



BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini berkembang dengan sangat pesat pada dunia industri. Hal ini membuat setiap perusahaan maupun pelaku usaha berlomba - lomba untuk menjadi yang terbaik sehingga membuat setiap perusahaan untuk mengikuti perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan agar dapat melakukan persaingan dengan perusahaan – perusahaan lainnya. Untuk dapat bersaing dengan perusahaan lain, suatu perusahaan tidak hanya cukup untuk memuaskan pelanggannya namun harus memiliki lingkungan internal yang baik juga. Lingkungan internal suatu perusahaan dipengaruhi oleh sistem informasi yang berkaitan dengan informasi – informasi penting yang ada di dalam sebuah perusahaan.

Informasi merupakan suatu data (dapat berupa pesan maupun simbol) yang telah di beri makna melalui konteks sehingga dapat ditransmisikan. Kesalahan informasi yang ada pada suatu perusahaan akan mengganggu aktivitas pekerjaan yang ada dalam perusahaan tersebut. Menurut Dimas (2015) sistem informasi merupakan kombinasi yang terjadi antara manusia, fasilitas atau teknologi dan media yang digunakan dalam membantu pengguna sistem untuk memilih keputusan yang tepat. Sistem informasi sudah banyak digunakan oleh perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas data secara akurat, menciptakan sistem kerja yang terkoordinasi, dan penghematan biaya dalam organisasi.

Pada usaha - usaha yang mash kecil perusahaan dapat langsung berhubungan dan memperoleh informasi langsung dari tangan pertama yaitu para distributor, sehingga



Hak cipta milik IBI BKGG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



perusahaan dapat langsung mengikuti perkembangan pasar dari dekat. Apabila usaha yang dijalankan sudah mulai melas maka hubungan langsung dengan para customer dan distributor akan menjadi sulit untuk dilakukan. Hubungan ini sangat dibutuhkan untuk mendapatkan informasi yang digunakan sebagai dasar penetapan kebijakan harga pembelian dan harga penjualan.

CV. Aeterna Jaya Teknik merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan alat-alat pabrik yang bergerak di bidang *Water Oil and Gas (WOG)* seperti, *automation, actuator, valve, solenoid, E/P positioner*, dan lain-lain. Toko ini berlokasi di LTC Glodok LT. Gf2 Blok A2 no. 17, Jakarta Barat. CV. Aeterna Jaya Teknik memulai usahanya sejak 2010 dan melakukan penjualan berbagai macam kebutuhan pabrik. Dalam melakukan transaksi penjualan toko ini memiliki 3 orang penjaga toko yang bertugas melayani orang yang ingin membeli barang, melakukan pemeriksaan stock barang, dan 1 orang pengawai yang bertugas untuk mengambil barang yang ada di gudang.

Sistem yang digunakan di CV. Aeterna Jaya Teknik hingga saat ini segala sesuatunya masih berjalan secara manual baik dalam hal pencatatan stok barang, data konsumen maupun transaksi yang terjadi. Salah satu kemungkinan masalah yang muncul adalah lamanya dan tidak akuratnya laporan yang dihasilkan tiap bulan. Hal ini dikarenakan tidak tercatatnya proses transaksi yang terjadi dalam CV secara akurat dan detail, serta pengumpulan berkas - berkas pencatatan yang tidak rapi. Selain itu, kemungkinan masalah lainnya yang dapat muncul adalah tidak terkontrolnya sirkulasi produk masuk dan keluar dari dalam gudang yang mengakibatkan selisih pada bagian persediaan dengan laporan. Proses transaksi tidak tercatat secara detail dan akurat sehingga pembuatan laporan butuh waktu lama dan kemungkinan nya terjadi *human error*. CV. Aeterna Jaya Teknik juga masih mencatat data supplier secara manual,

Ha cipta mililita BI KKG (K Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Ha Cipta Dilinangi ndang Undag

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBKKG.

mengakibatkan data yang sering hilang dan susah di cari.

Dengan permasalahan mengenai perbedaan stok barang ini maka diperlukan suatu sistem informasi yang secara tepat, cepat serta akurat dalam memberikan suatu informasi. Pembuatan sistem informasi pengendalian stok barang berbasis web ini akan memudahkan CV dalam mengetahui jumlah stok barang yang mereka miliki. Pembuatan sistem informasi ini akan menggunakan *MySQL* untuk *database* dari sistem persediaan barang dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dari sistem tersebut. Berdasarkan uraian tersebut, akan dilakukan penelitian tentang **“Analisis dan Perancangan Sistem *Inventory* Berbasis Web Pada CV. Aeterna Jaya Teknik”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi antara lain sebagai berikut:

1. Proses pencatatan data barang dan supplier dapat terjadi *redudance*.
2. Tidak diketahuinya secara otomatis sisa stock barang.
3. Sistem penjualan pada CV masih menerapkan sistem penjualan tradisional dan ingin menerapkan sistem penjualan secara *online*.
4. Pembuatan laporan tidak akurat dan butuh waktu lama karena masi dikerjakan secara manual.
5. Membutuhkan tenaga dan waktu yang lama ketika membutuhkan data transaksi di waktu lampau karena harus memeriksa banyak kertas data transaksi.

C. Batasan Masalah

Dengan mengetahui permasalahan yang dihadapi dalam pembuatan system informasi, adapun pembatasan permasalahan tersebut antara lain:

1. Proses transaksi tidak tercatat secara akurat dan detail.





2. Stock barang tidak dapat di monitor dengan mudah.
3. Pembuatan laporan tidak akurat dan butuh waktu lama karena masi dikerjakan secara manual.
4. Membutuhkan tenaga dan waktu yang lama ketika membutuhkan data transaksi di waktu lampau karena harus memeriksa banyak kertas data transaksi.

D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah membuat dan merancang sistem inventory pada CV. Aeterna Jaya Teknik berbasis *web*.

E. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat yang berguna bagi berbagai pihak antar lain:

1. Untuk Penulis

a. Menerapkan pemahaman dan ilmu pengetahuan selama perkuliahan sebagai mahasiswa program studi sistem informasi pada Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

b. Menambah wawasan serta pengalaman dalam analisis dan pembuatan *software*.

c. Mengaplikasikan sistem berbasis *web* dan *software inventory* guna membantu CV. Aeterna Jaya Teknik dalam mengontrol sistem informasi inventory yang masih manual.

d. Menyelesaikan penelitian untuk penulisan karya akhir skripsi penulis.

2. Untuk CV. Aeterna Jaya Teknik

Manfaat penelitian ini adalah untuk mempermudah pemilik CV untuk menetapkan kebijakan dan pengambilan keputusan berdasarkan data yang dikumpulkan dan diolah dengan adanya sistem informasi penjualan dan stok barang. Perusahaan akan mendapat



beberapa informasi yang bermanfaat antara lain sebagai berikut :

- a. Waktu dan detail proses penjualan yang akurat.
- b. Jumlah produk atau barang yang telah terjual.
- c. Penilaian suatu produk dari konsumen.
- d. Informasi ketersediaan barang yang akurat.
- e. Pemilik dapat menerima dan melihat laporan lebih cepat dan detail.
- f. Penerapan strategi atau keputusan dapat dilakukan dengan cepat.

3. Untuk Pembaca

- a. Menyediakan hasil penilitan untuk mengetahui proses pembuatan *Software Web* dan penerapan sistem informasi.
- b. Memberikan pembaca wawasan dalam melakukan pengembangan pada penilitan berikutnya.

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.