

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet merupakan metode transaksi yang dilakukan secara online yang perkembangannya sangat pesat, bahkan sampai pada beberapa aspek dan kegiatan yang biasa dilakukan secara konvensional sekarang dilakukan dengan menggunakan sistem online. Dalam hal ini, bila perusahaan menggunakan internet dalam sistem informasinya maka akan memberikan kemudahan bagi para pelanggan dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan juga kemudahan bagi perusahaan itu sendiri, salah satunya adalah penerapan sistem informasi penjualan secara online atau yang sering disebut juga *e-commerce*. Dengan adanya sistem ini diharapkan memberikan kemudahan terhadap pelanggan dalam mengakses informasi beras dan harga secara detail dan kemudahan pengendalian stok beras oleh pihak toko (Musta & Erdisna, 2020).

Sistem informasi persediaan stok barang adalah solusi yang tepat untuk masalah ini. Dengan adanya sistem ini, pelaku usaha bisa secara mudah memantau dan mengelola persediaan barang yang mereka miliki. Proses penerimaan barang, pengecekan stok, dan pencatatan penjualan dapat dilakukan secara otomatis. Karena dengan sistem informasi kinerja dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Ini tentunya bakal mengurangi potensi human error dan meningkatkan akurasi dalam laporan (Budiarto, 2020).

Toko Bangunan ONE merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan bahan bangunan. Selain itu, toko konstruksi ONE juga menjual berbagai

jenis peralatan rumah tangga seperti plester, berbagai jenis keramik, bahan kerajinan, berbagai jenis cat, dll. Sistem penjualan yang berjalan pada Toko Bangunan ONE masih bersifat konvensional dan kurang efisien. Oleh karena itu, Toko Bangunan ONE memerlukan suatu sistem yang mampu meningkatkan pelayanan penjualan dan mempermudah memproses data penjualan toko.

Zaman sekarang ini informasi sudah mudah untuk dibagikan, salah satunya menggunakan internet sebagai sarana informasi dalam aktivitas jual-beli online, karena dinilai lebih hemat waktu dan tenaga sehingga lebih efektif dan efisien, tak perlu antri dan hanya tinggal menunggu barang yang diorder datang sampai ditempat pembeli tanpa harus keluar rumah hanya dengan memanfaatkan koneksi dan internet. *E-commerce* merupakan website jual beli yang umum digunakan saat ini, namun diperlukan suatu strategi untuk pengolahan data konsumen, promosi produk, penjualan produk dan mengolah data pelayanan konsumen agar *e-commerce* mendapatkan pelanggan sebanyak mungkin sesuai yang telah ditetapkan oleh sebuah perusahaan (Rofil & Hardianto, 2021).

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas maka penulis akan membuat penelitian yang dituangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG DAN PENJUALAN MATERIAL BANGUNAN PADA TOKO BANGUNAN ONE MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat diambil suatu perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang sistem informasi persediaan stok barang yang efektif agar dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan memudahkan pemantauan stok?
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Persediaan Stok Barang menggunakan metode EOQ (Economic Order Quality) dapat mencegah kekurangan atau kelebihan pemesanan barang?
3. Apa saja fitur yang harus ada dalam sistem informasi penjualan material bangunan untuk meningkatkan efisiensi proses penjualan?
4. Bagaimana menerapkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam membangun sebuah website untuk Toko Bangunan ONE?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah peneliti membuat suatu hipotesa sebagai berikut ini:

1. Diharapkan sistem informasi persediaan stok barang dirancang dengan antarmuka pengguna (*user interface*) yang intuitif dan fitur otomatisasi yang baik, maka sistem tersebut dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan mempermudah proses pemantauan stok barang di usaha penjualan material bangunan.

2. Diharapkan dengan merancang sistem informasi persediaan stok barang menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quality*) dapat mencegah kekurangan atau kelebihan pemesanan barang.
3. Diharapkan fitur-fitur seperti manajemen kategori produk, harga, dan jenis, jika diterapkan dalam sistem informasi penjualan material bangunan, akan meningkatkan efisiensi proses penjualan dan meminimalkan waktu yang dihabiskan dalam pencatatan manual.
4. Diharapkan dengan menerapkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat mempermudah penjualan dan menjamin keamanan data di database.

1.4 Batasan Masalah

Tujuan penulis untuk membatasi permasalahan ini agar dalam penulisan laporan tugas akhir ini tidak menyimpang dari rumusan permasalahan yang telah dijabarkan diatas, maka penulis sekiranya merasa perlu untuk membuat suatu batasan masalah yaitu :

1. Penelitian ini hanya membahas mengenai Persediaan Stok Barang menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quality*) dan penjualan.
2. Penelitian ini hanya menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Penelitian ini hanya dilakukan pada Toko Bangunan ONE.
4. Penelitian ini hanya melayani pemesanan dan pengiriman dalam kota, karena tidak tersedia layanan pengiriman ke luar kota.

1.5 Tujuan Penelitian

Di dalam sebuah penelitian tentunya memiliki sebuah tujuan. Adapun tujuan-tujuan yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Untuk merancang sistem informasi persediaan stok barang yang efektif dalam mengurangi kesalahan pencatatan dan meningkatkan pemantauan stok barang.
2. Untuk merancang sistem informasi persediaan stok barang menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) yang dapat mencegah kekurangan atau kelebihan pemesanan barang, sehingga membantu pelaku usaha dalam menentukan jumlah pemesanan barang secara optimal dan menjaga efisiensi dalam pengelolaan persediaan.
3. Untuk mengidentifikasi dan mengembangkan fitur-fitur yang diperlukan dalam sistem informasi penjualan material bangunan guna meningkatkan efisiensi proses penjualan.
4. Untuk menerapkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam pengembangan sistem informasi untuk menjamin performa dan keandalan sistem.

1.6 Manfaat Penelitian

Penulis berharap agar penelitian ini bermanfaat kedepannya, adapun manfaat penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Sebagai penerapan dari teori matakuliah yang telah dipelajari selama mengikuti pendidikan di jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang dengan membuat sistem informasi persediaan stok barang dan penjualan material bangunan pada Toko Bangunan ONE.

2. Bagi Perusahaan

- a. Adanya media sistem informasi persediaan stok barang dan penjualan berbasis web ini dapat mempermudah penjualan dan pencatatan data penjualan serta meningkatkan efektivitas dan kenyamanan pelanggan dalam memesan produk.
- b. Meningkatkan kinerja perusahaan.

1.7 Tinjauan Umum Usaha

Dalam tinjauan umum usaha ini akan dibahas tentang sejarah singkat berdirinya usaha ini dan struktur organisasi usaha serta tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian.

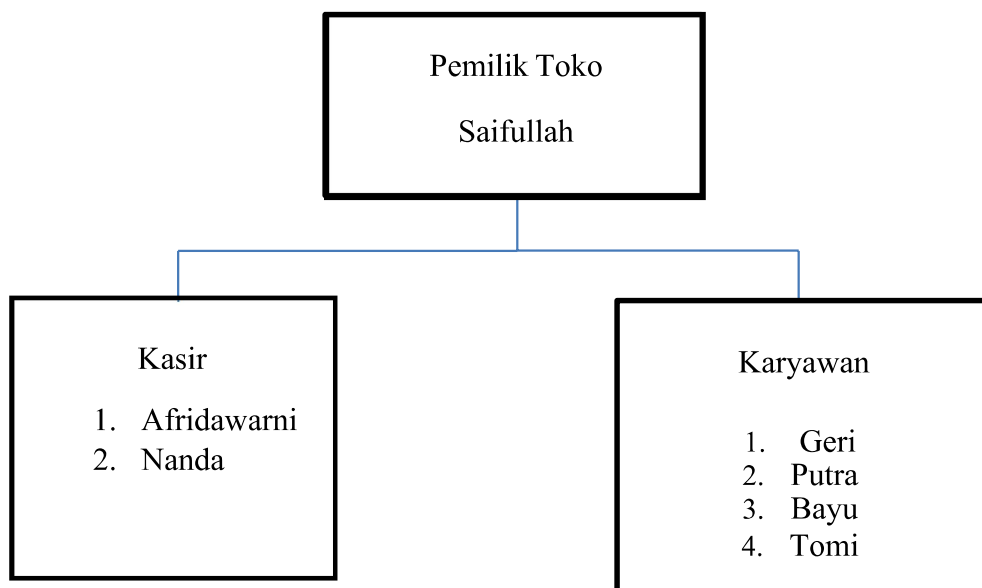
1.7.1 Sejarah Berdirinya Usaha

Toko Bangunan ONE merupakan salah satu toko bahan bangunan/ material yang ada di kota Padang. Toko ini berdiri sejak tahun 2005. Toko ini menjual bahan bangunan seperti semen, pasir, kerikil, apus, cat, kuas, baja ringan, besi cor dan lainnya. Toko bangunan ini juga melayani jasa antar bahan material bangunan ke alamat pembeli. Mutu dan kualitas barang yang dijual pada Toko Bangunan ONE ini sudah dijamin bermutu tinggi.

1.7.2 Struktur Organisasi

Toko Bangunan ONE merupakan salah satu toko bahan bangunan/ material yang ada di kota Padang. Toko ini berdiri sejak tahun 2005. Toko ini menjual bahan bangunan seperti semen, pasir, kerikil, aplus, cat, kuas, baja ringan, besi cor dan lainnya. Toko bangunan ini juga melayani jasa antar bahan material bangunan ke alamat pembeli. Mutu dan kualitas barang yang dijual pada Toko Bangunan ONE ini sudah dijamin bermutu tinggi.

Adapun bentuk struktur organisai pada Toko Bangunan ONE dapat dilihat pada Gambar 1.1 Struktur Organisasi.



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi

Sumber: Toko Bangunan

Berikut ini adalah deskripsi tugas dan tanggung jawab dari struktur organisasi di Toko Bangunan ONE:

1. Pemilik Toko
 - a. Memimpin kegiatan secara keseluruhan

- b. Menjadi konsultan untuk pelanggan
 - c. Mengawasi dan memmanagement kegiatan perusahaan
 - d. Mengatur gaji para karyawan
- 2. Kasir
 - a. Melakukan transaksi ke pelanggan
 - b. Membuat laporan penjualan
- 3. Karyawan
 - a. Mengantarkan pesanan ke pelanggan
 - b. Menjaga kebersihan toko