

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi, komputer, dan telekomunikasi mendukung perkembangan teknologi internet. Dengan menggunakan internet, para pelaku bisnis tidak lagi kesulitan mendapatkan informasi untuk menunjang kegiatan usahanya. Bahkan saat ini biasanya diakses dari berbagai jenis informasi, sehingga pelaku usaha perlu menyaring informasi tersebut untuk mendapatkan informasi yang akurat dan relevan. Ada beberapa perusahaan di industri yang menggunakan metode lama dalam proses bisnisnya (Audrilia and Budiman, 2020). Aspek revolusi teknologi informasi terletak pada kegiatan pengolahan data yang semula dilakukan secara manual, namun perlahan beralih ke sistem komputerisasi. Ini lebih baik daripada sistem manual, yaitu dapat menangani penyimpanan dalam jumlah besar. Data dapat diolah secara akurat dan dalam waktu sesuai dengan keinginan pengguna. Saat ini semua kegiatan berkaitan dengan usaha mulai dari skala pribadi, rumah tangga dan kegiatan usaha besar sudah memiliki manajemen monitoring penjualan dan stok barang di perusahaanya (Irawan, 2018).

Toko Bangunan Adji merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang penjualan bahan material bangunan seperti pasir, semen dan alat-alat bangunan lainnya. Setiap hari kegiatan operasional yang dilakukan adalah melakukan transaksi penjualan bahan bangunan kepada customer dan transaksi pembeli material dari perusahaan supplier penyedia barang dari pabrik. Proses pencatatan persediaan barang dan monitoring di Toko Bangunan Adji dilakukan secara manual di atas kertas, maka akan terjadi kesalahan saat mendaftarkan laporan data untuk perhitungan keuntungan. Seiring bertambah volume transaksi pembelian dan

penjualan Toko Bangunan Adji sering mengalami masalah dalam hal pencatatan penjualan dan stok barang yang masuk sehingga menjadi tidak teratur dalam penyimpanannya, disaat pegawai melakukan rekapitulasi data transaksi tidak sesuai dengan jumlah dana yang ada di kasir dihari itu. Toko Bangunan Adji memiliki sistem monitoring dan pencatatan manual sehingga sering terjadi data mengalami kerusakan, kehilangan data, sulit mencari data dan dapat menjadi peluang terjadinya manipulasi data transaksi oleh karyawan. Hal ini mendorong efisiensi biaya dan efektivitas waktu serta tenaga yang dihabiskan untuk mengumpulkan laporan, mengelola inventaris, menjual barang dan memonitoring transaksi.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka dirancanglah sebuah sistem informasi untuk dapat menghasilkan pendataan *inventory* yang terpadu dan baik sesuai dengan permasalahan yang sudah dipaparkan sebelumnya. Pada penelitian terdahulu yang telah dilakukan terkait dengan sistem monitoring penjualan dan stok barang, yang dilakukan oleh (Mustopa, Junaedi and Sianipar, 2021) penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Stock Barang Bangunan Pada Toko Bangunan Delima”. Kesimpulan dari penelitian terdahulu adalah “Toko Bangunan Delima memiliki kendala yang muncul yaitu masalah waktu dimana dalam melakukan pembukuan atau pengecekan data barang terlalu lama dan juga masalah pengontrolan stok barang yang tersedia kurang begitu teratur secara baik. Oleh karena itu penulis merancang Sistem Informasi Penjualan Dan Pengendalian Stock Barang Material Bangunan berbasis web menggunakan Php Mysql, Xampp dan Framework Laravel. Diharapkan sistem ini dapat mempermudah Toko Delima dalam menjalankan bisnisnya serta meraih keuntungan ditengah banyak persaingan”.

Dari permasalahan diatas maka penelitian ini akan membuat sistem Monitoring penjualan dan stok barang dengan teknik REST API menggunakan *framework* Laravel. Untuk metode menggunakan metode *Extreme Programming* yang merupakan model rekayasa perangkat lunak *Software Development Life Cycle* (SDLC). Untuk pengujian akan menggunakan *ISO 25010* dimana teknik pengujian akan mengukur tingkat aspek usability penggunaan sistem kepada user (Rosa and Salahuddin, 2018). Dari penjelasan diatas, maka penulis akan menyusun penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Monitoring Penjualan dan Stok Barang dengan REST API menggunakan *Backend Laravel Framework*” dengan studi kasus pada Toko Bangunan Adji.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka rumusan masalah yang dirumuskan adalah, Bagaimana membangun Sistem Monitoring Penjualan dan Stok Barang dengan REST API menggunakan *Backend Laravel Framework* pada Toko Bangunan Adji ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang sudah dijabarkan di atas maka, tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membangun sistem monitoring penjualan dan stok barang.
2. Untuk mempermudah Toko Bangunan Adji dalam melakukan monitoring penjualan dan stok barang.

1.4 Batasan Masalah

Penelitian diharapkan dapat dilakukan secara terarah dan sesuai ruang lingkup penelitian yang akan dilakukan, maka penulis perlu menetapkan batasan masalah yaitu :

1. Lokasi penelitian di Toko Bangunan Adji.
2. Data penelitian yang akan dipergunakan adalah data barang, pembeli, supplier, transaksi pembelian, dan transaksi penjualan.
3. Hasil output dari sistem ini adalah laporan transaksi penjualan dan pembelian.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun dalam penelitian ini akan memberikan manfaat bagi Toko Bangunan Adji Memberikan kemudahan dalam pengelolaan proses data barang dan transaksi menjadi mudah dan lebih teratur.