

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi telah membawa pengaruh besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Salah satu bidang yang mendapatkan manfaat dari kemajuan teknologi informasi adalah pengelolaan persediaan barang. Sistem informasi manajemen dapat diartikan sebagai kumpulan interaksi sistem informasi yang bertanggung jawab dan bertugas mengumpulkan serta mengelola data untuk menyediakan layanan informasi yang berguna bagi semua tingkatan manajemen dalam melakukan perencanaan dan pengendalian.

Usaha pakaian investoreid yang baru berdiri pada tahun 2021 yang berlokasi di Jl. DR Wahidin/ pertokoan petak 2, Kota Padang termasuk sebagai bisnis dengan prospek yang bagus dan bisa menghasilkan keuntungan yang besar. Dari sudut pandang orang tua, pasti ingin jika buah hatinya terlihat lucu, cantik, bahkan modis. Perasaan tersebut mendorong orang tua untuk berusaha memakaikan anak menggunakan pakaian yang trendi dengan berbagai aksesoris yang dapat mendukung penampilan anak. Bahkan, seorang ibu bisa merasa bingung untuk memadupadukan pakaian dan aksesoris agar anak terlihat menonjol.

Dari fenomena dan kenyataan yang terjadi di lapangan muncul sebuah ide untuk membuka usaha pakaian anak-anak terbaru dan nyaman digunakan yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Maka dari itu perlu diketahui bahwa persediaan barang terkadang sering mengalami kekurangan dan kelebihan stock. Hal ini disebabkan karena pengadaan jumlah barang pada kategori pakaian anak-

anak ditentukan berdasarkan jumlah barang yang terjual pada periode satu bulan sebelumnya, tetapi dengan cara tersebut barang ini sering mengalami kekurangan atau kelebihan stock, karena prediksi pengadaan stock barang yang dilakukan oleh pemilik toko tidak sesuai dengan jumlah barang yang terjual.

Permasalahan persediaan pada suatu toko dagang kerap kali menjadi suatu masalah, seperti persediaan barang yang terlalu banyak atau persediaan barang yang kurang. Persediaan dapat mempengaruhi besarnya biaya operasi disuatu perusahaan, sehingga kesalahan dalam mengatur persediaan barang tidak boleh terjadi karena akan mengurangi keuntungan diperusahaan tersebut. Bila kekurangan persediaan maka akan menimbulkan terhambatnya proses produksi atau bahkan terhenti. Sedangkan jika kelebihan persediaan maka akan menimbulkan biaya persediaan yang besar dan kualitas bahan yang akan menurun bila disimpan dalam waktu yang lama. Untuk menanggulangi permasalahan tersebut, penulis menggunakan metode EOQ untuk dapat mengetahui jumlah persediaan yang harus disediakan.

Economic Order Quantity (EOQ) merupakan sebuah teknik kontrol persediaan yang meminimalkan biaya total dari pemesanan dan penyimpanan. EOQ merupakan jumlah pesanan yang paling ekonomis karena pada jumlah pesanan tersebut terjadi pada kombinasi biaya terendah (Triagustin & Himawan, 2022). Jadi dari pengertian tersebut bahwa EOQ memang dikhususkan untuk kontrol persediaan yang berdampak baik dalam hal meminimalkan biaya-biaya yaitu biaya pemesanan dan penyimpanan.

Berdasarkan uraian masalah diatas, maka peneliti tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi ketersediaan barang pada toko investoreid Padang dengan

judul “**Rancang Bangun Sistem dengan menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada sebuah Sistem Informasi Ketersediaan pada Investoreid Padang**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang telah dikemukakan maka dapat dirumuskan beberapa masalah, diantaranya :

1. Bagaimana sistem persediaan membantu pemilik dan karyawan toko untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen persediaan?
2. Apakah metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat membantu pengendalian biaya persediaan pada Investoreid Padang?
3. Bagaimana merancang sistem informasi persediaan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database Mysql?

1.3 Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka penulis dapat mengemukakan hipotesa sebagai berikut :

1. Diharapkan pemilik toko dan karyawan tebanu dalam mengatur persediaan dengan menggunakan sistem informasi ketersediaan ini.
2. Sistem informasi ketersediaan barang dengan metode EOQ akan membantu dalam pengendalian persediaan yang lebih efisien, dengan mengurangi risiko kekurangan stok dan kelebihan stok yang tidak perlu.
3. Sistem informasi ketersediaan yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql, diharapkan mempercepat dan

mempermudah dalam mengatur persediaan toko.

1.4 Batasan Masalah

Untuk mengarahkan penelitian sesuai spesifikasi yang ditentukan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini terbatas pada pengembangan dan implementasi sistem informasi ketersediaan barang dengan metode EOQ di Investoreid Padang.
2. Penelitian ini akan membatasi implementasi sistem informasi ketersediaan barang pada satu lokasi Investoreid Padang.
3. Penelitian akan merancang dan membangun sistem informasi persediaan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. Peneliti menggunakan database Mysql pada sistem yang akan dirancang.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan penulis berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diantaranya yaitu :

1. Merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi ketersediaan barang yang menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) di Investoreid Padang. Sistem ini bertujuan untuk membatu pemilik toko dan karyawan dalam memperbaiki manajemen persediaan serta mengoptimalkan proses pengelolaan persediaan barang .
2. Meningkatkan efisiensi dalam manajemen persediaan di Investoreid Padang melalui penerapan metode EOQ. Dengan demikian, tujuan ini mencakup pengurangan biaya penyimpanan dan pengoptimalan ukuran pesanan.

3. Merancang sistem informasi ketersediaan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang didukung metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk mengontrol persediaan barang dan pengeluaran barang.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini pada perancangan sistem persediaan dengan menggunakan metode economic order quantity (EOQ) adalah sebagai berikut:

1. Memberikan tambahan ilmu tentang sistem informasi persediaan.
2. Menghasilkan tambahan penelitian terbaru di bidang bisnis sehingga dapat menambah koleksi referensi di perpustakaan.
3. Dapat meningkatkan efisiensi kinerja toko dan meningkatkan kinerja toko sehingga tidak ada lagi masalah dalam proses penentuan jumlah persediaan barang.
4. Metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat mempermudah dalam pengendalian persediaan yang lebih efisien pada toko.
5. Memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan yang lebih luas dan sebagai referensi bagi peneliti lain yang melakukan penelitian serupa.

1.7 Gambaran Umum Objek Penelitian

Dalam tinjauan umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum tentang toko Investoreid. Gambaran tersebut diantaranya adalah sejarah singkat berdirinya toko Investoreid dan struktur organisasi dari toko Investoreid tersebut,

serta tugas masing-masing bagian.

1.7.1 Sejarah Singkat Investoreid

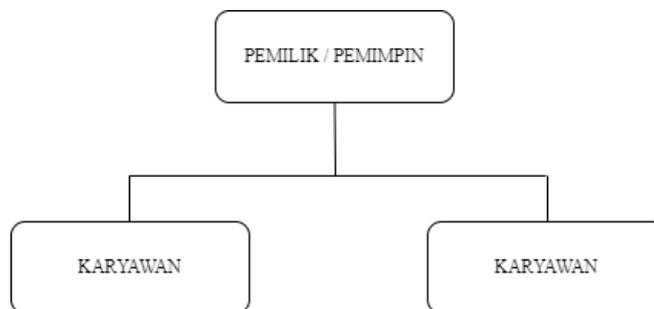
Usaha pakaian investoreid yang baru berdiri pada tahun 2021 yang berlokasi di Jl. DR Wahidin/ pertokoan petak 2, Kota Padang.

Investore menjual berbagai macam pakaian dan aksesoris untuk pria dan wanita, dengan gaya yang profesional dan elegan. Toko ini menargetkan para investor dan pelaku bisnis yang ingin tampil stylish dan berkelas jika ingin terlihat lucu, cantik, bahkan modis.

1.7.2 Struktur Organisasi Investoreid

Struktur organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu lembaga atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang diharapkan dan diinginkan.

Investoreid tidak mempunyai struktur organisasi formal seperti toko besar atau lembaga-lembaga resmi lainnya, hanya saja alur kepengurusannya dapat digambarkan sebagai berikut :



Sumber : Toko Investoreid Padang

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Investoreid Padang

1.7.3 Tugas dan Wewenang

Dari Gambar 1.1 dapat dijelaskan pembagian tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian, sebagaimana yang tertera di dalam struktur organisasi Investoreid adalah sebagai berikut:

1. **Pemilik / Pimpinan**

Adapun tugas yang dilakukan oleh pimpinan yaitu :

- a. Mengontrol semua kegiatan yang ada di Investoreid.
- b. Bertanggung jawab dalam mengembangkan Investoreid.
- c. Bertugas memantau kinerja karyawan Investoreid.

2. **Karyawan**

- a. Bertugas memberikan pelayanan kepada pelanggan yang masuk sehingga memudahkan pelanggan mencari pakaian yang diinginkan.
- b. Bertugas sebagai kasir pada Investoreid.