

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi mengalami perkembangan dengan sangat cepat di era globalisasi ini. Kejadian yang terjadi disuatu tempat dapat dengan cepat dan mudah diketahui di tempat lain diseluruh dunia. Kondisi ini tentunya mempengaruhi perilaku setiap individu yang ada dalam dunia usaha, kecepatan dan kemudahan perolehan informasi telah mendorong dunia usaha untuk memasuki era persaingan global. Sistem informasi digunakan untuk penolahan data dalam sebuah proses bisnis. Data data yang diperlukan dalam sebuah proses bisnis dikelola dan diolah secara otomatis oleh sistem, agar kemudian dapat menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Sistem informasi dibuat untuk berbagai macam proses manual bisa dikerjakan secara komputersisasi sehingga menjadi lebih efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi yang pesat saat ini membawa dampak yang cukup signifikan didalam suatu kegiatan *inventory*. Kegiatan *Inventory* memanfaatkan teknologi untuk merancang suatu sistem. Salah satunya merancang suatu sistem *inventory* barang menggunakan media teknologi *QRcode* untuk mempermudah penginputan suatu barang yang akan didata.

*Inventory* adalah sekumpulan barang-barang yang dapat di *monitoring* dan menentukan bila stok harus diisi kembali dan berapa banyak barang yang akan di keluarkan. *inventory* ini diharapkan manajemen dapat bertanggung jawab terhadap barang masuk dan barang keluar yang ada ditoko.

*QRcode* merupakan suatu enkripsi dari sebuah data yang dirubah menjadi gambar yang bisa dipindai menggunakan *smartphone*. Langkah tersebut sangat penting untuk di perhatikan karena setiap jenis barang memiliki kode yang berbeda.

Ali Motor Bekasi adalah salah satu toko yang bergerak dibidang penjualan *sparepart* motor, Toko *sparepart* ini berdiri sejak tahun 1992 dan selalu berusaha memenuhi kebutuhan konsumen, dengan menjual *sparepart* atau *acessoris* motor

lainnya yang lengkap dan memiliki harga yang murah. *Sparepart* merupakan kebutuhan yang penting untuk kendaraan karena memiliki jangka waktu pakai. Seiring berjalannya waktu pengguna kendaraan bermotor pun makin meningkat setiap tahunnya dan kebutuhan untuk keperluan perawatan pun menjadi meningkat diantaranya permintaan penyediaan *sparepart* menjadi bertambah.

Dengan meningkatnya permintaan penyediaan *sparepart* timbul masalah bagi penjual karena banyaknya barang yang harus di data untuk mengetahui jumlah barang yang datang dari *supplier* serta mengontrol sisa persediaan barang, sedangkan dalam melakukan penginputan data barang masuk dan data barang keluar para karyawan di toko ini masih harus mengecek dan mendata barang satu persatu, karena di toko ini belum di berlakukan otomatis menggunakan sistem yang terintegrasi menggunakan komputer dan belum adanya *scanner* sebagai alat penginputan *sparepart*. Apabila masih dilakukan secara manual dalam pendataan *stock* barang maka akan banyak memerlukan buku sebagai alat penyimpanan data hal ini sangat beresiko hilangnya data ataupun rusaknya data dan memerlukan waktu yang lama untuk menginput data *stock* barang tersebut, Karena kurangnya efisiensi suatu sistem dapat menghambat saat pengontrolan *stock* barang dan dapat mengurangi pendapatan bagi toko ALI Motor Bekasi karena belum adanya sistem yang terkomputerisasi.

Dengan menerapkan sistem *inventory* menggunakan teknologi *QRcode* pada toko *sparepart* maka karyawan hanya perlu menempelkan *smartphone* ke *code tag* pada barang yang ingin di data, lalu daftar barang yang sudah di *input* akan disimpan di dalam database yang terhubung langsung pada komputer sehingga menghasilkan informasi data yang *valid*. Pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* karena kemajuan dipandang terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian

Berdasarkan latar belakang ini maka judul yang di ambil untuk tugas akhir yaitu **“Sistem Manajemen *Inventory Sparepart* di Toko Ali Motor Bekasi Menggunakan Media Teknologi *QRcode* (*Quick Response*)”**.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan, maka di dapat identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Data masih dicatat dalam bentuk pembukuan sehingga beresiko hilang dan rusak.
2. Terjadinya kesalahan perhitungan data barang saat pengecekan *stock*, sehingga karyawan harus mengecek ulang barang yang ada secara manual.
3. Belum adanya sistem yang mempermudah untuk menginput data barang masuk, barang keluar, *stock* barang dan pencarian barang.

## 1.3 Rumusan Masalah

Berasarkan latar belakang yang sudah diuraikan maka di dapat perumusan masalah mengenai:

1. Bagaimana caranya penyimpanan data sehingga tidak beresiko hilang dan rusak?
2. Bagaimana caranya meminimalisir perhitungan data barang?
3. Bagaimana merancang sistem manajemen *inventory sparepart* menggunakan media teknologi *QRcode (Quick Response)*?

## 1.4 Batasan Masalah

Pada sistem ini ada beberapa hal yang menjadi batasan masalah yang akan diberikan solusi dengan maksud menjelaskan tentang kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem yang akan dirancang, masalah yang akan dibahas adalah:

1. Perancangan sistem informasi manajemen *inventory sparepart* menggunakan Bahasa pemograman PHP dan MySQL.
2. Membuat sistem laporan *inventory sparepart* yang terkomputerisasi dengan media penyimpanan dengan database MySQL.
3. Menerapkan sistem penscanan *sparepart* menggunakan media teknologi *QRcode* yang ada di *smartphone*.
4. Barang yang dijadikan objek penelitian ini adalah *sparepart* motor.

## 1.5 Tujuan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan tujuan:

1. Merancang sistem informasi manajemen *inventory sparepart* di toko Ali Motor Bekasi.
2. Menggunakan *website* dalam pengolahan dan penyimpanan data *sparepart*.
3. Menggunakan teknologi *QRcode (Quick Response)* sebagai media untuk *menginput* data barang masuk dan barang keluar.

## 1.6 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat:

1. Meningkatkan efisiensi waktu saat penginputan data barang masuk dan barang keluar.
2. Penyediaan laporan data *sparepart* dan data barang masuk, barang keluar menjadi lebih akurat.
3. Meminimalisir kesalahan saat penginputan data *sparepart*

## 1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian merupakan tempat dimana penelitian dilakukan. Dalam penelitian ini melakukan penelitian pada toko *sparepart* Ali Motor Bekasi yang berlokasi di JL.Raya Mangun Jaya No. 179 RT 04 RW 02 Tambun Selatan–Bekasi. Lokasi yang dipilih karena memiliki aspek pendukung agar penelitian dapat dilakukan dengan baik.

## 1.8 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis. Digunakan metode penelitian deskriptif yang menggambarkan fakta- fakta dan informasi secara sistematis, faktual, dan akurat. yaitu metode pengumpulan data.

### **1.8.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. **Observasi**

Observasi dilakukan dengan terjun langsung kelapangan untuk menganalisa dan pengumpulan data dalam pembuatan aplikasi yang diusulkan.

2. **Wawancara**

Wawancara adalah salah satu percakapan yang di arahkan pada suatu masalah tertentu dan merupakan proses tanya jawab lisan dua orang atau lebih berhadapan secara fisik.

3. **Studi Pustaka**

Melakukan pengumpulan data yang bersifat teori yang mendukung penulisan, dengan mencari referensi yang ada kaitannya dengan permasalahan tersebut.

### **1.9 Sistematika Penulisan**

Sistematika dari penulisan skripsi ini terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta metode penelitian yang akan digunakan dalam merancang dan membangun sistem.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang teori – teori yang berkaitan dengan topik pembahasan sebagai acuan dan penunjang untuk melakukan penelitian dan perancangan sistem.

### **BAB III      METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan menguraikan tentang objek penelitian, prosedur dan spesifikasi sistem berjalan, permasalahan, alternatif pemecahan masalah, analisa sistem yang diusulkan, dan metode penelitian.

### **BAB IV      PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI**

Pada bab ini dijelaskan langkah – langkah pembuatan sistem meliputi *diagram* sistem usulan, perancangan database pengujian sistem, tahapan implementasi sistem, dan jadwal implementasi.

### **BAB V      PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian, pembahasan tentang keunggulan dan kekurangan dari sistem manajemen *inventori sparepart* di toko Ali Motor Bekasi serta saran pengembangan untuk kedepannya.

