DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktisi 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 10
2.1.1 Karakteristik Sistem 11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.1.3 Karakteristik Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Pengertian Informasi 16
2.2.2 Kualitas Informasi 16
2.2.3 Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.2 komponen Sistem Informasi 18
2.4 Pengertian Penjualan 19
2.5 Pengertian Toko Sepeda 21
2.5.1 Pengertian Toko 21
2.5.2 Sepeda 21

2.6 Pengertian Database 22
2.7 Pengetian Jaringan 22
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.8.1 Bahasa Pemograman Java 23
2.8.2 Netbeans 24
2.8.3 Xampp 24
2.8.4 JasperReports (Ireport) 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 34
3.2.4 Pengujian Software 36
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36
3.3.1 Analisis Dokumen 36
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.2.1 FlowMap 40
3.3.2.2 Diagram Konteks 43
3.3.2.3 Data Flow Diagram 43
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 PerancanganSistem 47
4.1.1 TujuanPerancanganSistem 47
4.1.2 GambaranUmumSistem Yang Diusulkan 48

4.1.3 PerancanganProsedur Yang Diusulkan 48
4.1.3.1 Flow Map 48
4.1.3.2 Diagram Konteks 50
4.1.3.3 Data Flow Diagram 51
4.1.3.4 Kamus Data 54
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1 Normalisasi 61
4.1.4.2 Relasi Tabel 63
4.1.4.3 ERD 64
4.1.4.4 Struktur File 65
4.1.4.5 Kodefikasi 71
4.2 Perancangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 73
4.2.2 Perancangan Input 73
4.2.3 Perancangan Output 78
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 82
4.4 Pengujian 82
4.4.1 Rencana Pengujian 83
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 84
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 87
4.5 Implementasi 87
4.5.1 Batasan Implementasi 88
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 88
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 89
4.5.4 Implementasi Basis Data 89
4.5.5 Implementasi Antar Muka 92
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 95
4.5.7 Penggunaan Program 99

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 108

5.2 Saran 109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN