BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam setiap proses kegiatan, sebuah perusahaan akan melibatkan banyak pertukaran data didalamnya. Selama ini, banyak perusahaan yang berbasis usaha kecil hingga menengah yang masih mengandalkan sistem terkomputerisasi. Seiring dengan berkembangnya perusahaan tersebut, akan tercapai suatu titik dimana laju pertukaran data semakin bertambah dan menjadi sangat rumit sehingga tidak dapat ditangani oleh sistem yang konvesional atau manual yang kelak dibutuhkan suatu sistem basis data yang kuat untuk mempertahankan integritas data dan efisiensi dari penggunaan data tersebut pada aktivitas bisnis sehari-hari perusahaan tersebut.

PT.Eka Karya Abadi merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang usaha supplier tas. Walaupun seperti yang kita ketahui bahwa banyak juga perusahaan yang lain yang bergerak di bidang yang sama. Saat ini PT.Eka Karya Abadi sudah berdiri selama hampir tiga tahun menjadi perusahaan yang memproduksi tas.

Untuk mencapai target pertumbuhan perusahaan yang telah ditetapkan perlu pengelolaan sumber daya yang ada secara efisien, tidak terkecuali pengelolaan sistem pengolahan data yang di dalamnya termasuk pengolahan data persediaan barang.

Sistem informasi pengolahan data persediaan barang merupakan suatu cara untuk mengenal keadaan ketersediaan barang pada perusahaan. Melalui sistem

pengolahan data, aktifitas keluar masuknya barang juga dapat diketahui, misalnya jumlah persediaan produk yang harus tersedia untuk jangka waktu tertentu dan jumlah barang/produk yang siap untuk dikirim ke perusahaan-perusahaan.

Dengan dilatarbelakangi oleh hal tersebut diatas maka diperlukan suatu terobosan sistem informasi, Untuk itu penulis mengambil judul ***" Sistem informasi persediaan hasil produksi di PT.Eka Karya Abadi Bandung "*** yang berguna bagi pemilik perusahaan dalam pembuatan keputusan dengan beberapa keunggulan dibandingkan dengan sistem informasi manual .

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah yang dapat diidentifikasi yaitu bagaimana membangun sistem informasi persediaan barang hasil produksi pada PT. Eka Karya Abadi Bandung.

Masalah – masalah tersebut diantaranya sebagai berikut :

1. Bagaimana mengetahui jumlah stok barang yang tersedia di gudang.
2. Sulit untuk melakukan pencarian informasi data barang masuk dan data barang kelaur.
3. Lamanya waktu yang diperlukan untuk menentukan banyaknya total barang yang pernah diproduksi
4. Sulit untuk mengetahui barang masuk dan barang keluar berdasarkan tanggal transaksi

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi persediaan hasil produksi di PT.Eka Karya Abadi Bandung

Sedangkan tujuan dibangunnya sistem informasi ini adalah:

1. Mempermudah dan mempercepat mengetahui ketersedian barang jika ada pesanan berlebih.
2. Untuk mempermudah dan mempercepat pengolahan data persediaan barang hasil produksi pada perusahaan sehingga laporan yang dihasilkan dapat dijadikan bahan untuk memperbaiki kondisi sistem yang sudah ada sebelumnya.
3. Memberikan informasi tentang data barang, barang masuk, barang keluar yang akurat dan efisien terhadap pihak yang membutuhkan.
4. Menciptakan data yang tersentralisasi, sehingga data dapat saling berhubungan

1.4 Batasan Masalah

Untuk memperjelas arah dan tujuan dari penelitian ini, maka perlu adanya batasan masalah agar lebih jelas dan sesuai dengan tujuan dari media yang akan dibuat. Adapun batasan masalah yang akan dibahas dalam penyusunan tugas akhir ini.

1. Perangkat lunak ini digunakan oleh staff bagian pengelola gudang
2. Peragkat lunak ini dibangun khusus untuk mengolah
    a. Data Barang

b. Data Barang Keluar

c. Data Barang Masuk

d. Data Biaya

e. Data Costumer

f. Data Stok

g. Data User

3. Menampilkan informasi data barang yang telah diproduksi, didistribusikan dan persedian barang di gudang.
4. Pemodelan data yang digunakan adalah pemodelan terstruktur dimana *Tools* yang digunakan adalah diagram konteks, data flow diagram (DFD), kamus data, entity relationship diagram (ERD)
5. Peragkat lunak menggunakan, PHP, MySQL, Xampp, Macromedia Dreamweaver MX.

1.5 Metodologi Penelitian

Tahapan pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap Pengumpulan Data

a. Studi Kepustakaan

Penulis mengumpulkan dan mencari berbagai sumber pustaka dan literature untuk dijadikan acuan dan landasan teori dari perancangan sistem yang penulis lakukan.

b. Metode Interview

Adalah suatu metode dimana penulis dalam mengumpulkan data dengan cara melakukan dialog/ wawancara secara langsung dengan para nara

sumber dan Staff-Staff yang terkait untuk membantu menyelesaikan perancangan dan implementasi yang akan dibuat.

c. Metode Observasi

Suatu metode dimana penulis secara langsung mengamati kegiatan yang sedang dilakukan dilingkungan PT.Eka Karya Abadi bandung. Sedangkan program yang digunakan untuk membangun, dan menulis serta menterjemahkan instruksi – instruksi dalam aplikasi ini agar sistem pengolahan data dapat terlaksana dengan baik yaitu menggunakan program *Php My Sql*

2. Proses Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi.

Pembuatan sistem informasi ini di buat dengan menggunakan Model Proses Sekuensial Linier *(Waterfall Model)* dengan tahapan sebagai berikut :

a. Analisis dan definisi persyaratan. Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan user sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.
b. Perancangan sistem (Desain). Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan.
c. Implementasi dan pengujian unit (Kode). Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

d. Integrasi dan pengujian sistem (Pengujian). Unit program diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

e. Operasi dan pemeliharaan. Biasanya ini merupakan siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan dari tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas pembahasan, maka Tugas Akhir ini disusun dalam sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai dasar teori yang mendukung dalam analisa sistem informasi persediaan barang dalam penyusunan tugas akhir.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menerangkan mengenai berisi tahapan perancangan sistem, meliputi perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan antarmuka.

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL IMPLEMENTASI

Bab ini menerangkan mengenai implementasi antar muka. Lingkungan operasional, dan pembahasan hasil pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil kajian dan saran dari penulis untuk pengembangan selanjutnya.