

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi kini telah menjadi gaya hidup hampir seluruh masyarakat baik secara individu, organisasi atau perusahaan. Mempermudah aktifitas yang dilakukan merupakan dampak positif yang dirasakan oleh sebagian besar masyarakat dari penggunaan teknologi yang ada. Selain itu perkembangan teknologi yang cepat membuat hampir semua aspek dapat dicakup menggunakan teknologi. Termasuk membantu proses atau aktivitas yang terjadi pada sebuah perusahaan. Baik dalam skala operasional, manager, pengambilan keputusan dan lain sebagainya. PT Guntner Indonesia adalah perusahaan asal German yang berlokasi di Kota Pasuruan yang bergerak dibidang industri perpindahan panas menjadi dingin seperti *air conditioner, freezer, blower*, dll. yang sedang membutuhkan perkembangan teknologi informasi yang lebih baik lagi, terutama di dalam hal pencatatan stok perusahaan.

Perusahaan ini memiliki banyak sekali barang yang perlu dilakukan pencatatan seperti seragam baru, seragam *preused*, loker, *tools* yang cukup kompleks. Dari kegiatan pencatatan yang terjadi saat ini terdapat permasalahan dimana masih dilakukan secara manual yang memiliki dampak negatif pada aktivitas yang ada pada perusahaan itu sendiri, seperti hasil pencatatan barang kurang terkendali dimana ada barang yang sudah tercatat dan ada yang belum, mengetahui jumlah stok yang ada atau setiap saat cukup susah karena harus merekap terlebih dahulu data yang ada, mengetahui tanggal pengembalian

seragam *preused* yang cukup rumit sehingga untuk menagih barang yang sudah jatuh tempo sering tidak tempat waktu, hingga perekapan atau pencarian data supplier untuk melakukan order barang juga terlalu lama. Hal tersebut juga berdampak pada laporan pada bagian stok yang kurang tepat dan akurat.

Berdasarkan permasalahan yang ada, terdapat usulan solusi untuk mengatasinya dengan membuat Aplikasi Stok pada bagian *Landscape* berbasis *web*. Dengan menggunakan aplikasi berbasis *web*, maka sistem pencatatan stok barang diharapkan dapat dengan mudah diakses dimana saja dan kapan saja, serta tidak terbatas *device* untuk mengakses *web* tersebut. Karyawan juga diharapkan dapat melakukan pencatatan barang dengan lebih efisien dan efektif dan semua data yang dimasukkan akan tersimpan dengan aman dan baik di database. Setiap transaksi yang ada juga akan tercatat dalam laporan yang dapat dilihat atau dicetak berdasarkan kebutuhan seperti setiap minggu, bulan atau tahun. Karyawan juga akan menerima pemberitahuan langsung ke email pribadi dari aplikasi tersebut, apabila stok yang dimiliki perusahaan sudah mencapai batas limit.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan bahwa masalah yang ada yakni bagaimana merancang bangun aplikasi stok pada bagian *landscape* di PT Guntner Indonesia.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, terdapat batasan masalah dalam rancang bangun aplikasi tersebut, yaitu : Aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan *framework* Laravel 5.4.

1.4 Tujuan

Aplikasi stok berbasis *web* pada bagian *landscape* ini mampu untuk menghasilkan beberapa hal, seperti :

1. Menghasilkan aplikasi yang dapat membantu proses pencatatan stok yang terjadi.
2. Menghasilkan laporan yang dapat dilihat berupa *file PDF* dan *Excel* serta *file* laporan tersebut dapat dicetak.
3. Menghasilkan *reminder* melalui email jika stok barang sudah mencapai batas *safety stock*.
4. Menghasilkan aplikasi yang dapat menampilkan data bersadarkan jenis barang, jumlah barang terbanyak atau paling sedikit, hingga pencarian suatu data berdasarkan suatu kata kunci.

1.5 Manfaat

Berdasarkan aplikasi tersebut sangat diharapkan dapat memberikan manfaat pada bagian *landscape*, seperti :

1. Mempermudah proses pencatatan stok barang pada bagian *landscape* sehingga laporan atau data yang dihasilkanpun akurat dan tepat.
2. Meningkatkan proses pencatatan stok barang yang ada.
3. Segala pihak terkait dapat memantau kondisi stok yang ada pada perusahaan setiap saat.
4. Mempermudah proses pencarian suatu data sesuai kebutuhan yang diinginkan.