DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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 Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem..... 12

2.2. Pengertian Informasi 14

2.2.1. Kualitas Informasi..... 15

2.2.2. Siklus Informasi 16

2.3.3. Nilai Informasi 16

2.3. Konsep Dasar Jaringan Komputer 19

2.4. Topologi Jaringan 22

2.5. Pengertian Usaha Kos-Kosan 26

2.6. Perangkat lunak pendukung..... 27

2.6.1. Mikrotik Os..... 27

2.6.2 .Radius Server 28

2.6.3. Mysql 32

2.6.4. Apache 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 35

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 35

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 36

3.1.3. Struktur Organisasi 37

3.1.4. Deskripsi Tugas 38

3.2. Metode Penelitian 39

3.2.1. Desain Penelitian 39

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 40

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 41

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 42

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 49

1) Flow Map..... 49

2) Diagram Konteks..... 50

3) Data Flow Diagram 50

4) Kamus Data 51

5) Perancangan Basis Data 52

a. Normalisasi..... 52

b. Tabel Relasi..... 53

c. Diagram Relasi Entitas (ERD) 53

3.2.4. Pengujian Software 54

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 55

3.3.1. Analisis Dokumen..... 56

3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 58

3.3.2.1. Flowmap Yang Berjalan 59

3.3.2.2. Diagram Konteks 62

3.3.2.3. Data Flow Diagram..... 62

3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 63

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 65

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 65

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 65

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 66

4.1.3.1. Flow Map 68

4.1.3.2. Diagram konteks 70

4.2.3.3. Data Flow Diagram 70

a. DFD Level 1 Proses 1 71

4.1.3.4. Kamus Data 72

4.1.4. Perancangan Basis Data 75

4.1.4.1. Normalisasi 75

4.1.4.2. Tabel Relasi 80

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 81

4.1.4.4. Struktur File 81

4.1.4.5. Kodifikasi 85

4.2. Perancangan Antar Muka 86

4.2.1. Struktur Menu 88

4.2.2. Perancangan Input 89

4.2.3. Perancangan Output 95

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 105

4.4. Implementasi 106

4.4.1. Batasan Implementasi 106

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 107

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 108

4.4.4. Implementasi Basis Data 109

4.4.5. Implementasi Antarmuka 116

4.4.5.1. Implementasi Halaman Utama 116

4.4.5.2. Implementasi Sub menu File 117

4.4.5.3. Implementasi Sub menu Master 117

4.4.5.4. Implementasi Sub menu Transaksi 118

4.4.5.5. Implementasi Sub menu Laporan 119

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 120

4.4.7. Penggunaan Program 124

4.5. Pengujian 147

4.5.1. Rencana Pengujian 147

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 148

4.5.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 151

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 152

5.2. Saran 153

DAFTAR PUSTAKA.....154

LAMPIRAN