DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTO DAN PERSEMBAHAN vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah..... 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Pengertian Sistem..... 8
2.1.1 Elemen Sistem..... 8
2.1.2 Karakteristik Sistem..... 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Pengertian Informasi 14
2.2.1 Pengolahan Data 16
2.2.2 Test Kebutuhan informasi 17
2.2.3 Siklus Informasi 17
2.2.4 Kualitas Informasi 18
2.2.5 Nilai Informasi 20
2.3 Pengertian Sistem Informasi 20
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 20
2.4 Konsep Dasar Intranet..... 20
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.5.1 Hypertext markup Langunge (HTML)..... 22
2.5.2 PHP 22
2.5.3 Xampp for Window 23
2.5.4 Apache 24
2.5.5 MySQL 24
2.5.6 Macromedia Dreamwever CS4 24
2.6 Basis Data 25
2.7 Jaringan Komputer..... 26
2.7.1 Tipe-tipe Jaringan Komputer 26

2.7.2 Topologi Jaringan komputer 27
2.7 Kasus yang dianalisis 32
2.8.1 Pengertian Pelayanan 32
2.8.2 Pengertian Perbaikan 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1 Objek Penelitian 34
3.1.1. Sejarah Singkat KM Motor 34
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4 Pengujian Sofware 46
3.2.4.1 Black Box 46
3.2.4.2 White Box 47
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 48
4.1.1. Analisis Dokumen 48

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan ……..... 49
4.1.2.1. Flow Map ……... 52
4.1.2.2. Diagram Konteks …… 53
4.1.2.3. Data Flow Diagram ……. 53
4.1.2.4.Evaluasi Sisem yang Berjalan……..…….54
4.2 Perancangan Sistem 55
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..……. 56
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1 Diagram Konteks 57
4.2.3.2 Data Flow Diagram 58
4.2.3.3 Kamus Data 58
4.2.4 Perancangan Basis Data 61
4.2.4.1 Normalisasi 61
4.2.4.2 Relasi Tabel 64
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 65
4.2.4.4 Struktur File 65
4.2.4.4 Kodefikasi 69
4.2.5 Perancangan Antar Muka 71
4.2.5.1 Struktur Menu 72
4.2.5.2 Perancangan Input 72
4.2.5.3 Perancangan Output 77
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 81

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 83

5.1 Pengujian 83

5.1.1 Rencana Pengujian 83

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 84

5.1.3 Kesimpulan Hsil Pengujian 89

5.2 Implementasi 89

5.2.1 Batasan Implementasi (Optional)..... 90

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 90

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..... 91

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 91

5.2.5 Implementasi Antar Muka 93

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 95

5.2.7 Penggunaan Program 101

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 116

6.1 Kesimpulan 117

6.2 Saran..... 118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN