

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Teknologi bertambah canggih dan kompleks, sebuah teknologi informasi yang handal dapat memiliki peranan penting untuk meningkatkan kemajuan bisnis. Salah satunya teknologi komputer, dengan adanya teknologi komputer dapat memberikan informasi secara mudah, cepat, tepat, dan akurat sehingga menjadi sarana yang dapat meminimalisir waktu dan biaya sebagaimana mestinya yang patut dilakukan oleh para pelaku bisnis. Secara langsung ataupun tidak langsung, teknologi informasi telah menjadi bagian penting di berbagai bidang kehidupan. Karena banyaknya kemudahan serta manfaat yang ditawarkan teknologi hampir tidak dapat dilepaskan dari berbagai aspek kehidupan manusia.

Sistem inventory adalah suatu kegiatan dalam proses pengolahan barang yang terdapat di dalam suatu gudang. Sistem tersebut memiliki pengaruh besar terhadap suatu instansi, karena sistem inventory dapat membantu menyelesaikan masalah pengolahan informasi barang dan memudahkan pelaporan barang yang tersedia. Sistem persediaan gudang dibentuk untuk memberikan kemudahan terhadap pengusaha dalam mengelola jumlah persediaan barang yang tersimpan di gudang, dengan memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi membuat pengolahan data barang yang sebelumnya masih menggunakan cara manual akan menjadi lebih efisien,

Bengkel Astra Honda Authorized Station (AHASS) Hardjo Motor 07391 masih menggunakan sistem manual dalam mengelola data gudang, semua pencatatan meliputi stok barang, pembuatan laporan, dan transaksi barang masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel, hal tersebut menyebabkan kesalahan dalam pengelolaan pencatatan data dan membuat data tidak akurat, kesalahan yang sering terjadi oleh Human Error dalam

melakukan pengelolaan data karena terdapat ribuan barang yang tersimpan di dalam gudang penyimpanan, selain itu penggunaan sistem yang manual akan merepotkan bila ingin melakukan pencarian data tertentu sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama, penulis menawarkan solusi untuk mengatasi permasalahan yang dialami dengan membuat suatu sistem penyimpanan persediaan barang yang terorganisir dengan baik untuk mengelola masuk dan keluarnya barang, memungkinkan pencarian barang secara otomatis sehingga dapat memudahkan pihak gudang dalam pencarian suatu barang yang dibutuhkan, pada penelitian ini penulis merancang sistem informasi berbasis Website menggunakan Framework laravel dan metode Waterfall, diharapkan hasil dari rancangan ini dapat memudahkan staf gudang dalam melaksanakan tugasnya dengan baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, perumusan masalah yang dapat didefinisikan dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun website Sistem inventory pada Astra Honda Authorized Service Station (AHASS) Hardjo Motor 07391 menggunakan metode Waterfall?
2. Bagaimana merancang website yang dapat memudahkan dalam melakukan transaksi barang, pengecekan jumlah barang, dan pembuatan laporan transaksi?

1.3 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah yang disusun, penelitian ini memiliki tujuan untuk :

1. Mengimplementasikan metode waterfall pada website sistem inventory Astra Honda Authorized Service Station (AHASS) Hardjo Motor 07391 sesuai dengan survei dan permintaan client.
2. Supaya dapat membantu untuk mendapatkan informasi stok barang pada Gudang serta mempermudah dalam pengelolaan data untuk laporan.

1.4 Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dibangun hanya berbasis website dengan berdasarkan proses bisnis pada Astra Honda Authorized Service Station (AHASS) Hardjo Motor 07391.
2. Sistem yang akan dirancang berdasarkan hasil elitasi kebutuhan Astra Honda Authorized Service Station (AHASS) Hardjo Motor 07391 yang meliputi sistem informasi inventory dan menggunakan Framework Laravel.
3. Pembuatan Website menggunakan System Development Life Cycle (SDLC) metode Waterfall.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Memungkinkan pencarian barang dengan efektif dan efisien..
2. Memudahkan dalam membuat pembukuan laporan.
3. Meningkatkan kualitas pelayanan persediaan barang digudang.