

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Peran teknologi informasi sangat penting dalam perkembangan dunia bisnis. Diikuti dengan pesatnya perkembangan teknologi, sistem informasi, dan ilmu pengetahuan mengakibatkan para pelaku bisnis berupaya untuk meningkatkan kemampuan dan keunggulan mereka dengan mengerahkan seluruh potensi yang ada. Mereka dituntut untuk lebih inovatif dan kreatif dalam mengelola perusahaannya agar dapat bertahan dalam dunia bisnis, serta dibutuhkan strategi khusus agar para pelanggan tidak beralih kepada pesaingnya (Riswanda & Priandika, 2021).

Sistem informasi mendukung kegiatan operasional data yang handal, akurat dapat ditampilkan secara tepat dan mudah apabila setiap kali diperlukan informasi menjadi sesuatu yang sangat dibutuhkan bagi semua pihak (Cahyono, 2021). Sebagai contohnya bagi pihak perusahaan atau manajemen, informasi sudah menjadi kebutuhan yang sangat penting untuk pengambilan keputusan. Suatu perusahaan pasti memiliki sistem informasi yang berfungsi sebagai pengolah data menjadi sebuah informasi, seperti sistem informasi penjualan, dimana sekumpulan prosedur-prosedur yang dapat mendukung berjalannya proses penjualan, sehingga transaksi dapat berjalan dengan baik (Putri, 2021).

Toko Grosir Desi merupakan Toko Grosir yang bergerak di bidang penjualan sembako dan transaksi yang dilakukan setiap hari, sistem pembayaran

masih menggunakan uang tunai. Namun sistem yang digunakan dalam kegiatan penjualan masih manual yaitu masih menggunakan catatan buku besar atau nota. Setelah itu pelaksanaan kegiatan penjualan masih sulit dan membutuhkan banyak waktu, Sehingga proses penjualan lebih cepat dan lebih nyaman apabila menggunakan teknologi komputer. Oleh karena itu diperlukan Sistem penjualan untuk memudahkan transaksi penjualan.

Perancangan Sistem Informasi Point Of Sale pada Grosir Desi dengan menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan Reorder Point (ROP) dalam pengolahan persediaan stok barang bertujuan untuk membantu manajemen grosir Desi dalam mengelola persediaan stok barang secara efektif dan efisien. Metode EOQ digunakan untuk menentukan jumlah optimal pesanan yang harus dilakukan untuk meminimalkan biaya persediaan, sedangkan metode ROP digunakan untuk menentukan kapan harus melakukan pemesanan ulang.

Sistem Informasi Point Of Sale ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. PHP adalah bahasa pemrograman web yang populer dan dapat digunakan untuk membuat aplikasi web interaktif. Sedangkan MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional yang banyak digunakan untuk menyimpan data aplikasi web. Saat merancang Sistem Informasi titik penjualan, inventaris merupakan faktor penting untuk dipertimbangkan. Metode EOQ dan ROP digunakan untuk mengoptimalkan manajemen persediaan. Metode EOQ menentukan jumlah pemesanan yang optimal untuk meminimalkan biaya persediaan, sedangkan metode ROP menentukan kapan melakukan pemesanan ulang.

Pada implementasi Sistem Informasi *Point Of Sale*, data persediaan stok barang akan disimpan dalam database MySQL. Informasi stok barang akan diupdate secara otomatis setiap kali terjadi transaksi penjualan atau pembelian barang. Informasi persediaan stok barang yang terus diperbarui akan memudahkan manajemen dalam melakukan perhitungan EOQ dan ROP secara akurat. Dengan adanya Sistem Informasi *Point Of Sale* yang efektif dan efisien, manajemen Grosir Desi dapat meminimalisir biaya persediaan, mempermudah pengelolaan persediaan dan meningkatkan keuntungan Grosir Desi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan, rumusan masalah yang dapat diidentifikasi dalam perancangan sistem informasi point of sale pada Grosir Desi menggunakan metode EOQ dan ROP dalam proses pengolahan persediaan stok barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengimplementasikan metode EOQ dan ROP dalam pengelolaan persediaan stok barang pada Grosir Desi?
2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Point Of Sale yang efektif dan efisien untuk Grosir Desi?
3. Bagaimana memastikan data persediaan stok barang yang tersimpan dalam database MySQL selalu terupdate dan akurat?

4. Bagaimana meminimalkan biaya persediaan stok barang dan mengoptimalkan pengelolaan persediaan stok barang pada Grosir Desi dengan menggunakan metode EOQ dan ROP?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, hipotesa dari perancangan sistem informasi point of sale pada grosir Desi menggunakan metode EOQ dan ROP dalam proses pengolahan persediaan stok barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan dirancangnya Sistem Informasi Point Of Sale dapat memberikan hasil yang efektif dan efisien.
2. Diharapkan dengan diimplementasikannya metode EOQ dan ROP dapat secara optimal dalam pengelolaan persediaan stok barang pada Grosir Desi.
3. Diharapkan dengan menggunakan database MySQL dapat memberikan informasi persediaan stok secara update dan akurat.
4. Diharapkan dengan menggunakan metode EOQ dan ROP dapat meminimalkan biaya persediaan stok barang dan mengoptimalkan pengelolaan persediaan stok barang.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam perancangan sistem informasi point of sale pada grosir Desi menggunakan metode EOQ dan ROP dalam proses pengolahan

persediaan stok barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi point of sale yang dirancang hanya fokus pada pengolahan persediaan stok barang pada Grosir Desi.
2. Perancangan sistem informasi point of sale hanya meliputi pengelolaan stok barang Grosir Desi,
3. Penelitian hanya membahas penggunaan metode EOQ dan ROP sebagai metode pengelolaan persediaan stok barang
4. Sistem informasi point of sale yang dirancang hanya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan sistem informasi point of sale pada grosir Desi menggunakan metode EOQ dan ROP dalam proses pengolahan persediaan stok barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan metode EOQ dan ROP dalam pengelolaan persediaan stok barang pada Grosir Desi agar dapat meminimalkan biaya persediaan stok barang dan mengoptimalkan pengelolaan persediaan stok barang.
2. Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi point of sale yang efektif dan efisien untuk grosir Desi sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas bisnis.

3. Meningkatkan keuntungan grosir Desi dengan sistem informasi point of sale yang efektif dan efisien melalui pengelolaan persediaan stok barang yang optimal.
4. Memastikan data persediaan stok barang yang tersimpan dalam database MySQL selalu terupdate dan akurat.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari perancangan sistem informasi point of sale pada grosir Desi menggunakan metode EOQ dan ROP dalam proses pengolahan persediaan stok barang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat penelitian ini bagi mahasiswa yang bersangkutan adalah dapat memberikan tambahan ilmu tentang sistem informasi persediaan dan pengolahan data persediaan dengan metode EOQ dan ROP.

2. Bagi Kampus

Bagi kampus menghasilkan tambahan penelitian terbaru di bidang bisnis sehingga dapat menambah koleksi referensi di perpustakaan

3. Bagi Toko

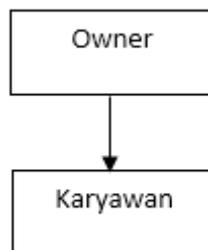
Dapat meningkatkan efisiensi kinerja toko dan meningkatkan kinerja toko sehingga tidak ada lagi masalah dalam proses penentuan jumlah persediaan barang.

1.7 Tinjauan Umum Perusahaan

Grosir Desi adalah usaha yang bergerak di bidang penjualan harian, mencukupi kebutuhan masyarakat. Grosir desini memiliki nama pemilik desianriani dengan memiliki beberapa karyawan yang membantu proses transaksi jual beli barang.

1.7.1 Struktur Organisasi

Adapun struktur organisasi pada Grosir Desi dapat dilihat pada gambar berikut.



Sumber : Grosir Desi

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi

1.7.2 Tugas dan Wewenang

Adapun tugas dan wewenang pada Gambar 1.1 diatas dapat dilihat pada penjelasanberikut.

1. Owner

Memimpin dan mengendalikan usaha dan sekaligus mengurus semua data toko baik penjualan dan pembelian barang pada toko.

2. Karyawan

Secara umum adalah mengatur data penjualan barang yang dilakukan dan memberikan laporan penjualan tersebut kepada owner toko sekaligus juga dapat melihat barang apa masih ada pada stok barang saat input data penjualan barang pada toko.