DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR SIMBOL.....xvi

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..... 4

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 Praktisi..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 11

2.1.1 Pengertian Sistem..... 11

2.1.2 Elemen Sistem..... 12

2.1.3 Karakteristik Sistem..... 14

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 16

2.2.1 Pengertian Informasi..... 16

2.2.2 Kualitas Informasi..... 17

2.2.3 Nilai Informasi..... 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 18

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 18

2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... 19

2.4 Pengertian Penjualan..... 19

2.5 Pengertian Depot Isi Ulang Air Minum..... 21

2.6 Pengertian Database..... 21

2.7 Jaringan Komputer..... 22

2.8 Perangkat Lunak..... 22

2.8.1 Bahasa Pemrograman Java..... 22

2.8.2 Netbeans..... 23

2.8.3 Xampp..... 24

2.8.4 JasperReports (Ireport)..... 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 25

3.1.1 Sejarah Singkat Depot Isi Ulang Air Sadulur..... 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 26

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 26

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 27

3.2 Metode Penelitian..... 28

3.2.1 Desain Penelitian..... 28

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 28

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 29

3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 29

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 30

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 30

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem..... 33

3.3.3.1 Bagan Alir Dokumen..... 33

3.3.3.2 Diagram Konteks..... 34

3.3.3.3 Data Flow Diagram..... 34

3.3.3.4 Kamus Data..... 35

3.3.3.5 Perancangan Basisdata..... 36

3.4 Faktor Pengujian Software..... 37

3.5 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 39

3.5.1 Analisa Dokumen.....40

3.5.2 Analisa Proseur Yang Sedang Berjalan..... 40

3.5.3 FlowMap.....42

3.5.4 Diagram Konteks..... 44

3.5.5 Data Flow Diagram.....44

3.5.6 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem..... 46

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....46

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....47

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....47

4.1.3.1 Flow Map 47

4.1.3.2 Diagram Konteks.....51

4.1.3.3 Data Flow Diagram 51

4.1.3.4 Kamus Data 54

4.1.4 Perancangan Basis Data 55

4.1.4.1 Normalisasi.....56

4.1.4.2 Tabel Relasi.....57

4.1.4.3 ERD 58

4.1.4.4 Struktur File 58

4.1.4.5 Kodifikasi..... 63

4.2 Perancangan Antar Muka..... 64

4.2.1 Struktur Menu 64

4.2.2 Perancangan Input 64

4.2.3 Perancangan Output 69

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 70

4.4 Pengujian..... 71

4.4.1 Rencana Pengujian..... 71

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 72

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 76

4.5 Implementasi..... 77

4.5.1 Batasan Implementasi 77

4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 78

4.5.3 Implementasi Perangkat Keras..... 78

4.5.4 Implementasi Basis Data..... 79

4.5.5 Implementasi Antar Muka..... 81

4.5.6 Implementasi Instalasi Program 84

4.5.7 Penggunaan Program..... 87

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 94

5.2 Saran 94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN