

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi khususnya teknologi informasi berkembang sangat pesat. Saat ini, Anda sering mendengar tentang teknologi internet, pencapaian terbaru dalam teknologi informasi. Kemajuan teknologi bergerak ke arah yang ramah pengguna, yang berarti lebih mudah bagi pengguna untuk memahami dan menjalankan fungsi Internet. Di masa lalu, aktivitas perdagangan global dilakukan melalui perdagangan langsung, tetapi paradigma ini telah berubah dengan ledakan pertumbuhan Internet.

Perusahaan yang memanfaatkan teknologi berbasis web sebagai suatu strategi perusahaan dalam menawarkan produk kepada seluruh konsumen tanpa harus dibatasi oleh ruang dan waktu. dari perusahaan besar hingga usaha kecil telah menjadikan sistem penjualan secara online sebagai sarana promosi yang murah dan terjangkau.

Vidia Lestari Hijab adalah salah satu perusahaan di kota Bekasi yang bergerak di bidang fashion hijab, clothing, celana panjang, jaket, t-shirt dan sweater. Namun, dengan sistem yang ada saat ini, banyak permasalahan dari pemasok dan konsumen, terutama di luar Bekasi. Selama ini pemasok belum memiliki media khusus untuk mempromosikan produknya. Dan konsumen yang menginginkan informasi produk dan ingin memesan produk yang diinginkan tetap harus datang ke toko secara langsung, dan konsumen yang ingin menanyakan perkembangan stok barang dan koleksi terbaru harus menghubungi penjual melalui whatsapp/telepon.

Banyaknya pecinta pakaian anak muda digunakan oleh beberapa orang. Misalnya, banyak peluang bisnis yang menggunakan media elektronik dan komputer sebagai alat pengolah data untuk berbagai aktivitasnya. Dalam dunia bisnis yang sangat kompetitif, media periklanan dan alat pengolah data yang memberikan kemudahan, kecepatan dan ketepatan kepada pengguna serta kemudahan bagi

konsumen, sehingga mudah untuk mencari dan memperoleh produk menjadi sangat penting.

Persediaan adalah barang-barang yang dapat dijual dalam kegiatan usaha normal dan disebut sebagai persediaan barang jadi. Selain itu, barang dalam proses produksi disebut persediaan barang dalam proses produksi, dan bentuk bahan untuk penggunaan tambahan dalam proses produksi disebut persediaan bahan dasar. Stok ini diadakan untuk tujuan memprediksi kepuasan permintaan. Persediaan cukup penting untuk mewakili modal kerja primitif terbesar, aset yang selalu dalam keadaan berubah. Permasalahan pada toko Vidia Lestari Hijab masih menggunakan ms.excel untuk penanganan data barang. Hingga saat ini, manajer akan memeriksa produk setiap hari untuk memastikan produk tersedia. Proses verifikasi ini memakan waktu dan rawan kesalahan, sehingga tidak efisien untuk menghitung persediaan barang. Agar penyimpanan barang dapat terkelola dan terorganisir dengan baik, maka perlu dikembangkan suatu aplikasi berupa sistem informasi persediaan barang.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dipaparkan, maka penulis mencoba memanfaatkan perkembangan teknologi dengan merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi. Oleh karena itu, dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DI VIDIA LESTARI HIJAB BEKASI”**

1.2. Identifikasi Masalah

Sesuai dengan Latar Belakang diatas, maka identifikasi masalah yang muncul yaitu:

1. Jumlah persediaan barang dan material di gudang tidak ter update dengan baik setiap harinya.
2. Owner pada toko VL hijab tidak bisa memonitori langsung data persediaan barang tersebut.

1.3. Rumusan Masalah

Menurut identifikasi masalah yang telah dijelaskan di atas, maka rumusan masalah adalah: **"Bagaimana merancang suatu sistem informasi persediaan barang berbasis web yang efisien pada toko Vidia Lestari Hijab Bekasi"?**

1.4. Batasan Masalah

- a. Sistem hanya digunakan untuk mengelolah persediaan stok barang pada toko Vidia Lestari Hijab.
- b. Perancangan sistem informasi persediaan barang ini dibuat dengan metode *Economic Order Quantity*.
- c. Penelitian ini mengacu pada pengelolaan persediaan barang di toko Vidia Lestari Hijab.
- d. Data penelitian yang digunakan adalah data penjualan setiap barang.
- e. Sistem di bangun berbasis web menggunakan model waterfall

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan penelitian

- a. Menghasilkan *reporting* untuk setiap transaksi penjualan.
- b. Merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat mencatat kegiatan transaksi, antara lain, stok barang, pemasukan barang, dan pengeluaran barang.
- c. Menghasilkan sistem informasi berupa stok barang, pemasukan barang dan pengeluaran barang yang dapat membantu produsen dalam persediaan barang,

1.5.2 Manfaat Penelitian

- a. Dengan adanya sistem informasi persediaan barang ini untuk menghindari adanya keterlambatan persediaan barang.
- b. Untuk pengembangan sistem yang terkomputerisasi yang dapat digunakan oleh pihak produsen.
- c. Penyediaan informasi yang tepat dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan.

1.6. Tempat dan Waktu Penelitian

1.6.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di toko Vidia Lestari (VL) Hijab yang beralamat di Jl Teuku Umar No.10 Kp Sepatan rt 01/01, Kelurahan Sepanjang Jaya, Kecamatan Rawalumbu, Bekasi Timur. serta waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2021 sampai dengan selesai.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2021 sampai dengan selesai.

1.7. Metode Penelitian

Penelitian menggunakan model waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Model ini merupakan model yang sering digunakan oleh pengembang sistem pada umumnya. Inti dari model waterfall adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linier. Jadi setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan.

1.7.1 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penelitian dalam pembuatan penelitian adalah:

a. Observasi

dimana penelitian menggunakan metode ini dengan cara penulis melakukan pengamatan data yang dibutuhkan dan mengetahui permasalahan sistem pengelolaan persediaan barang di toko Vidia Lestari Hijab Bekasi

b. Wawancara

Penulis melakukan pengumpulan data dengan mewawancarai Pemilik dari toko Vidia Lestari Hijab Bekasi.

c. Studi Pustaka

Pada metode kepustakaan dilakukan pencarian dan pengumpulan data berdasarkan sumber internet, buku referensi, ataupun sumber lainnya yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi tersebut.

1.7.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan adalah menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*) berbentuk *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan juga *Sequence Diagram*. UML (*Unified Modeling Language*) adalah suatu model yang digunakan untuk merancang sebuah sistem untuk mempermudah melakukan pengembangan sistem yang berkelanjutan.

1.7.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan model *waterfall*. Berikut yang terbagi menjadi tiga tahapan pengembangannya, yaitu:

a. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini, analisis kebutuhan sistem dilakukan untuk membantu menjabarkan kebutuhan pengguna menjadi desain sistem yang kemudian akan dibuat menjadi program aplikasi. Dalam hal ini *owner* memiliki hak akses untuk masuk ke halaman *owner* dengan cara melakukan login terlebih dahulu dan mengolah semua data yang ada di halaman sistem persediaan barang. Sedangkan *admin* bisa mengelola data barang tetapi tidak bisa mengelola data user atau data laporan barang.

b. Desain

Membuat desain pemrograman untuk data yang telah didapatkan dan dimodelkan dalam arsitektur sistem informasi

persediaan barang berbasis web. Permodelan sistem yang penulis gunakan adalah berbentuk *User Interface*, *Class Diagram*, dan juga Data Model

c. Implementasi dan Pengujian Unit

Pengujian ini dilakukan untuk mencari kesalahan yang ditimbulkan karena salah tulisan atau kesalahan pemrograman. Dalam pengujian sistem informasi persediaan barang penelitian menggunakan metode *black box testing*. Hal ini dilakukan untuk mencari posisi kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai yang diinginkan.

1.7.4 Metode Pengujian

Metode pengujian yang penulis pakai ialah menggunakan *Black Box Testing*. *Black Box Testing* adalah sebuah pengujian dimana meneliti perkembangan serta implementasi sistem yang sudah dirancang dan di desain melalui uji data dan evaluasi antar muka (*interface*). Dari pengujian tersebut, dapat diketahui kekurangan yang ada pada sistem yang sudah di rancang. Pengujian ini berfokus mengenai fungsionalitas dan *output* akhir pada sistem tersebut.

1.8. Sistematis Penulisan

Sistematis penulisan merupakan uraian tentang susunan penulisan itu sendiri yang dibuat secara teratur dan terperinci sehingga dapat memberikan gambaran secara menyeluruh. Adapun sistematika penulisan pada skripsi ini terbagi menjadi lima bab, yaitu sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian, metode penelitian serta sistematis penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, yang terdiri dari teori-teori dasar atau umum dan teori-teori khusus.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi pengumpulan data dan membuat diagram. Analisis proses yang sedang diteliti, merancang tahapan metode yang diaplikasikan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi hasil dari perancangan dan implementasi sistem yang sudah dibuat

BAB V PENUTUP

Bab ini terdiri dari hasil kesimpulan perancangan sistem serta saran untuk pengembangan selanjutnya.



