# DAFTAR ISI

**Hal**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

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

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

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

**DAFTAR GAMBAR ..... xvi**

**DAFTAR TABEL ..... xix**

**DAFTAR SIMBOL ..... xx**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan 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 ..... 6

1.7 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi..... 9

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 9

2.1.2 Karekteristik Sistem ..... 9

2.1.3 Pengembangan Sistem ..... 12

2.1.4 Perancangan Sistem ..... 15

2.1.5 Analisis Sistem ..... 15

2.2 Pengertian Informasi..... 16

2.3 Pengeertian System Informasi ..... 17

2.4 Pengertian Penjualan ..... 17

2.5 Pengertian sepeda ..... 18

2.5.1 Jenis-Jenis Sepeda ..... 18

2.6 Pengeertian Web..... 19

2.6.1 Internet Web..... 20

2.6.2 World Wide Web (W.W.W) ..... 21

2.7 Xampp..... 22

2.8 Adobe Dreamweaver ..... 25

2.9 Jaringan Computer..... 25

2.9.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer ..... 26

2.9.2 Topologi Jaringan..... 27

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian..... 31

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 31

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan ..... 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 32
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 33
3.2 Metode Penelitian ..... 34
3.2.1 Desain Penelitian ..... 34
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data ..... 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) ..... 36
3.2.3Metode Pendekatan Dan Pengembangan ..... 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 36
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 38
1. *Use Case Diagram* ..... *39*
2. *Activity Diagram* ..... *39*
3. *Sequence Diagram* ..... *39*
4. *Collaboration Diagram* ..... *39*
5. *Class Diagram* ..... *40*
6. *Component Diagram* ..... *40*
7. *Deployment Diagram* ..... *40*
*3.2.4* Pengujian Software ..... 40
3.3 Analisis System Yang Berjalan ..... 41
3.3.1 Analisis Dokumen ..... 42
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 42

3.3.2.1 *Use Case* Diagram ..... 43

3.3.2.2 Skenario *Use Case* ..... *44*

3.3.2.3 *Activity Diagram* ..... *46*

3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan ..... 47

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Perancangan Sistem ..... 49

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 49

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 49

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 50

4.1.3.1 *Use Case Diagram* Yang Diusulkan ..... 50

4.1.3.2 Skenario *Use Case* yang Diusulkan ..... 51

4.1.3.3 *Activity Diagram* yang Diusulkan ..... 54

4.2.3.4 *Sequence Diagram* Yang Diusulkan ..... 57

4.1.3.5 *Collaboration Diagram* Yang Diusulkan ..... 60

4.1.3.6 *Component Diagram* Yang Diusulkan ..... 62

4.1.3.7 *Deployment Diagram* Yang Diusulkan ..... 64

4.1.3.8 *Class Diagram* ..... *64*

4.2 Perancangan Antar Muka ..... 65

4.2.1 Struktur Menu ..... 65

4.2.2 Perancangan Input ..... 66

4.2.3 Perancangan Output ..... 68

4.3 Perancagan Arsitektur Jaringan ..... 70

4.4 Implementasi ..... 71

4.4.1 Batasan Implementasi ..... 71
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 71
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 72
4.4.4 Implementasi Basis Data ..... 72
4.4.5 Implementasi Antar Muka ..... 82
4.4.6. Implementasi Instalasi Program ..... 84
4.4.7. Penggunaan Program ..... 88
4.5 Pengujian ..... 94
4.5.1 Rencana Pengujian ..... 95
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 95
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 99
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**
5.1 Kesimpulan ..... 100
5.2 Saran ..... 101
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 102
**LAMPIRAN**