

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Alat Elektronik untuk Rumah tangga merupakan salah satu kebutuhan mendasar dari sebuah rumah tangga. Semakin banyak permintaan masyarakat akan barang-barang elektronik menyebabkan bisnis elektronik saat ini banyak ditemukan di berbagai tempat. Dari mulai bisnis pembuatan barang elektronik toko elektronik bisnis jasa reparasi barang elektronik sampai bisnis kredit elektronik banyak ditemukan di sekitar kita.

Semakin berkembang dan bertambahnya pelaku bisnis di bidang elektronik ini maka semakin membuat para pelakunya ditantang untuk dapat menciptakan differensiasi unik dan *positioning* yang jelas, sehingga konsumen dapat membedakan dengan para pesaingnya untuk dapat bertahan dan berkembang. Pengelola bisnis penjualan alat elektronik dituntut untuk mampu menciptakan keunggulan bersaing atas harga pelayanan dan kualitas produk dalam upaya memuaskan pelanggan dan menghadapi persaingan dalam bisnis ini.

Manajemen persediaan barang yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang diperlukan dalam membuat keputusan sehingga kebutuhan akan bahan ataupun barang untuk keperluan kegiatan perusahaan baik produksi maupun penjualan dapat terpenuhi secara optimal dengan resiko yang sekecil mungkin. Persediaan yang terlalu besar (*over stock*) merupakan pemborosan karena menyebabkan terlalu tingginya beban-beban biaya guna penyimpanan dan pemeliharaan selama

penyimpanan di gudang. Disamping itu juga persediaan yang terlalu besar berarti terlalu besar juga barang modal yang menganggur dan tidak berputar. Begitu juga sebaliknya kekurangan persediaan (out of stock) dapat mengganggu kelancaran kegiatan perusahaan sehingga mengakibatkan berkurangnya pelayanan terhadap konsumen (Iqbal, 2017).

Model persediaan EOQ adalah suatu model tentang pengadaan atau persediaan bahan baku pada suatu perusahaan. Asumsi dasar dalam menerapkan metode EOQ adalah permintaan dapat ditentukan secara pasti dan konstan, item yang dipesan tidak bergantung kepada item yang lain, pesanan yang diterima dengan segera dan pasti, tidak terjadi *stock out* serta harga *item* konstan. Model ini dapat digunakan untuk menentukan jumlah pesanan yang memenuhi total biaya penyimpanan, sehingga tidak ada kekurangan persediaan (Suryanto, 2017).

Untuk membangun sebuah website dibutuhkan sebuah framework, yang dapat membantu pembangunan dan pengembangan website itu sendiri sehingga *developer* tidak perlu membangun sebuah website dari awal lagi jika ingin memperbarui fitur-fitur pada website yang sudah ada sehingga sumberdaya yang dibutuhkan tidak terlalu banyak. Saat ini terdapat lebih dari satu jenis framework yang dapat digunakan sebagai tool untuk membuat website. Untuk itu dilakukan analisis performasi antara dua framework, yang kemudian hasil analisis dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi *developer* untuk pemilihan framework dari sisi performasinya (Erinton, 2017)

CodeIgniter merupakan sebuah framework yang dibuat dengan menggunakan bahasa *PHP*, yang dapat digunakan untuk pengembangan web

secara cepat. Adapun framework sendiri dapat diartikan sebagai suatu struktur pustaka-pustaka, kelas-kelas dan infrastruktur *run-time* yang dapat digunakan oleh programmer untuk mengembangkan aplikasi web secara cepat. Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, pesat pula populasi konsumennya, terutama teknologi web dan mobile. Atas nama pasar, tidak jarang para produsen teknologi memadukan kedua teknologi tersebut

Dalam penelitian ini akan membahas perancangan *webite* pengolahan data transaksi dan penjualan barang menggunakan *Framework Codeigniter*. *Codeigniter* merupakan framework PHP yang dibuat berdasarkan *Model View Controlleer* (MVC). *CodeIgniter* memiliki *library* yang lengkap untuk mengerjakan operasi-operasi yang umum dibutuhkan oleh aplikasi berbasis web misalnya mengakses database memvalidasi form sehingga sistem yang dikembangkan mudah, *CodeIgniter* juga menjadi satu-satunya *framework* dengan dokumentasi yang lengkap dan jelas, *Codeigniter* juga dapat memudahkan *developer* dalam membuat aplikasi web berbasis PHP karena *framework* sudah memiliki kerangka kerja sehingga tidak perlu menulis semua kode program dari awal Selain itu struktur dan susunan logis dari *codeigniter* membuat aplikasi menjadi semakin teratur dan dapat fokus pada fitur-fitur apa yang akan dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi tersebut. Sistem berbasis web dengan menggunakan *framework codeigniter* ini dimaksudkan untuk melakukan pengolahan data transaksi penjualan barang *elektronik* secara terkomputerisasi sehingga memudahkan kasir atau karyawan dalam pengolahan data transaksi (Destiningrum, 2017).

Dari permasalahan diatas maka dirancanglah sebuah aplikasi terkomputerisasi pengolahan data transaksi dan penjualan barang dengan metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk memudahkan staff dalam melakukan pengolahan data, sehingga akan mempermudah staff dalam pencatatan transaksi yang terjadi. Dengan adanya perancangan sistem informasi pengolahan data pada Toko Kaisar Elektronik ini dibuat dengan metode Economic Order Quantity (EOQ), maka diperkirakan akan membantu staff dalam mencatat transaksi yang terjadi, dan memudahkan staff dalam merekap data transaksi (Adrifa, 2018).

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul:

Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Dan Penjualan Barang Elektronik Dengan Menerapkan Metode EOQ Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Framework Codeigniter Dan Database MySql Pada Toko Kaisar Elektronik.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah diatas terdapat beberapa perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi yang dapat membantu pengolahan data penjualan dengan menerapkan metode EOQ ?
2. Bagaimana cara merancang *website* transaksi penjualan *elektronik* yang efisien menggunakan *PHP Framework CodeIgniter* sebagai bahasa pemrogramannya ?

1.3 Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah di atas dapat ditarik hipotesa dari penelitian sebagai berikut :

1. Website yang dibuat menggunakan *PHP Framework Codeigniter* dapat berjalan secara lancar tanpa kendala dan dapat digunakan secara optimal sebagai pengolahan data transaksi dan penjualan elektronik pada toko Kaisar Elektronik.
2. Website dapat membantu dalam pengolahan data transaksi dan penjualan elektronik pada toko Kaisar Elektronik.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang di tentukan peneliti yaitu :

1. Sistem yang dirancang hanya mencakup transaksi penjualan pembelian dan pengolahan data transaksi
2. Sistem ini membantu dalam mendata penjualan transaksi yang terjadi sehingga lebih efektif dan efisien

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami prinsip kerja bahasa pemrograman PHP *Framework Codeigniter* dalam pembuatan *website*.
2. Merancang sebuah *website* pengolahan data transaksi dan penjualan elektronik pada toko Kaisar Elektronik.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya *website* yang dibuat diharapkan dapat memudahkan pihak toko Kaisar Elektronik dalam melakukan pengolahan data transaksi dan penjualan barang elektronik.
2. Dapat mengimpelemntasikan pengolahan data transaksi secara terkomputerisasi di toko Kaisar Elektronik.

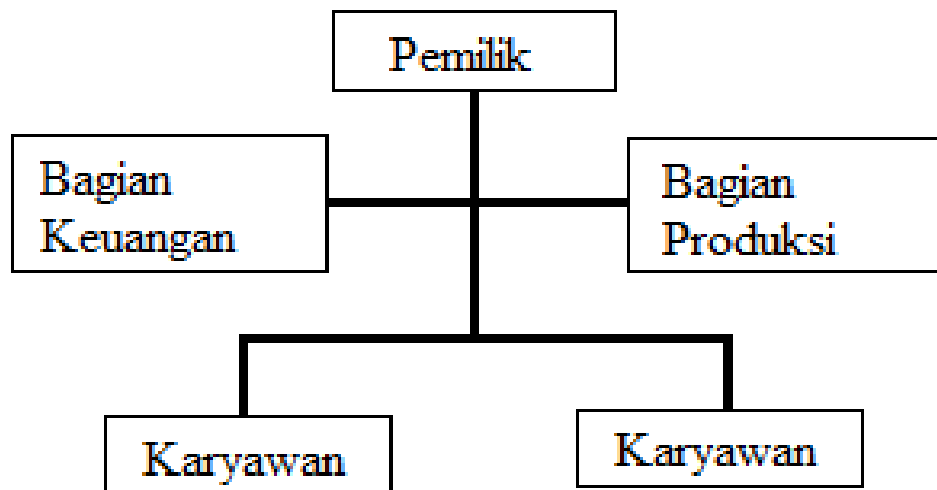
1.7 Tinjauan Umum

Pada Bagian ini penulis akan memaparkan tentang perusahaan atau organisasi yang merupakan objek penelitian mulai dari sejarah singkat struktur organisasi serta tugas dan wewenang.

Sejarah Berdirinya Toko Kaisar Elektronik

Toko Kaisar Elektronik didirikan oleh Bapak Zulkarnain pada tahun 2006 yang berlokasi di jalan Hiligoo , Padang Barat, Kota Padang, Sumatra Barat, Toko Kaisar Elektronik menyediakan peralatan Elektronik seperti Mesin cuci, Kulkas, Lemari es, dll

Struktur Organisasi Toko Kaisar Elektronik



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Kaisar Elektronik

Tugas Dan Wewenang

Adapun Pembagian Tugas Dan Wewenang yang ada pada Toko Kaisar Elektronik adalah sebagai berikut :

1. Pemilik

Adapun tugas dari pemilik sebagai berikut :

- a. Sebagai pemilik usaha Toko Kaisar Elektronik
- b. Memimpin dan mengelola Toko Kaisar Elektronik
- c. Mengawasi bawahan dalam melakukan pekerjaan

2. Bagian Keuangan

Adapun tugas dari bagian keuangan sebagai berikut :

- a. Sebagai pengurus bagian keuangan pada Toko Kaisar Elektronik
- b. Mencatat keuangan yang terjadi pada Toko Kaisar Elektronik
- c. Mencatat pengeluaran dan pendapatan yang terjadi

3. Bagian Produksi

Adapun tugas dari bagian produksi sebagai berikut :

- a. Sebagai pengurus bagian produksi pada Toko Kaisar Elektronik.
- b. Mencatat persediaan barang yang ada pada Toko Kaisar Elektronik.
- c. Mencatat stock barang yang sudah ada dan tidak ada.

4. Karyawan

Adapun tugas dari karyawan sebagai berikut :

- a. Melayani setiap pelanggan yang datang dan melakukan pembelian