

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Ban mobil sebagai komponen utama membutuhkan perhatian bagi pengendara kendaraan bermotor, karena kesehatan ban akan menjadi aspek utama dalam keselamatan baik pengendara maupun lingkungan sekitarnya. Kesehatan ban tidak hanya berdasarkan pada kondisi fisik, akan tetapi juga bergantung pada usia ban. Ketika kondisi fisik atau usia ban yang sudah tidak layak untuk digunakan, maka penggantian ban harus dilakukan.

Umumnya pemilik atau pengendara kendaraan bermotor tidak memiliki waktu luang yang cukup banyak, terlebih semakin banyaknya jumlah pemilik kendaraan saat ini menjadikan layanan penjualan ban harus dapat memberikan layanan yang cepat, dan mudah, serta efisien. Pada sisi lain penjualan ban harus juga disertai dengan ketersediaan informasi ban yang baik. Berdasarkan pada kebutuhan akan layanan jasa penyediaan penjualan, maka diajukan usulan sistem penjualan ban dan jasa pemasangan dan pengujian dengan metode *third party*.

Jasa penjualan ban kendaraan dengan metode *third party* ini akan mengintegrasikan sistem untuk layanan jasa penjualan ban dengan sistem penyediaan ban. Sistem ini diperuntukan bagi perusahaan yang hanya melakukan penjualan ban tanpa ada fasilitas pemasangan dan pengujian.

Situs seperti Kiosban.com, tiretrack.com dan PMCTire.com telah melakukan penjualan ban secara online, yang telah memberikan kemudahan pembelian ban bagi para pemilik mobil.

Pembangunan aplikasi yang dilakukan adalah aplikasi berorientasi objek, sehingga dalam pembangunan akan menggunakan pendekatan prototipe, dimana setiap tahap pembangunan aplikasi akan dibuat prototipe aplikasi tersebut.

### I.2 Perumusan Masalah

Penelitian ini akan mengkaji kebutuhan aplikasi apa yang sesuai untuk memenuhi ketersediaan informasi toko ban, yang dapat mempermudah pemilik

mobil mencari ban yang diinginkan. Kajian tersebut untuk menjawab masalah-masalah berikut :

- a. Bagaimana rancang bangun (*design*) sistem informasi yang mampu memberikan layanan penjualan secara on-line serta penyediaan ban melalui *third party*.
- b. Penggunaan konsep e-commerce dapat menjadi penyelesaian akan kebutuhan website yang mudah, ekonomis, dan aman untuk mendukung ketersediaan informasi yang terjamin

### **I.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah website penjualan ban online yang bekerja sama dengan toko ban rekanan sebagai pihak ketiga dalam memenuhi ketersediaan ban yang akan dibeli oleh pelanggan.

### **I.4 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian diharapkan dapat memberi manfaat bagi perkembangan teknologi informasi dan ilmu komputer dalam bidang rekayasa Sistem Informasi dan menghasilkan suatu website yang dapat dimanfaatkan untuk mempermudah pemilik mobil dalam mencari ban yang diinginkan

### **I.5 Ruang Lingkup**

Penelitian dibatasi spesifikasi berikut:

- a. Aplikasi yang dikembangkan hanya dalam bentuk prototipe sistem, dengan berorientasi pada objek;
- b. Entitas yang digunakan sebagai penyedia ban adalah toko ban
- c. Pembangunan aplikasi menggunakan pendekatan e-commerce
- d. Pengujian sistem sebagai bentuk dari implementasi dilakukan pada domain lokal;
- e. Sampel data yang digunakan, berupa data *dummy* yang dirancang menyerupai data sesungguhnya;

## **I.6 Sistematika Penulisan**

Adapun Sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum penulisan yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan yang digunakan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi uraian mengenai berbagai literature yang berkenaan dengan teori/konsep/prosedur/metode/proses yang berkaitan dengan penelitian.

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi langkah-langkah penelitian yang digunakan untuk pemecahan permasalahan penelitian dan mencapai tujuan penelitian.

### **BAB IV ANALISIS DATA**

Bab ini berisi analisis data yang telah dilakukan pada sistem berjalan serta rancangan sistem usulan yang telah dibuat berdasarkan analisis pada sistem berjalan.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran terhadap penelitian yang telah dilakukan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar rujukan yang digunakan sebagai landasan teori untuk penelitian ini.

### **RIWAYAT HIDUP**

### **LAMPIRAN**