DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Jadwal Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Elemen Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 15

2.2.2 Kualitasi Informasi 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 18

2.4.1 Pengertian Pelanggan 18

2.4.2 Pengertian Pengolahan Data 18

2.5 Pengertian Persediaan 18

2.6 Pengertiaan Salon 19

2.7 Pengertian Jaringan Komputer 19

2.7.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20

2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 21

2.7.3 Manfaat Jaringan Komputer 24

2.8 Metode Client Server 25

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 26

2.9.1 NetBeans IDE 26

2.9.2 MySQL 27

2.9.3 IReport 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Salon 30

3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan 30

3.1.2.1 Visi Salon 31

3.1.2.2 Misi Salon 31

3.1.3 Struktur Organisasi Salon 31

3.1.4 Deskripsi Tugas 32

3.2 Metode Penelitian 33

3.2.1 Desain Penelitian 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4 Pengujian Software 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 42

4.1.1 Analisis Dokumen 42

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44

4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 44

4.1.2.2 Diagram Konteks 48

4.1.2.3 Data Flow Diagram 48

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 51

4.2 Perancangan Sistem 51

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 52

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 52

4.2.3.1 Flow Map yang Diusulkan 52

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 57

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 57

4.2.3.4 Kamus Data 60

4.2.4 Perancangan Basis Data 62

4.2.4.1 Normalisasi 63

4.2.4.2 Relasi Tabel 65

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 66

4.2.4.4 Struktur File 66

4.2.4.5 Kodifikasi 70

4.2.5 Perancangan Antar Muka 72

4.2.5.1 Struktur Menu 72

4.2.5.2 Perancangan Input 73

4.2.5.3 Perancangan Output 77

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 81

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 83

5.1.1 Batasan Implementasi 83

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 83

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 83

5.1.4 Implementasi Basis Data 83

5.1.5 Implementasi Antar Muka 90

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 94

5.1.7 Penggunaan Program 100

5.2 Pengujian 109

5.2.1 Rencana Pengujian 109

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 110

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 121

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 122

6.2 Saran 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN