

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi telah mencapai perkembangan yang sangat pesat, dan juga cepat, ini membuat salah satu teknologi yaitu sistem informasi bisa berkembang, sekarang tak jarang dijumpai sistem informasi yang sudah terkomputerisasi dan tidak lagi manual menggunakan kertas. Bahkan teknologi saat ini bisa saja mengakses sistem informasi menggunakan alat yang lebih kecil dari komputer. Sistem informasi memang sangat vital dan dibutuhkan perannya bagi instansi ataupun perusahaan, untuk mengukur apakah perusahaan tersebut berkembang atau tidak. Maka saat ini tidak hanya instansi-instansi atau perusahaan-perusahaan besar yang membutuhkan. Bahkan orang-orang yang awam pun memanfaatkan sistem informasi untuk mempermudah pekerjaan mereka.

Hal yang sama juga dibutuhkan oleh bengkel Riza Motor, bengkel yang bergerak pada otomotif dan perbaikan mobil juga membutuhkan sistem informasi untuk mengelola laporan dan inventory, seperti membuat dan menyajikan laporan, baik itu pendapatan atau membuat dan menyajikan laporan inventory, baik itu bulanan maupun tahunan. Untuk mengetahui keuntungan pada bengkel dan juga perkembangan bengkel Riza Motor itu sendiri.

Komputer dengan sistem informasi yang modern memang sangat erat hubungannya. Komputer sebagai sarana utama penunjang sistem informasi yang modern untuk saat ini, yang dapat mengolah, mengakses data dengan cepat dan tepat serta dapat melaporkannya dengan cepat dan tepat pula, sehingga dapat memanfaatkan waktu dengan baik dan tidak akan membuang banyak waktu.

Sistem Informasi yang terkomputerisasi juga dapat meminimalisir resiko hilangnya data, arsip-arsip laporan dan juga kesalahan-kesalahan yang dilakukan manusia yang biasa dilakukan pada penggunaan sistem manual. Dengan bantuan teknologi website sekarang sistem informasi dapat diakses dimanapun dan kapanpun, tidak perlu harus datang ke kantor jikalau menggunakan sistem yang manual, karena memang system manual belum mendukung untuk kemudahan itu. Perancangan website ini dibahas sebagai skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada Bengkel Riza Motor Purworejo”**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang masalah diatas, maka yang menjadi pokok permasalahan yang akan dijawab dalam penelitian ini dirumuskan dengan sebuah rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Laporan dan Inventory Berbasis Web pada Bengkel Riza Motor?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penyusunan skripsi ini diperlukan batasan masalah untuk menghindari kerancuan dalam pembahasan yang terlalu luas dan memfokuskan pada analisis

dan perancangan web. Untuk itu penyusun membatasi kemampuan sistem yang akan dibangun, antara lain :

1. Sistem dapat melakukan pencatatan stock barang peralatan di inventory bengkel
2. Sistem juga dapat melakukan pencatatan laporan seperti pendapatan bengkel baik dari penjualan dan servis, pencatatan stok, mekanik yang bertanggung jawab atas klien yang dilayani, dan distributor yang menjalin mitra kerja dengan bengkel Rizamotor
3. Web nantinya akan digunakan secara offline dan mungkin pengembangannya akan digunakan secara online.
4. Aplikasi web ini dibangun dengan menggunakan aplikasi web server apache dan MySQL yang terkemas dalam XAMPP versi 1.7.4 dan menggunakan Dreamweaver CS3

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian skripsi Perancangan Sistem Informasi Laporan dan Inventory ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan mengaplikasikan sebuah sistem informasi laporan dan inventory yang mampu melakukan pencatatan laporan dan pencatatan inventory
2. Meningkatkan keamanan pada penyimpanan laporan pada bengkel Riza Motor, karena jika dilakukan dengan sistem manual akan beresiko hilang ataupun rusak jika ada musibah atau kecelakaan

3. Meningkatkan pengelolaan laporan dan inventory pada bengkel Riza Motor.
4. Sebagai bahan dalam penyusunan laporan skripsi sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penulis mengharapkan penelitian yang dilakukan ini dapat bermanfaat kepada pihak-pihak :

1. Bagi Bengkel Riza Motor

Memudahkan bagi manajemen bengkel Riza Motor untuk mengelola laporan dan memudahkan untuk pengelolaan inventory stock barang dan spare part yang ada dibengkel. Memudahkan bagi pemilik bengkel Riza Motor dalam melakukan pengecekan laporan dan juga inventory stock jadi memudahkan dalam hal pengawasan

2. Bagi Penyusun

Sebagai sarana untuk penyusun untuk mengembangkan ilmu yang telah didapat selama menjalani perkuliahan dan sebagai pembuka jalan untuk mendapatkan peluang bisnis jasa pembuatan sistem informasi pada instansi – instansi dan juga menambah pengetahuan di bidang sistem informasi.

3. Bagi Akademik dan Ilmu Pengetahuan

Sebagai bahan refrensi untuk membuat karya yang lebih baru dan berkembang dari karya ini

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem. Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

### 1. Metode Observasi

Metode ini juga biasa disebut dengan metode pengamatan, yang meliputi kegiatan pemusatan penelitian terhadap suatu obyek yang menggunakan seluruh indra pendukung. Observasi dilakukan penyusun untuk mencari informasi yang dibutuhkan dengan cara mendatangi langsung ke bengkel Riza Motor.

### 2. Metode Wawancara

Metode untuk memperoleh informasi dengan cara tanya-jawab yang berhubungan dengan permasalahan dari obyek penelitian dilakukan secara langsung kepada pihak-pihak yang terkait.

### 3. Metode Kepustakaan

Metode untuk mendapatkan informasi data teori dari buku-buku sebagai dasar teori untuk melakukan analisa perancangan dari sitem yang telah ada untuk membangun sistem baru yang akan diterapkan.

### 4. Metode Literatur

Metode untuk memperoleh informasi, tutorial dan mempelajari system yang sudah ada dengan mengunjungi dan mempelajari website atau situs-situs yang terkait dengan perancangan sistem dan skripsi yang penyusun ajukan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Gambaran secara garis besar mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam laporan penyusunan skripsi ini terdiri dari lima bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

### a. Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri antara lain latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan

### b. Bab II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar teori secara umum, perangkat lunak, dan perangkat keras yang akan digunakan.

### c. Bab III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisikan tentang analisis terhadap system yang akan dibuat dan dibutuhkan. Bab ini juga menguraikan proses perancangan sistem yang dilakukan berdasarkan hasil analisis dan menguraikan tentang desain antarmuka web, teknik dasar dan hasil akhir perancangan web.

### d. Bab IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang hasil dan pembahasan dari analisis dan perancangan sistem yang bersangkutan.

### e. Bab V : PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan hasil pembahasan dari bab satu sampai bab empat serta saran-saran mengenai masalah dari penyusunan skripsi dan juga pengembangan sistem selanjutnya.