

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya waktu keberadaan teknologi sangatlah menguntungkan bagi umat manusia. Perkembangan budaya juga sangat nampak dengan pesatnya perubahan teknologi dari zaman ke zaman. Selain dicap sebagai penemuan baru, teknologi juga digunakan sebagai penunjang segala kebutuhan manusia. Bagaimana tidak, keberadaan teknologi yang berkembang pesat membantu pekerjaan manusia pada umumnya dapat diselesaikan lebih cepat. Teknologi yang mencakup dengan pengelolaan informasi secara tersistem dan akurat menjadikan sangat penting sebagai penunjang aktivitas pengolahan data. Pengolahan yang cepat, efisien, dan akurat merupakan suatu hal penting yang dibutuhkan setiap perusahaan guna meningkatkan produktifitas pekerjaan, biaya, ataupun waktu.

“Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang berhubungan dengan pengolahan data menjadi informasi dan proses penyaluran data/ informasi tersebut dalam batas-batas ruang dan waktu”. Richardus Eko Indrajit (2011: 2). Pengelolaan suatu sistem informasi sangatlah penting dimasa sekarang ini. Didalam dunia industri mengolah suatu data yang kemudian akan disalurkan atau diproses untuk suatu kebijakan perusahaan sangatlah membutuhkan teknologi sistem informasi. Pencatatan produk-produk yang keluar masuk dengan banyaknya jenis produk akan sangat membutuhkan sebuah teknologi informasi, karena keterbatasan manusia untuk mengingat dalam batas waktu yang panjang. Sistem informasi akan menyimpan database perusahaan dimana data tersebut bakal tersimpan dalam jangka waktu yang lama.

Sistem inventory pada sebuah industri memungkinkan menjadi salah satu dasar kebijakan untuk pengelolaan stock barang serta informasi yang keluar masuk terhadap perusahaan. Ketepatan untuk memutuskan suatu keputusan dengan cepat akan sangat berdampak pada proses keputusan persediaan yang nantinya dapat membantu memenuhi permintaan yang sesuai rencana dan

terdata. Dengan tersimpannya database didalam sebuah sistem, maka perusahaan dengan mudah menentukan kebijakan yang efisien serta efektif sesuai tujuan perusahaan.

CV. Berkah Alam Jaya merupakan industri yang bergerak pada bidang distributor kayu log gelondongan. Perusahaan tersebut sudah mempunyai rekan bisnis yakni perusahaan galangan kapal. Selain itu, CV. Berkah Alam Jaya menerima pembelian dari konsumen langsung yang mana didalam pabrik sudah dipersiapkan alat pemotong kayu log sesuai permintaan konsumennya. Pada saat ini perusahaan tersebut masih menggunakan sistem informasi manual, sebagai contohnya yakni dengan kwitansi dimana terdapat informasi berupa nama penerima, tanggal pesanan, deskripsi barang yang dibeli, serta tanda tangan dari kedua belah pihak. Dimana database masih berupa surat-surat kwitansi pembelian serta penjualan yang kemudian disimpan disuatu lemari dimana ketahanan kertasnya sangat rentan terhadap kerusakan sehingga menyebabkan kehilangan data pengeluaran ataupun pemasukan barang. Selain itu pencarian data akan sangat lama dikarenakan tumpukan-tumpukan data yang tersimpan secara manual. Akan sangat baik jika sistem informasinya digantikan oleh teknologi berbasis web untuk menyimpan semua databasenya. Selain memudahkan untuk proses pencarian data yang cepat akan memungkinkan karyawan mendapat kemudahan. Informasi yang diberikan di peralihan terhadap web ini. Yakni disaat data barang masuk, data barang keluar, stok barang yang terupdate setiap waktu, serta data informasi pembeli di CV. Berkah Alam Jaya yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan terhadap persediaan. Pada saat ini, perusahaan setelah menerima pesanan akan membuatkan sebuah kwitansi yang diberikan kepada konsumen. Setelah itu konsumen akan memilih apakah kayu log akan dipotong sesuai ukuran yang diinginkan, sebagai contoh pembeli ingin membeli kayu log jenis meranti dengan jumlah 11 batang ukuran berbeda-beda. Maka mandor lapangan memilihkan kayu log yang dapat memenuhi jumlah yang diinginkan. Mandor lapangan memilih diameter 40cm (0,40m) dengan panjang 2,5m diketahui volume log yaitu $3,14 \times 0,40 \times 2,5m = 0,314m^3$. Dengan rincian pembagiannya, ukuran kayu 18 x 3,5 x 250cm sebanyak 7 batang, ukuran 20 x

4 x 250cm sebanyak 1 batang, 30 x 4 x 250cm sebanyak 1 batang, 12 x 4 x 250cm sebanyak 2 batang dengan total volume kayu gergajian 0,184 m³. Setelah di proses pemotongan kemudian langsung diangkut oleh kendaraan menuju tempat tujuan. Kemudian kwitansi akan disimpan oleh pihak perusahaan dengan isi informasi nama penerima, tanggal pesanan, deskripsi barang yang dibeli, serta tanda tangan dari kedua belah pihak sebagai bukti transaksi serta database berupa bukti fisik. Selain itu, perusahaan membeli persediaan dari perusahaan lain hanya akan menerima sebuah kwitansi yang mana pada akhirnya akan disimpan juga sebagai database berupa bukti fisik yang mana akan kesulitan dan membutuhkan waktu lama untuk mencari data yang akan dibutuhkan. Sebagai contohnya CV. Berkah Alam Jaya ingin mencari data pelanggan yang berada diantara tumpukan yang tidak teratur. Maka disaat pencarian data akan memberikan waktu yang sangat lama. Sangat jelas dampak dari penggunaan sistem informasi manual yang menyebabkan kerugian dalam segi waktu serta tidak terdeteksinya barang yang hilang yang menyebabkan kerugian besar. Sedangkan dampak dari kesalahan web sangat sedikit, karena web hanya memerlukan jaringan internet serta sumber listrik saja. Ketika terjadi kesalahan internal atau dampak dari perbaikan pihak Perusahaan Listrik Negara (PLN) sehingga menyebabkan terputusnya koneksi internet dan matinya sumber listrik, data yang sudah di masukkan akan secara otomatis masuk kedalam database sehingga data aman dan tidak akan hilang. Jika dilihat dari kendala tersebut dapat dibilang pentingnya sistem informasi inventory pada perusahaan agar mendapatkan hasil yang efektif dan efisien serta terjaminnya keamanan database pada perusahaan CV. Berkah Alam Jaya.

Maka berdasarkan penjelasan latar belakang tersebut, penulis akan melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Stock Barang Berbasis Web Pada CV. Berkah Alam Jaya Batang” yang mana sistem tersebut dapat membantu memudahkan dalam menangani pendataan barang masuk serta keluar, pengelolaan stok barang yang akurat dengan harapan mempermudah pekerjaan pada CV. Berkah Alam Jaya dalam mengontrol persediaan stok barang.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yang didasarkan pada latar belakang yang ada adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi inventory yang berguna untuk pengontrolan stock barang, barang masuk dan keluar, serta laporan keuangan dengan mudah sehingga tepat dalam pengelolaan data tidak terjadi mis informasi?.
2. Bagaimana cara mempermudah admin gudang untuk menginput data dengan cepat sehingga menjadi efektif dalam waktu penginputan dan efisien dalam segi penyimpanan database?.
3. Bagaimana rancangan pengumpulan data pelanggan yang dapat dipakai sebagai penunjang keputusan persediaan stock serta peramalan permintaan mendatang?.

1.2.2 Batasan Masalah

Beberapa batasan permasalahan pada penelitian ini yaitu :

1. Perancangan sistem yang dibangun hanya meliputi proses barang masuk, proses barang keluar, serta jumlah stock barang.
2. Sistem yang dirancang merupakan berbasis web sehingga karyawan dengan mudah untuk masuk dan mengelola secara online.
3. Dari sistem yang dibangun akan menghasilkan laporan data inventory berupa pdf yang meliputi informasi barang masuk, barang keluar, jumlah stock barang, serta data pelanggan.
4. Penyimpanan dan pengolahan database menggunakan PhpMyadmin sebagai bahasa pemrograman.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

1. Membangun sistem informasi inventory yang berguna untuk pengontrolan stock barang, barang masuk dan keluar, serta laporan

keuangan dengan mudah sehingga tepat dalam pengelolaan data tidak terjadi mis informasi.

2. Mempermudah admin gudang untuk menginput data dengan cepat sehingga menjadi efektif dalam waktu penginputan dan efisien dalam segi penyimpanan database.
3. Mengumpulkan data pelanggan yang dapat dipakai sebagai penunjang keputusan persediaan stock serta peramalan permintaan mendatang.

1.3.2 Manfaat Penelitian

1. Membantu kemudahan CV. Berkah Alam Jaya untuk pengelolaan stock barang secara sistematis dan terkontrol dengan tepat dan cepat,
2. Mempermudah admin gudang untuk memberikan suatu informasi dengan cepat dan akurat.
3. Dapat menunjang kinerja perusahaan untuk pengembangan sistem yang terkomputerisasi.
4. Dapat menyimpan data penjualan perusahaan dengan jangka panjang dann tersimpan dengan aman pada database.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di CV. Berkah Alam Jaya Tulis Barat, Tulis, Kec. Tulis, Kabupaten Batang, Jawa Tengah 51261 Provinsi Jawa Tengah.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Pengamatan langsung proses bisnis pada CV. Berkah Alam Jaya yang kemudian informasi yang didapat diolah kedalam sistem informasi *inventory*.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada staf admin gudang serta karyawan yang berada dilokasi penelitian CV. Berkah Alam Jaya.

3. Kepustakaan

Pengumpulan data secara langsung yang bersumber dari jurnal, buku, dan penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian saat ini.

4. Dokumentasi

Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati dokumen-dokumen yang ada pada CV. Berkah Alam Jaya yang berkaitan dengan sistem informasi yang akan dirancang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir dibagi beberapa bab untuk mengetahui dengan mudah maka dibagi sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

A. Mengulas penelitian yang berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan saat ini yakni tentang sistem inventory stock barang berbasis web.

B. Landasan teori yang berisi tentang pembahasan pengertian Sistem, Informasi, database, MySql, pergudangan, dan teori – teori lain yang mendasari masalah yang diteliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini peneliti menjelaskan tentang metode penelitian yang dilakukan oleh peneliti dalam pengembangan sistem inventory. Supaya sistematis, metode penelitian meliputi :

- A. Pemilihan Lokasi dan Waktu Penelitian
- B. Analisa Kebutuhan data
- C. Alur Penelitian (disertakan Flowchart)
- D. Alur diagram (DFD)

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini terdiri dari gambaran hasil penelitian dan analisa. Analisa bisa dalam bentuk kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta pembahasan hasil penelitian tentang sistem inventory stock barang yang berbasis web.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan yakni tentang sistem informasi inventory. Kesimpulan dapat diuraikan kedalam masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi masukan dari peneliti.