

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Rancang bangun aplikasi merupakan topik yang digemari dalam beberapa tahun terakhir, terutama ketika memasuki era industri 4.0 yang sedang mengalami peralihan dari serba manual menjadi serba digital. Dalam pengembangan suatu aplikasi terdapat istilah SDLC (*Software Development Life Cycle*) sebagai acuan pengembang dalam merancang aplikasi untuk client. SDLC yang dimaksud meliputi analisa kebutuhan, tahap desain, tahap implementasi pengembangan, tahap pengujian aplikasi, pemasangan dan pemeliharaan sistem secara berkala (Sahil, Ankur, & Rsani, 2017).

Dalam pengembangan sebuah aplikasi dibutuhkan suatu perencanaan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Menurut Erik (Sundqvist, Backlund and Chronéer, 2014) , aplikasi yang dikembangkan akan menjadi efektif dan efisien jika aplikasi tersebut dapat memenuhi faktor internal seperti waktu dan biaya yang dibutuhkan, serta faktor eksternal perusahaan seperti kepuasan pengguna aplikasi. Dengan adanya sistem yang dikembangkan ini akan dapat membantu proses penjualan sepeda motor bekas terutama pada segi promosi dan dapat menghemat waktu pencarian data (Handayani, Anofrizen & Jazman, 2016)

Permata Motor Semolowaru merupakan perusahaan UMKM otomotif yang bergerak di bidang penjualan motor bekas sejak tahun 2017. Fokus utama dari Permata Motor adalah melayani jual-beli motor bekas di Surabaya dengan

harga yang bersaing. Dalam susunan internal Permata Motor terdapat beberapa divisi yang memiliki peran yang meliputi pengadaan unit motor, restorasi unit motor, dan pemasaran barang. Pemilik dan salah satu anggota keluarganya secara langsung yang bertanggung jawab jawab dalam peran pengadaan barang, dan karyawan serta salah satu anggota keluarga pemilik ada yang bertanggung jawab untuk merestorasi motor yang ada di gudang hingga menjadi unit siap jual, dan terdapat satu lagi anggota keluarga yang bertanggung jawab terhadap pemasaran dan penjualan motor yang sudah siap jual di gerai mereka.

Dalam perusahaan Permata Motor sebagian besar pengontrolan penjualan dan stok masih dilakukan secara manual menggunakan buku, dan hanya beberapa kali saja menggunakan microsoft excell, namun kurang maksimal karena jika terdapat pembaharuan stok baru dan pembaharuan motor terjual masih belum terintegrasi antar ketiga divisi yang memiliki peran berbeda, sehingga kembali menggunakan cara manual dan microsoft excell ditinggalkan. Seiring berjalannya waktu terdapat permintaan akan warna dan tahun yang belum siap jual di showroom namun masih ada di gudang dan sedang dalam proses restorasi, sayangnya seringkali divisi pemasaran tidak mengetahui stok motor yang baru terdapat di gudang. Ataupun sebaliknya, divisi pengadaan barang juga sering tidak mendapat informasi terkini jika ada motor yang sudah laku terjual dan melewatkan untuk melakukan pengadaan stok motor dengan merek, jenis, tipe dan tahun yang sama. Permasalahan lainnya adalah jika terdapat unit di cabang yang terjual seringkali terjadi manipulasi laporan harga jual oleh karyawan cabang terhadap showroom pusat

Dari penjelasan mengenai belum adanya perangkat lunak yang digunakan perusahaan kemudian muncul pertanyaan yang umum dimulai dari kapan sebuah sistem dapat digunakan sehingga memudahkan pihak showroom dalam manajemen stok mereka. Dengan adanya pembuatan sistem pada tugas akhir ini diharapkan dapat membantu perusahaan Permata Motor dalam memantau perubahan jumlah stok barang dagangan mereka.

Oleh karena itu solusi dari permasalahan di atas adalah pembuatan sistem sebagai alat bantu pengelolaan stok motor yang dapat mencatat, mengelola dan membuat laporan mengenai stok motor baru datang, status kondisi motor apakah masih sedang direstorasi ataukah sudah siap jual, laporan motor yang sudah terjual. Dari permasalahan yang muncul maka diambil judul “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Persediaan Stok Motor Bekas Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus : Permata Motor Semolowaru)”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dirumuskan pokok permasalahan dari penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi sistem persediaan stok motor bekas untuk di implementasikan pada Permata Motor Semolowaru menggunakan Framework CodeIgniter
2. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi persediaan stok yang mempermudah pemilik mengetahui stok terkini di showroom
3. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi persediaan stok yang mempermudah divisi pemasaran di showroom mengetahui stok yang baru masuk di gudang

4. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi persediaan stok yang dapat mengetahui Trend Motor yang paling dicari calon pembeli dengan metode Simple Additive Weighting (SAW)

### **1.3 Batasan Masalah / Ruang Lingkup**

Adapun batasan masalah atau ruang lingkup dari pembuatan aplikasi sistem pencatatan stok motor bekas ini antara lain:

1. Input data mencakup stok motor yang baru datang, laporan penjualan, dan perubahan status terkini motor.
2. Setiap data pada aplikasi sistem persediaan stok motor bekas disimpan pada server hosting dengan basis data MySQL.
3. Aplikasi sistem persediaan stok motor bekas adalah aplikasi berbasis web.
4. Tidak membahas masalah keamanan aplikasi.
5. Bukan merupakan aplikasi yang terdapat versi mobile (android, ios, dan sejenisnya)
6. Pengembangan aplikasi ini menggunakan framework CodeIgniter dan Bootstrap sebagai library framework CSS front-end website

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan pada rumusan masalah, maka tujuan yang ingin dicapai penulis adalah

1. Merancang dan membangun aplikasi sistem persediaan stok motor bekas pada Permata Motor Semolowaru.
2. Merancang sebuah sistem yang dapat melakukan pengontrolan data persediaan stok terkini dan memberikan rekomendasi Trend Motor yang dicari oleh calon konsumen.

3. Merancang dan membangun suatu sistem yang mampu mengintegrasikan data yang dimiliki oleh pemilik, divisi pengadaan unit, dan divisi pemasaran
4. Merancang suatu sistem yang dapat digunakan pemilik dan divisi pemasaran dalam memasarkan dan menawarkan motor sesuai persediaan stok motor terkini, baik yang di showroom maupun di gudang.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian dari pembuatan aplikasi sistem pencatatan stok motor bekas ini adalah sebagai berikut:

### **1.5.1 Bagi Pembaca**

Melalui tugas akhir ini penulis berharap dapat menambah wawasan, sebagai pengetahuan baru, atau sebagai sarana pembelajaran dan dapat menjadi bahan referensi dalam membangun aplikasi menggunakan framework CodeIgniter dan Bootstrap.

### **1.5.2 Bagi Perusahaan Permata Motor Semolowaru**

Pembuatan aplikasi sistem pencatatan stok motor bekas diharapkan mampu memberikan solusi bagi pemilik dalam meningkatkan pengontrolan data persediaan stok terkini dan membaca Trend Motor. Dengan dibuatnya aplikasi ini menggunakan framework CodeIgniter dan Bootstrap diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pengembangan versi lebih lanjut aplikasi perusahaan Permata Motor Semolowaru maupun riset pengembangan teknologi ke depan bagi pihak lain.