

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi menghadapi pertumbuhan dan kemajuan yang sangat pesat memasuki berbagai sektor mulai dari pendidikan hingga perekonomian dalam mengatur keberlangsungan proses bisnis. Di dalam sektor perekonomian teknologi informasi membantu para pelaku bisnis seperti usaha perdagangan dalam mengatur aliran aktivitas operasi dan manajemen dalam mencapai keuntungan. Kegiatan bisnis sangat membutuhkan adanya pengintegrasian sistem sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat, efektif dan efisien guna meningkatkan performa usaha dagang.

Kegiatan bisnis pada bidang usaha perdagangan tidak lepas dari proses pengolahan data persediaan (*inventory*) barang dalam memenuhi kebutuhan pelanggan. Pemanfaatan sistem informasi akan sangat membantu proses pengawasan persediaan stok barang sehingga tidak adanya kelebihan atau kekurangan jumlah barang yang akan berdampak buruk pada kinerja usaha dagang. Sistem informasi dapat diterapkan pada usaha dagang Bariklie Collection untuk mengatur persediaan barang yang menjadi bagian penting dalam menjalankan bisnis sehingga dapat dengan cepat memenuhi permintaan pesanan dari pelanggan.

Usaha dagang Bariklie Collection telah berdiri sejak tahun 2006 yang bergerak dibidang produksi dan penjualan celana anak-anak berjenis bahan *jeans* dan katun, model celana panjang dan pendek untuk usia 1 – 8 tahun dengan sistem penjualan grosir, yaitu penjualan dikhususkan dalam jumlah besar pada satu kali transaksi. Penjualan ini dilakukan kepada *reseller* atau pihak yang akan menjualkan kembali sebelum digunakan oleh konsumen.

Bariklie Collection memiliki pegawai yang berjumlah 30 orang, dimana terbagi menjadi beberapa bagian yaitu bagian produksi, bagian gudang dan bagian penjualan. Masing-masing bagian ini dikepalai oleh satu orang yang bertugas untuk mengawasi dan memberikan arahan terkait setiap tugas yang

diberikan. Jumlah pendapatan rata-rata setiap harinya mencapai Rp 20.000.000 dengan model yang paling sering dibeli adalah jenis celana pendek berbahan katun untuk anak usia 1-3 tahun. Bariklie Collection bukan hanya menjadi distributor tetapi juga sebagai produsen sebelum barang tersebut sampai kepada pelanggan.

Pada setiap proses produksi, Bariklie Collection dapat menghasilkan barang sebanyak kurang lebih 70 lusin atau 840 potong untuk satu jenis celana. Dikarenakan Bariklie Collection memiliki jenis barang yang bervariasi dan permintaan barang dari pelanggan yang cukup besar maka proses produksinya juga menghasilkan jumlah barang yang banyak. Hal inilah yang menjadi permasalahan utama yaitu Bariklie Collection harus mampu mengatasi persediaan stok barang agar dapat dengan cepat menyesuaikan dengan permintaan pelanggan. Akan tetapi proses pengolahan data persediaan barang masih dilakukan secara manual yaitu semua data produksi barang, dan barang masuk dicatat menggunakan buku besar dan juga tidak memiliki *backup* data. Akibat dari tidak adanya *backup* data inilah jika buku tersebut hilang atau rusak, maka tidak adanya cadangan data barang sehingga pegawai juga harus mencatat kembali jumlah barang yang tersedia.

Permasalahan lainnya adalah sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan seperti bagian gudang tidak mencatat persediaan barang yang mengakibatkan perbedaan antara jumlah stok di buku dengan jumlah barang fisik di gudang. Tidak adanya pencatatan terhadap barang keluar, dimana hal ini menyebabkan pemilik kesulitan dalam melihat laporan barang keluar untuk mengetahui jumlah barang keluar dan penerima barang tersebut. Oleh karena itu Bariklie Collection membutuhkan sistem informasi manajemen *inventory* barang gudang yang terkomputerisasi guna mengurangi kesalahan pegawai dalam pencatatan, memudahkan dalam pengawasan persediaan barang serta proses pelaporan.

Berdasarkan permasalahan yang sedang dihadapi oleh Bariklie Collection, penulis melakukan penelitian untuk merancang sistem informasi dalam membantu proses bisnis pada Bariklie Collection dengan penelitian yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *INVENTORY* BARANG**

GUDANG BERBASIS *WEBSITE* PADA BARIKLIE COLLECTION MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*".

1.2 Perumusan Masalah

Terdapat beberapa perumusan masalah dalam penelitian ini berdasarkan pada analisis masalah yang dikemukakan di latar belakang, yaitu :

1. Bagaimana membangun sistem informasi manajemen *inventory* barang yang dapat membantu Bariklie Collection dalam mengolah data persediaan barang agar saling terintegrasi.
2. Bagaimana sistem informasi *inventory* barang dapat mengubah sistem manual menjadi terkomputerisasi agar dapat meningkatkan kinerja Bariklie Collection dalam proses pendataan persediaan barang.
3. Bagaimana sistem informasi *inventory* dapat melakukan pengawasan terhadap persediaan barang pada Bariklie Collection sehingga tidak adanya kelebihan ataupun kekurangan stok barang.

1.3 Batasan Masalah

Adapun penulis membuat batasan masalah penelitian agar tetap berfokus pada masalah utama, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem ini dirancang berbasis *website* dengan penggunaan *framework* Codeigniter, bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL dan pemodelan UML.
2. Sistem ini diperuntukkan kepada bagian internal Bariklie Collection yaitu bagian produksi, gudang, penjualan dan pemilik.
3. Bagian produksi dapat menggunakan sistem untuk menerima permintaan produksi barang yang dipesan oleh bagian gudang.
4. Bagian gudang dapat menggunakan sistem untuk mengelola barang masuk, pengiriman barang keluar, stok barang dan melakukan permintaan produksi barang kepada bagian produksi.
5. Bagian penjualan dapat menggunakan sistem untuk mengelola hasil penjualan barang, melihat stok barang dan melakukan permintaan pengiriman barang keluar.
6. Sistem ini dapat menampilkan laporan produksi barang, barang masuk, barang keluar dan hasil penjualan yang dapat dilihat oleh pemilik.

7. Sistem ini dapat melakukan pengawasan terhadap persediaan stok barang gudang, dimana apabila stok barang tersisa 10 lusin maka akan muncul notifikasi kepada bagian gudang.

1.4 Tujuan Penelitian

Menurut penjelasan di atas, penelitian ini dilakukan oleh penulis dengan bertujuan untuk :

1. Merancang dan membangun sistem informasi manajemen *inventory* barang untuk mempermudah Bariklie Collection dalam mengolah data persediaan barang agar saling terintegrasi sehingga menghasilkan laporan yang akurat.
2. Mengubah sistem pencatatan persediaan barang yang dilakukan secara manual menjadi sistem terkomputerisasi sehingga dapat mengurangi kesalahan pegawai dan meningkatkan kinerja Bariklie Collection.
3. Mengawasi jumlah persediaan barang sehingga tidak adanya barang yang mengalami kelebihan maupun kekurangan stok barang.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini dibuat untuk menghasilkan beberapa manfaat yaitu sebagai berikut :

1. Membantu mempermudah bagian internal Bariklie Collection dalam mengelola data *inventory* barang.
2. Mempermudah pemilik Bariklie Collection dalam melihat berbagai laporan dikarenakan semua data sudah saling terintegrasi sehingga menghasilkan laporan yang akurat.
3. Menghindari terjadinya kesalahan dalam pencatatan persediaan barang agar dapat memberikan informasi stok barang kepada pelanggan menjadi lebih baik.
4. Meningkatkan kinerja usaha dagang Bariklie Collection dalam memproses persediaan barang sehingga dapat dengan mudah melakukan pengawasan untuk mengetahui kelebihan ataupun kekurangan barang.

1.6 Luaran Yang Diharapkan

Penelitian ini akan memperoleh luaran dalam bentuk sistem informasi manajemen *inventory* barang berbasis *website* yang di dalamnya mampu melakukan pengolahan data produksi barang, stok barang, barang masuk, pengiriman barang keluar, hasil penjualan dan pelaporan sehingga menjadikan proses pengolahan data efektif dan efisien dalam mengurangi masalah yang dapat merugikan Bariklie Collection.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berguna untuk menjelaskan gambaran penelitian agar pembaca lebih mudah memahami topik-topik yang dibagi menjadi beberapa bab, berikut sistematika penulis :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memberikan penjelasan terkait latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan beberapa teori pendukung yang dijadikan sebagai acuan sesuai dengan judul penelitian sehingga membantu penyusunan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memberikan penjelasan terkait metode penyusunan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis di dalamnya terdapat tempat dan waktu penelitian, jadwal penelitian dan tahapan kegiatan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil penelitian yang telah dilakukan seperti analisis sistem berjalan, analisis perancangan sistem informasi, pengujian sistem serta hasil implementasi sistem informasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini adalah bagian akhir dari penulisan tugas akhir yang menguraikan mengenai kesimpulan dan saran penulis terhadap penelitian yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN