DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……. i

***ABSTACT*…….. ii**

KATA PENGANTAR…….. iii

DAFTAR ISI……..……... v

DAFTAR GAMBAR……..…….. ix

DAFTAR TABEL……..…….. xiii

DAFTAR SIMBOL……..…… xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang…… 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……. 2

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…… 4

1.4.1. Kegunaan Praktis……..……... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis……..…….. 5

1.5. Batasan Masalah…….. 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……... 6

1.7. Sistematika Penulisan…….. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem…….…….…….. 9

2.1.1. Klasifikasi Sistem……..……..……. 9

2.1.2. Karakteristik Sisem……..……...… 10

2.2. Pengertian Informasi……...…… 12

2.2.1. Kualitas Informasi……..……. 12
2.2.2. Siklus Informasi……...……... 13
2.2.3. Nilai Informasi……...…..... 14
2.3. Pengertian Sistem Informasi……... 15
2.3.1. Komponen Sistem Informasi…….…… 15
2.4. Perangkat Lunak Pendukung…….. 17
2.4.1. Pengertian Netbeans……... 17
2.4.2. Pengertian MySQL……..……... 17
2.4.3. Pengertian Xampp…….. 18
2.4.4. Pengertian Web Browser…….……... 18
2.4.5. Pengertian Java…….…….. 19
2.5. Jaringan Komputer…….. 19
2.5.1. Jenis-Jenis Jaringan…….…… 19
2.5.2. Topologi Jaringan…….…….. 20
2.6. Pengertian Penjualan……... 21
2.7. Pengertian Pembelian…….. 22
2.8. Pengertian *Service*……... 22
2.9. Pengertian Sulu Cadang (*Sparepart*) ……. 23
2.10. Pengertian Bengkel……. 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….. 24
3.1.1. Sejarah Magung Jaya Motor…….…….. 24
3.1.2. Visi dan Misi…….…….. 25
3.1.2.1. Visi ……...……... 25
3.1.2.2. Misi …….. 25
3.1.3. Struktur Organisasi…….…… 25
3.1.4. Deskripsi Tugas…….……. 26
3.2. Metode Penelitian…… 26
3.2.1. Desain Penelitian……..…… 27
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
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……...…..… 29
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem...……..... 29
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……...…..…… 30
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….…. 32
3.2.4. Pengujian *Software*……..…… 34
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan……... 35
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan…….……... 35
3.3.2. *Use Case Diagram*…….……. 37
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya……...……... 37
3.3.2.1. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya……...… 38
3.3.3. Skenario *Use Case*……..……. 39
3.3.4. *Activity Diagram*……..…… 42
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….….. 44

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. *Use Case Diagram*…… 48
4.1.3.2. Skenario Use Case……...……. 50
4.1.3.3. *Activity Diagram*……... 54
4.1.3.4. *Sequence Diagram*…… 56
4.1.3.5. *Class Diagram*…….. 65
4.1.3.6. *Object Diagram*……...……. 65
4.1.3.7. *Component Diagram*……...……. 66
4.1.3.8. *Deployment Diagram*……...…… 67
4.1.4. Perancangan Data……...…… 68
4.1.4.1. Normalisasi……...…… 68

4.1.4.2. Tabel Relasi……..……..……... 71
4.1.4.3. Kodefikasi……...…….……. 72
4.2. Perancangan Antar Muka…….…… 75
4.2.1. Struktur Menu…….…….…… 76
4.2.2. Perancangan Input…….…….…… 76
4.2.3. Perancangan Output…….……..….. 85
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan…… 87
4.4. Pengujian……. 88
4.4.1. Rencana Pengujian…….……. 89
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..…… 91
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….…….. 101
4.5. Implementasi…….…….. 101
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak……..……. 102
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras……..…….. 102
4.5.3. Implementasi Basis Data……..……... 103
4.5.4. Implementasi Antar Muka……..…. 107
4.5.4.1. Implementasi Halaman Menu *User*……...… 107
4.5.5. Implementasi Instalasi Program…….……..… 108
4.5.6. Implementasi Program…….……... 113
4.5.6.1. Tampilan Data Masukan……...……... 113
4.5.6.2. Tampilan *Output*……...……... 122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan…….. 126
5.2. Saran…… 126
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN