

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Di perkembangan era Globalisasi yang sangat cepat ini, perkembangan komputer sangatlah berperan penting. Perkembangan komputer saat ini memegang peranan penting di berbagai bidang bisnis, terutama keahliannya yang baik dalam mengolah informasi dan data. Teknologi komputer juga dapat mempengaruhi aspek kehidupan. Kita dapat dengan mudah menemukan berbagai informasi dengan adanya teknologi informasi yang berada dalam komputer.

Teknologi Informasi di dalam dunia usaha sangat berpengaruh untuk membangun bisnis yang lebih unggul dari para pesaing dalam upaya memajukan usahanya. Penerapan Teknologi informasi juga dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam berbisnis dan memudahkan dalam pengolahan data yang optimal. Oleh karena itu adanya sistem informasi di dalam bidang usaha saling berperan penting untuk persediaan yang baik demi mendukung kegiatan dalam menjalankan bisnis yang sedang beroperasi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik, suatu bisnis atau perusahaan dapat memiliki berbagai keunggulan untuk meningkatkan produktivitas dari para pesaing bisnis lainnya. Penggunaan sistem terkomputerisasi sebagai alat untuk mengolah data dalam jumlah besar maupun kecil yang semakin di kembangkan agar pengolahan data lebih cepat dan akurat.

Pengendalian persediaan merupakan suatu kegiatan untuk mengawasi jumlah persediaan barang, sehingga perusahaan dapat menghindari terganggunya proses jual beli. Di dalam sebuah pengendalian persediaan patut adanya sistem pencatatan dan penghitungan persediaan, karena persediaan mempengaruhi laporan keuangan. Pengendalian persediaan juga dapat mencegah kerugian bagi para pembisnis. Oleh sebab itu pembisnis tersebut harus dapat mengelola atau

mengurus persediaan dengan efektif dan efisien agar sesuai dengan visi dan misi perusahaan.

Dalam skripsi ini penulis mengambil studi kasus di sebuah toko yang bernama “ALF” yang sudah berdiri sejak tahun 2018, yang dimiliki oleh Bapak Alfian. Toko ALF ini adalah toko yang bergerak di bidang penjualan alat tulis kantor dengan menyediakan berbagai macam perlengkapan menulis dari mulai pensil, pulpen, spidol, dan perlengkapan alat tulis lainnya. Toko ini beralamat di Jalan Selang Nangka RT 04/RW 13 Wanasari Cibitung Bekasi. Pada aktivitasnya tersebut pemilik toko mempekerjakan dua orang buat menjaga toko serta melayani para calon konsumennya. Pada penyediaan barang ataupun penyediaan stok barang umumnya pemilik toko dengan cara bekerja sama menggunakan penyuplai untuk memenuhi kebutuhan toko tersebut. Penyuplai tersebut mengantarkan barang ke toko dan memberi jangka waktu selama satu bulan, apabila dalam waktu satu bulan barang tersebut tidak terjual maka barang tersebut dapat dikembalikan atau selebihnya mau tidak mau pemilik toko harus menjual barang tersebut hingga laku dengan cara diskon barang tujuannya agar hasil penjualan bisa digunakan untuk membeli peralatan lain untuk dijual kembali. Berikut data penjualan barang atau alat yang di toko tersebut pada bulan februari:

**Tabel 1. 1** Alat dan Bahan di Toko Alat Tulis Kantor ALF

No	Nama Barang	Stock Awal	Barang Masuk	Barang Keluar	Stock Akhir
1	Pensil	2000	100	1000	1100
2	Pulpen	3000	200	2000	1200
3	Lem	800	100	200	700
4	Gunting	500	100	200	400
5	Penghapus	500	200	200	500
6	Buku Tulis	500	200	100	600
7	Buku gambar	200	300	100	400
8	Correction tape	100	200	150	150
9	Penggaris	100	150	50	200
10	Kertas Karton	100	200	50	250
11	Kertas Origami	100	50	200	-50
12	Rautan	200	50	150	100
13	Flashdisk	50	50	20	80
14	Name Tag	150	50	50	150
15	Stapler	150	100	509	-259
16	Perforator	150	200	66	284
17	tali sepatu	50	150	300	-100
18	kaos kaki	50	50	20	80
19	tempat pensil	80	50	22	108
20	pensil warna	100	100	30	170
21	Kerayon	100	50	500	-350
22	Kertas Folio	200	50	32	218
23	File box	30	30	40	20
24	Stabile	80	50	177	-47
25	Pita jepang	8	50	30	28
26	cat akrilik	20	30	20	30
27	Kuas	30	50	50	30
28	Spidol	100	100	100	100
29	Sticky Note	30	50	150	-70

Sumber : Hasil Penelitian, 2023

Pada sistem persediaan barang yang digunakan di toko ALF ini dilakukan secara manual oleh petugas penjaga toko yang sedang berjaga untuk mengetahui barang yang sudah terjual atau stok mana yang telah habis terjual. Tetapi terdapat kelemahan pada sistem persediaan barang terutama di bidang pengawasan persediaan barang yang ada pada toko, kemungkinan terdapat kecurang pada sdm yang terdapat mengambil barang toko tanpa

sepengetahuan pemilik toko yang dapat mengurangi omset dan menyebabkan kerugian dari penjualan toko tersebut. Meskipun hanya sekali atau dua kali, dikhawatirkan dapat terjadinya penurunan penjualan yang tidak sesuai dengan omset penjualan toko.

Selain itu, toko mengalami kendala dalam pencatatan persediaan, dimana masih menggunakan sistem manual sehingga dapat mengurangi efektifitas dan efisiensi operasional toko, walaupun dapat tetap berjalan dengan normal tetapi bisa saja terjadinya kelalaian pada penjaga toko yang kurang teliti dalam mencatat persediaan barang untuk itu jadi bisa lebih baik menggunakan komputerisasi untuk memudahkan operasional toko, walaupun ada kendala lainnya seperti masalah biaya yang sering dijadikan bahan pertimbangan para pengusaha toko, para pengusaha toko berpendapat bahwa lebih baik uang untuk membeli sebuah sistem persediaan di jadikan untuk membeli barang yang akan di jual kembali.

Berkaitan dengan latar belakang masalah ini penulis merancang suatu sistem persediaan supaya dapat mengatasi masalah dan kekurangan – kekurangan dan untuk mendukung proses penjualan agar tercapai hasil yang maksimal dan metode yang digunakan oleh penulis untuk merancang suatu sistem persediaan yaitu Metode Economic Order Quantity memiliki keunggulan diantaranya dapat mengoptimalkan biaya persediaan, EOQ membantu perusahaan dalam menghitung jumlah pesanan optimal yang harus ditempatkan untuk mengurangi biaya persediaan, termasuk biaya pesanan dan biaya penyimpanan. Dengan pendekatan ini, perusahaan dapat menghindari kelebihan persediaan yang menyebabkan biaya penyimpanan yang tinggi atau kekurangan persediaan yang dapat menyebabkan biaya pemesanan tambahan. Selain itu EOQ Sederhana dan Mudah di pahami, EOQ adalah metode yang relatif sederhana dan mudah dipahami. Perhitungannya didasarkan pada hubungan matematis yang jelas antara biaya pesanan, biaya penyimpanan, dan tingkat permintaan. Maka di dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul **“Analisis dan Perancangan**

## **Sistem Informasi Persediaan Barang menggunakan metode Economic Order Quantity di Toko Alat Tulis ALF”.**

### **1.2. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka identifikasi masalah yang muncul yaitu :

1. Owner pada Toko alat tulis kantor ALF tidak dapat mengontrol langsung data persediaan barang dagangan tersebut yang membuat owner tidak mengetahui jumlah persediaan yang telah habis agar di pesankan kembali ke penyuplai itu.
2. Jumlah persediaan barang dagangan di Gudang tidak ter perbaharui dengan baik setiap harinya sehingga dikhawatirkan dapat terjadinya penurunan penjualan yang tidak sesuai dengan omset penjualan toko.

### **1.3. Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian adalah **“Bagaimana bentuk rancangan spesifikasi sistem informasi persediaan barang berbasis web yang efisien pada toko Alat Tulis Kantor ALF?”**

### **1.4. Tujuan Penelitian**

- a. Dapat menghasilkan laporan untuk setiap transaksi jual beli
- b. Menghasilkan sistem informasi berupa stok barang, pemasukan dan pengeluaran barang sehingga dapat mempermudah produsen dalam persediaan barang
- c. Merancang dan membangun aplikasi yang dapat mengelola aktivitas transaksi, meliputi persediaan barang, penerimaan barang, dan pengeluaran barang.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Dengan adanya sistem informasi persediaan barang ini untuk menghindari adanya keterlambatan persediaan barang.



- b. Untuk pengembangan sistem yang dapat terkomputerisasi sehingga dapat digunakan oleh pihak produsen.
- c. Adanya penyediaan informasi yang tepat dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan.

### **1.6. Batasan Masalah**

Batasan masalah yang diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem ini hanya digunakan untuk mengolah persediaan stok barang pada toko Alat Tulis Kantor ALF
- b. Data penelitian yang digunakan adalah data penjualan setiap barang
- c. Perancangan sistem informasi persediaan barang ini dibuat dengan metode Economic Order Quantity
- d. Sistem di bangun berbasis web menggunakan model waterfall
- e. Penelitian ini hanya mengacu pada pengolahan persediaan barang di toko alat tulis kantor ALF
- f. Perancangan sistem informasi ini tidak termasuk perhitungan fotokopi dan printan

### **1.7. Sistematika Tugas Akhir**

Sistematika penulisan adalah uraian tentang penulisan yang dibuat secara teratur dan terperinci sehingga dapat memberikan rekaan secara lengkap. Adapun sistematika penulisan pada skripsi ini dibagi menjadi 5 bab antara lain sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Di dalam bab ini membahas latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, Batasan masalah, dan juga sistematika penulisan yang dibahas dari bab ke bab.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Di dalam bab ini membahas tentang beberapa definisi ilmu yang berkaitan dengan penyusunan skripsi yang berhubungan dengan

teori – teori yang berisi definisi yang di pakai dalam penulisan skripsi.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi pengumpulan data dan pembuatan diagram. Analisa proses yang sedang di teliti, membuat tahapan metode yang akan diaplikasikan.



#### **BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI**

Dalam bab ini berisi hasil dari proses perancangan dan implementasi yang telah dibuat.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini terdiri dari hasil kesimpulan perancangan sistem serta adanya saran untuk pengembangan selanjutnya.

