DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN …… i

PERNYATAAN KEASLIAN …… ii

ABSTRAK …… iii

ABSTRACT …… iv

KATA PENGANTAR …… v

DAFTAR ISI ……..... viii

DAFTAR GAMBAR ……..…….. xiii

DAFTAR TABEL ……..... xv

DAFTAR SIMBOL ……...xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian……...…... 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…… 4

1.3 Maksud dan tujuan …….. 5

1.4 Kegunaan Penelitian……. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis……. 6

1.4.2 Kegunaan akademis……. 6

1.5 Batasan masalah …….. 6

1.6 Waktu dan tempat penelitian ……. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian sistem …… 8

2.1.1 Karakteristik sistem …… 9

2.2 Konsep dasar informasi ……..… 10

2.3 Konsep dasar sistem informasi ……... 11

2.3.1 Manfaat sistem informasi …… 12

2.3.2 Kegiatan sistem informasi ……12

2.4 Analisis sistem …….…… 13

2.4.1 Langkah-langkah menganalisis sistem …… 13

2.4.2 Alat yang digunakan dalam menganalisis sistem…..… 14

2.5 Perancangan sistem …….…….15

2.5.1 Langkah-langkah perancangan sistem ……...…. 15

2.5.2 Perancangan basis data ……... 16

2.5.3 Perancangan program …….. 17

2.6 Basis data …… 19

2.6.1 Pengertian basis data ……19

2.6.2 Database manajemen sistem (DBMS) ……... 21

2.6.3 Peranan basis data ……21

2.7 *Relationship*..…… 22

2.7.1 Relasi satu ke banyak …….. 23

2.7.2 Relasi banyak ke banyak ……. 23

2.7.3 Relasi satu ke Satu ……... 24

2.8 Perangkat Lunak Pendukung…… 24

2.8.1 Sekilas Borland Delphi 7…… 24

2.8.2 SQL Server 2000…….....…..... 25

2.9 Pengertian Realestat…….. ……. 26

2.9.1 Definisi Perumahan……..…… 26

2.9.2 Rumah Sebagai Kebutuhan Utama Manusia…….. 27

2.9.3 Ketentuan Pembangunan Perumahan…….. 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENULISAN

3.1 Objek Penelitian……... ……28

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan…….. 28

3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan…….....……... 29

3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan…… 30

3.1.4 Deskripsi Tugas……... 30

3.2 Metode Penelitian……... …… 33

3.2.1 Desain Penelitian……... ……...…… 33

3.2.2 Metode Pengumpulan Data…....……. 35

3.2.2.1 Sumber Data Primer…… 35

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…… 35

3.2.3 Metode Pengembangan Sistem……35

3.2.3.Alat Bantu Analisi dan Perancangan……37

3.3.4.1 Flowmap……37

3.3.4.2 Diagram Konteks…….. 37

3.3.4.3 Data Flow Diagram…….. 38

3.3.4.4 Kamus Data…….. 38

3.3.4.5 Perancangan Basis Data……...…….……40

3.3.4.5.1 Normalisasi……..….40

3.3.4.5.2 Tabel Relasi……..…….41

3.3 Faktor Pengujian…….……..43

3.3.1 *Black Box Testing*…….……...….. 43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……. 45

4.1.1 Analisis Dokumen……...……. 45

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan...…….. 48

4.1.2.1 Flow Map……. 49

4.1.2.2 Diagram Konteks……. 50

4.1.2.1 Data Flow Diagram……. 51

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan...…….....51

4.2 Perancangan Sistem……..... 52

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…….……52

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……. 52

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….53

4.2.3.1 Flow Map……. 53

4.2.3.2 Diagram Konteks……. 54

4.2.3.3 Data Flow Diagram……. 55

a. DFD Level 1……. 56

b. DFD Level 2.1…… ……. 57

c. DFD Level 2.2…… ……. 57

d. DFD Level 3.1…… ……. 58

e. DFD Level 3.2…… …….58

f. DFD Level 3.3 ……. 59

4.2.3.4 Kamus Data……. 59

4.2.4 Perancangan Basis Data……..……. 63

4.2.4.1 Normalisasi……. 63

4.2.4.2 Relasi Tabel……. 68

4.2.4.3 ERD……. 69

4.2.4.4 Struktur File……. 70

4.2.4.5 Kodifikasi……. 70

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….…….71

4.2.5.1 Struktur Menu……... 78

4.2.5.2 Perancangan Input…….....79

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 79

4.2.6 Spesifikasi Kebutuhan Sistem..... 84

4.2.6.1 Perangkat Keras…….....……..... 84

4.2.6.2 Perangkat Lunak.…….....……..... 84

4.2.7 Perancangan Arsitektur Jaringan.....85

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi sistem …… 86

5.1.1 Batasan Implementasi…. ……. 86

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ……..……. 86

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……. ……... 87

5.1.4 Implementasi antar muka……..…….87

5.1.5 Implementasi Basis Data……. …… 96

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.……. 98

5.1.7 Penggunaan Program….…….……. 100

5.2 Pengujian……..……... 100

5.2.1 Rencana Pengujian…….. 100

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..... 101

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox…… 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……... 105

6.2 Saran …… 106

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN