 Sejarah Perusahaan 10

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.2.1.1 Bentuk Umum Sistem 12

2.2.1.2 Karakteristik Sistem 13

2.2.1.3 Klasifikasi Ssistem 14

2.2.1.4 Perancangan Sistem 15

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 20

2.2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 23

2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 23

2.2.3.2 Alat-alat Pemodelan Sistem Informasi 25

2.2.4 Analisis Sistem 27

2.2.5 Desain Sistem 28

2.2.5.1 Tujuan Desain Sistem 28

2.2.5.2 Model Perancangan Sistem..... 29

2.2.6 Konsep Basis Data (*Database)* 31

2.2.6.1 Pengertian Basis Data (*Database)* 32

2.2.6.2 Desain Basis Data..... 32

2.2.7 Teori Dasar Internet..... 33

2.2.7.1 Pengertian Website..... 33

2.2.7.2 *World Wide Web* (WWW) 35

2.2.7.3 Cara Kerja *World Wide Web* (WWW) 35

2.2.7.4 HTTP *(Hypertext Transfer Protokol)*..... 36

2.2.8 Pengenalan PHP (*Personal Home Page*)..... 37

2.2.9 Pengenalan *MYSQL* 38

2.2.10 Pengenalan XAMPP 39

2.2.11 Pengenalan *Macromedia Dreamweaver* 39

2.2.12 Pengertian *Electronic Commerce* (E-Commerce) 39

2.2.13 *Secure Socket Layer (SSL)* 45

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47

3.1 Analisis Sistem 47

3.1.1 Analisis Masalah 47

3.1.2 Analisis Prosedur yang berjalan 47

3.1.3 Analisis Non Fungsional Dan Kebutuhan Non-Fungsional 50

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 50

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 51

3.1.3.3 Analisis Pengguna 52

3.1.4 Analisis Pengkodean 53

3.1.4 Analisis Keamanan 54

3.2 Analisis Basis Data 54

3.2.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 54

3.2.2 Analisis Kebututhan Fungsional 55

3.2.2.1 Diagram Konteks 55

3.2.2.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD) 56

3.2.2.2.1 DFD Level 1 56

3.2.2.2.2 DFD Level 2 Untuk Proses 1 Pendaftaran 58

3.2.2.2.3 DFD Level 2 Untuk Proses 2 Login 58

3.2.2.2.4 DFD Level 2 Untuk Proses 3 Pengolahan data kota 59

3.2.2.2.5 DFD Level 2 Untuk Proses 4 Pengolahan Data Provinsi..... 59

3.2.2.2.6 DFD Level 2 Untuk Proses 5 Pengolahan Data Staf 60

3.2.2.2.7 DFD Level 2 Untuk Proses 6 Pengolahan Data Rumah 61

3.2.2.2.8 DFD Level 2 Untuk Proses 7 Pengolahan Data Transaksi..... 62

3.2.2.2.9 DFD Level 2 Untuk Proses 8 Pengolahan Data Bukutamu 63

3.2.2.2.10 DFD Level 2 Untuk Proses 6.6 Pengolahan Data Tipe Perumahan 63

3.2.2.2.11 DFD Level 2 Untuk Proses 7.5 Data Konfirmasi Pembayaran dp..... 64

3.2.3 Tabel Spesifikasi Proses 65

3.2.4 Kamus Data..... 78

3.3 Perancangan Sistem 83

3.3.1 Perancangan Basis Data..... 83

3.3.2 Skema Relasi..... 83

3.3.3 Struktur *Database /* Tabel..... 84

3.3.3.1 Perancangan Struktur Menu 89

3.3.3.2 Perancangan Antar Muka 91

3.3.3.2.1 Perancangan Antar Muka Tampilan Program 89

3.3.3.2.2 Jaringan Semantik 110

3.3.3.2.3 Perancangan Prosedural..... 113

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 116

4.1. Implementasi 116

4.1.1. Perangkat Lunak Pembangun 116

4.1.2. Perangkat Keras Pembangun 117

4.1.3. Implementasi Basis Data 116

4.1.4 Implementasi Antar Muka..... 124

4.1.4.1 Antar Muka Halaman Utama Pengunjung 124

4.1.4.2 Antar Muka Konsumen..... 128

4.1.4.3 Antar Muka Staf..... 132

4.1.4.4 Antar Muka Admin 135

4.2. Pengujian *Black Box* 139

4.2.1 Rencana Pengujian 140

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Apha 141

4.2.2.1 Pengujian Login Admin 142

4.2.2.2 Pengujian Login Staf 143

4.2.2.3 Pengujian Login Konsumen 144

4.2.2.4 Pengujian Daftar Konsumen..... 145

4.2.2.5 Pengujian Tawar Harga 146

4.2.2.6 Pengujian Buku Tamu..... 148
4.2.2.7 Pengujian Tambah data Perumahan..... 149
4.2.2.8 Pengujian Tambah Provinsi..... 150
4.2.2.9 Pengujian Ubah Data Provinsi..... 151
4.2.2.10 Pengujian Ubah Tipe Perumahan 152
4.2.2.11 Pengujian Ubah data Perumahan 153
4.2.2.12 Pengujian Ubah Password Admin 154
4.2.2.13 Pengujian Ubah Password Staf..... 155
4.2.2.14 Pengujian Daftar Penawaran 156
4.2.2.15 Pengujian Tambah Data Staf..... 157
4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha* 157
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha*..... 158
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 167

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 169
5.1. Kesimpulan 169
5.2. Saran 170
DAFTAR PUSTAKA 171
LAMPIRAN 172