

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa kita hindari dalam kehidupan ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Memberikan banyak kemudahan, serta sebagai cara baru dalam melakukan aktifitas manusia. Khusus dalam bidang teknologi masyarakat sudah menikmati banyak manfaat yang dibawa oleh inovasi-inovasi yang telah dihasilkan dalam dekade terakhir ini. Pengembangan teknologi tidak hanya dapat dilakukan dalam bidang ilmu pengetahuan saja, tapi juga dapat dilakukan dalam bidang komunikasi.

Gudang merupakan fasilitas khusus yang bersifat tetap, yang dirancang untuk mencapai target tingkat pelayanan dengan total biaya yang paling rendah. Gudang pada dasarnya adalah sebuah bangunan yang secara fisik mempunyai kriteria tertentu sebagai tempat penyimpanan barang, yang mana di dalamnya terdapat proses pergudangan (warehousing) berupa penyimpanan (storage) dan material handling. Keberadaan gudang ini difungsikan juga sebagai buffer atau penyeimbang dan juga berfungsi untuk menentukan langkah sebuah perusahaan selanjutnya. Dalam hal ini, apakah perusahaan akan menggunakan gudang tersebut untuk tujuan komersial atau hanya untuk digunakan sendiri. Menurut pendapat seorang ahli yakni Donal J. Bowersox (Manajemen Logistik, Tahun 2000) mengatakan bahwa gudang dapat digambarkan sebagai suatu sistem logistik dari perusahaan yang berfungsi untuk menyimpan produk dan perlengkapan produksi lainnya (Bahan baku, good-in-process, barang jadi, spareparts, supplies dan dead stock) dan menyediakan informasi status kondisi material atau produk yang disimpan di dalam gudang sehingga informasi tersebut mudah diakses oleh siapapun yang berkepentingan dan selalu faktual.

Gudang atau tempat penyimpanan barang memang memiliki fungsi yang sangat penting dalam menjaga kelancaran operasi produksi dan distribusi barang pada suatu pabrik. Tujuan dan fungsi penyimpanan dari gudang secara umum adalah untuk memaksimalkan utilitas sumber daya yang ada, kemudian memenuhi kebutuhan pelanggan atau memaksimalkan pelayanan kepada pelanggan dengan jalan memperhatikan kendala sumber daya yang ada. Karena gudang merupakan tempat yang sangat penting bagi suatu perusahaan karena terdapat banyak sekali kegiatan didalamnya, dibutuhkannya sebuah komunikasi yang bagus yang terjalin antara sesama pengelola gudang. Permasalahan yang biasa terjadi pada gudang antara lain kurangnya komunikasi dan informasi antara sesama pengelola gudang dalam melakukan proses kegiatan transaksi gudang. Karena kurang baiknya komunikasi yang terjalin akan mengakibatkan penghambatan pada proses transaksi gudang yang disebabkan oleh kesalahan informasi. Oleh karenanya gudang membutuhkan sebuah inovasi dalam memperlancar proses transaksi. Inovasi yang dapat dibuat yakni sebuah aplikasi berbasis web yang memberikan informasi mengenai gudang. Aplikasi ini akan berisi informasi mengenai stock material harian dan informasi mengenai kegiatan transaksi yang terjadi pada gudang seperti penerimaan material baru dan pengeluaran material baru. Dalam kegiatan transaksi tersebut terdapat sebuah laporan yang akan ditampilkan berupa data dan grafik serta dapat diunduh oleh pengelola untuk memudahkan dalam melakukan proses rekap laporan sehingga pengelola gudang tidak perlu membuat rekap laporan transaksi secara manual.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka perumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana cara merancang aplikasi informasi stok NTE Pada Gudang PT. Telkom Akses Jember?
- 2) Bagaimana cara mengimplementasikan proses *approve*?

- 3) Bagaimana cara mengimplementasikan grafik data pada aplikasi berbasis website?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari maksud tujuan dan keterbatasan waktu penelitian maka pada penyusunan tugas akhir membatasi pada :

- 1) Aplikasi ini merancang informasi stock gudang, laporan transaksi, dan unduhan laporan.
- 2) Dalam pengujiannya aplikasi ini berjalan menggunakan localhost.
- 3) Aplikasi ini menggunakan framework CodeIgniter.
- 4) Aplikasi ini menggunakan MySQL sebagai database.

1.4 Tujuan

Tujuan dalam tugas akhir ini adalah merancang dan membuat sebuah aplikasi yang digunakan untuk mempermudah pemberian informasi kepada admin gudang mengenai stock material gudang dan laporan transaksi yang terjadi pada gudang.

1.5 Manfaat

Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu komunikasi admin gudang dalam melakukan transaksi pengiriman barang agar tidak terjadi kesalahan serta tidak menghambat proses pendistribusian barang.