

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi berbasis web dan internet saat ini telah menjadi salah satu kebutuhan penting dalam kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi yang terus menerus membawa dampak besar, terutama dalam bidang sistem informasi dan aplikasi berbasis web. Hal ini memungkinkan interaksi yang lebih luas antara pengguna, admin, dan pengembang berkat tingkat ketersediaan sistem yang tinggi (Faqih & Wahyudi, 2022).

Penggunaan teknologi informasi dalam dunia bisnis telah menjadi hal yang lazim, mencakup berbagai aspek mulai dari produksi hingga manajemen operasional. Contoh konkret penerapannya adalah sistem informasi yang mampu merekam penjualan harian dan mengelola data penjualan secara akurat. Dengan sistem ini, toko dapat memonitor barang yang terjual serta laba yang dihasilkan setiap bulannya (Haqqi & Vivianti, 2022).

Namun, Toko Damar, yang beroperasi sebagai bagian dari sektor ritel dengan fluktuasi permintaan yang signifikan, masih mengandalkan sistem manual dalam pengelolaan stok. Metode tradisional seperti pencatatan manual atau penggunaan spreadsheet seringkali tidak efektif untuk mengatasi dinamika pergerakan barang yang cepat. Hal ini membuat toko rentan mengalami kelebihan stok yang tidak terjual atau kekurangan stok yang mempengaruhi pendapatan (Rahayu & Ritonga, 2022). Adopsi teknologi informasi, khususnya sistem berbasis web yang menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ), diharapkan dapat menjadi solusi efektif bagi Toko Damar. Metode EOQ memungkinkan perhitungan optimal jumlah pemesanan barang

berdasarkan biaya pesan, biaya penyimpanan, dan tingkat permintaan, sehingga mengurangi biaya persediaan secara keseluruhan dan meningkatkan efisiensi operasional (Rani, dkk., 2022).

Selain manfaat operasional, penerapan teknologi informasi ini juga memiliki dampak sosial dan ekonomi yang positif. Dengan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stok dan penjualan, Toko Damar dapat memperkuat daya saingnya di pasar yang semakin kompetitif. Penggunaan teknologi ini juga berpotensi menciptakan lapangan kerja baru dalam pengelolaan dan pengembangan sistem, memberikan dampak ekonomi yang lebih luas bagi komunitas lokal.

Dengan demikian, perancangan sistem manajemen penjualan dan kontrol stok berbasis web menggunakan metode EOQ untuk Toko Damar bukan hanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi biaya, tetapi juga untuk memastikan pertumbuhan yang berkelanjutan dalam era digital ini. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL menjadi pilihan yang tepat dalam merancang aplikasi web yang terintegrasi, memungkinkan pengelolaan informasi stok, penjualan, pembelian, dan keuangan dengan efisien dan akurat (Rahayu & Ritonga, 2022).

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan, rumusan masalah yang dapat diidentifikasi dalam perancangan sistem informasi penjualan Damar dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan dan controlling stock pada Toko Damar?

2. Bagaimana mengintegrasikan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan stok barang pada Toko Damar dengan database MySQL menggunakan bahasa pemrograman PHP?
3. Bagaimana mengoptimalkan kinerja sistem informasi agar dapat memberikan hasil laporan yang akurat?
4. Bagaimana dengan di terapkannya metode EOQ dapat membantu pihak toko dalam mengambil keputusan untuk persediaan stock yang akan datang?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, hipotesa dari perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan dirancangnya sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan stock barang yang baik dapat memudahkan user dalam mengelola data penjualan menjadi lebih cepat, tepat dan akurat.
2. Diharapkan dengan dirancangnya sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan stock barang diintegrasikannya sistem informasi menggunakan database MySQL dan bahasa pemrograman PHP dapat memberikan hasil kinerja yang efektif dan efisien.
3. Diharapkan dengan dioptimalnya sistem informasi dapat memberikan hasil laporan yang akurat.

4. Diharapkan dengan menggunakan metode EOQ dapat membantu pihak toko dalam mengetahui stock yang dibutuhkan untuk periode yang akan datang, sehingga meminimalisir kesalahan dalam persediaan stock barang.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam perancangan sistem perancangan sistem informasi penjualan, pembelian, persediaan stok barang, pada Toko Damar dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dirancang hanya akan fokus pada fungsi-fungsi penjualan, pembelian, persediaan stok barang, dan pengolahan data pada Toko Damar.
2. Sistem informasi yang dirancang akan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL
3. Sistem informasi yang dirancang akan dikembangkan untuk digunakan pada perangkat komputer.
4. Menggunakan metode EOQ sebagai alat bantu untuk proses prediksi keperluan stock yang akan datang.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian pada perancangan sistem perancangan sistem informasi penjualan, pembelian, persediaan stok barang, pada Toko Damar dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai berikut:

1. Merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan, pembelian, persediaan stok barang, dan pengolahan data yang mudah digunakan dan efisien bagi pengguna Toko Damar.

2. Membangun sistem pelaporan dan analisis data yang memungkinkan pengguna Toko Damar untuk memperoleh informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan.
3. Meningkatkan keamanan dan privasi data pengguna dengan memastikan bahwa data yang disimpan dalam sistem informasi tersebut dilindungi dari akses yang tidak sah.
4. Mengintegrasikan sistem informasi dengan database MySQL dan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP untuk mengakses dan memanipulasi data dengan efektif.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian pada perancangan sistem perancangan sistem informasi penjualan, pembelian, persediaan stok barang, dan pengolahan data pada Toko Damar dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat penelitian ini bagi mahasiswa yang bersangkutan adalah dapat memberikan tambahan ilmu tentang sistem informasi persediaan.

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 dan proses penentuan laporan laba rugi.

1.7 Tinjauan Umum Perusahaan

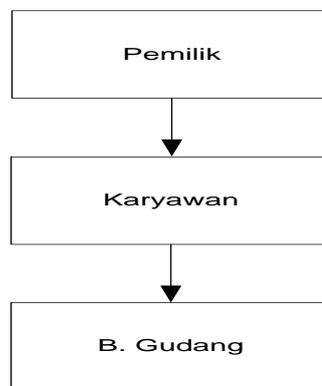
Tinjauan umum perusahaan disini membahas tentang sejarah berdirinya Toko Damar, struktur organisasi, beserta tugas dan wewenang, berikut pembahasannya.

1.7.1 Sejarah Toko Damar

Toko Damar merupakan salah satu toko yang menyediakan sembako. Toko damar didirikan pada tahun 2020 oleh Bapak Syafrizal, Toko Damar berlokasi di Jl. Jhoni Anwar, kec. Padang Utara, Kota Padang, Sumatera Barat. Hingga saat ini Toko Damar berdedikasi memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan dengan motto “Belanja Mudah, Harga Bersahabat”.

1.7.2 Struktur Organisasi

Adapun struktur organisasi pada Toko Damar dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi

Sumber : Toko Damar

1.7.3 Tugas dan Wewenang

Adapun tugas dan wewenang pada Gambar 1.1 diatas dapat dilihat pada penjelasan berikut.

1. Pemilik

Memimpin dan mengendalikan usaha, bertanggung jawab dalam mengelola usaha.

2. Karyawan

Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan tugas dan perintah yang diberikan

3. Bagian Gudang

Menata barang, memastikan data produk yang masuk sesuai dengan faktur.