DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xviii

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1. Kegunaan Parktis..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Jadwal Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem..... 8
2.1.2 Karakteristik Sistem..... 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 12
2.1.4 Definisi Informasi..... 13
2.1.5 Hirarki Informasi..... 14
2.1.6 Sistem Informasi..... 15
2.1.7 Pengertian Sistem Informasi..... 15
2.1.8 Komponen Sistem Informasi..... 17
2.2 Definisi dari Kasus Yang Di Analisis..... 18
2.2.1 Definisi Pemesanan..... 18
2.2.2 Definisi Service sepeda motor..... 20
2.3 Pengertian Internet dan Website..... 20
2.3.1 Internet..... 20
2.3.2 World Wide Web..... 21
2.3.3 Arti Website..... 22
2.4 Arsitektur Aplikasi..... 22
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 23
2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 23
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer..... 23
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 26
2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 28
2.5.1 Dreamweaver 8..... 29
2.5.2 PHP..... 30

2.5.3 MySQL..... 31
2.5.4 Apache..... 33
2.5.5 HTML (HyperText Markup Language)..... 34
2.5.6 Javascript..... 34
2.5.7 Rational Rose 2002 Enterprise Edition..... 35
2.6 Pengertian Pemograman Berorientasi Objek..... 35
2.6.1 Object Manajement Group (OMG)..... 35
2.6.2 Pengertian UML..... 37
2.6.3 Alat Bantu UML..... 42
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 48
3.1 Objek Penelitian..... 48
3.1.1 Sejarah Singkat Dealer Yamaha Lapang Jaya Motor Bandung..... 48
3.1.2 Visi dan Misi Dealer Yamaha Lapang Jaya Motor Bandung..... 49
3.1.2.1 Visi..... 49
3.1.2.2 Misi..... 49
3.1.3 Struktur Organisasi Dealer Yamaha Lapang Jaya Motor Bandung..... 50
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 50
3.2 Metode Penelitian..... 52
3.2.1 Desain Penelitian..... 52
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 53

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 53
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 54
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 54
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem Berorientasi Objek..... 54
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 56
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan perancangan Berorientasi Objek..... 57
3.2.4 Pengujian Software..... 61
3.2.4.1 Black Box..... 61
3.2.4.2 White Box..... 62
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 64
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 64
4.1.1. Analisis Dokumen..... 65
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 69
4.1.2.1 Model Use Case Diagram..... 71
4.1.2.2 Model Activity Diagram..... 74
4.1.2.3 Interaction Diagram..... 78
4.1.2.4 Candidate Class..... 81
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 81
4.2 Perancangan Sistem..... 92
4.2.1 Tujuan Perancangan sistem..... 94
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 95
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 96

4.2.2.1 Model *Use Case* Diagram..... 98
4.2.2.2 Activity Diagram..... 110
4.2.2.3 Sequence Diagram..... 122
4.2.2.4 Collaboration Diagram..... 133
4.2.2.5 Class Diagram..... 144
4.2.2.6 Component Diagram..... 146
4.2.2.7 Deployment Diagram..... 148
4.2.2.8 Kodifikasi..... 149
4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 150
4.2.4.1 Struktur Menu..... 150
4.2.4.2 Perancangan Input..... 152
4.2.4.3 Perancangan Output..... 160
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 163
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 164
5.1. Implementasi..... 164
5.1.1 Batasan Implementasi..... 164
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 165
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 165
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 166
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 169
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 183
5.1.7 Penggunaan Program..... 185
5.2. Pengujian..... 186

5.2.1 Rencana Pengujian..... 186

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 187

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 191

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 192

6.1 Kesimpulan..... 192

6.2 Saran..... 193

DAFTAR PUSTAKA..... 194

LAMPIRAN..... 195