DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.3 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi 8

2.1.1 Pengertian Aplikasi Mobile 8

2.2 Gambaran *Java* 10

2.2.1 Platform *Java* 10

2.3 Gambaran *J2ME* 11

2.3.1 Konfigurasi 13

2.3.2 Profil 13

2.3.3 MIDP 14

2.3.4 *Kilobyte Virtual Machine* (KVM) 14

2.3.5 MIDlet 14

2.4 Sepeda Motor 15

2.4.1 Prinsip Kerja Mesin Sepeda Motor 16

2.4.2 Bagian Penting Mesin Sepeda Motor 16

2.4.3 Prinsip Kerja Mesin 4 Langkah/Tak 18

2.4.4 Servis Sepeda Motor 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 22

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 22

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 23

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 23

3.1.4 Deskripsi Tugas 26

3.2 Metode Penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 36

3.3 Pengujian Software 42

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem 43

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 43

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 44

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 44

4.2 Perancangan Menu 59

4.3. Perancangan Antar Muka (*Interface*) 60

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 72

5.1.1 Batasan Implementasi (*Optional*) 72

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 73

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 73

5.1.4 Implementasi Antar Muka 74

5.1.5 Implementasi Instalasi Program 81

5.2 Pengujian 82

5.2.1 Rencana Pengujian 82

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 83

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 90

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 91

6.2 Saran 91

DAFTAR PUSTAKA 93

LAMPIRAN 94