BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sehubungan dengan meningkatnya persaingan dalam pasar global, permintaan pelanggan yang semakin komplek dan semakin banyaknya produk baru yang bermunculan, maka setiap perusahaan harus mampu bersaing untuk menciptakan produk yang inovatif dengan cepat agar perusahaan tersebut dapat meningkatkan keunggulan kompetitifnya. CV.CIPTA MANDIRI berdiri pada tahun 2012 yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *Sparepart*, penyediaan barang untuk didistribusikan ke berbagai cabang, berupa produk jadi. Berdasarkan hasil wawancara dengan Mananger CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI, mengingat pentingnya masalah inventori dan distribusi, perlu diadakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang harusnya sistematis, terarah dan lengkap yang tentunya dipakai untuk membantu dalam menganalisa maupun pembuatan laporan dan juga sangat membantu dalam memperoleh informasi tentang data persediaan barang. Hal tersebut dapat dicapai dengan menerapkan konsep *Supply Chain Management (SCM),* dimana SCM dapat digunakan untuk mengelola aliran informasi, aliran produk, maupun aliran material antara *supplier*, perusahaan dan distributornya.

Masalah pertama adalah mengenai *Source* (sumber barang), yaitu mengenai jumlah barang yang kadang tidak sesuai dengan jumlah permintaan oleh cabang. Selain itu masalah yang kedua adalah mengenai *Return* (pengembalian) dimana kadang terdapat proses pengiriman produk yang tidak sesuai (cacat). Terakhir adalah mengenai Pengiriman yaitu waktu pengiriman yang kadang tidak selalu tepat waktu (terlambat). Sistem yang akan dibangun berbasis web agar dapat memudahkan dalam memberikan informasi dan layanan kepada pengguna atau bagian perusahaan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka akan dibangun suatu sistem yang dapat mengantisipasi masalah mengenai inventori dan distribusi dengan judul "*SISTEM INVENTORI DAN DISTRIBUSI DENGAN*

MENGGUNAKAN PENDEKATAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI".

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI memiliki sistem inventori dan distribusi yang belum efisien, sehingga perlu dilakukan penelitian, yaitu bagaimana membangun sistem informasi Inventori dan Distribusi dengan menggunakan pendekatan *Supply Chain Management* pada CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang diteliti tersebut, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun sistem inventori dan distribusi dengan metode pendekatan *Supply Chain Management* pada CV.CIPTA MANDIRI.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem yang dapat memudahkan bagian gudang terhadap segala masalah mengenai pengendalian stok dan monitoring stok.
2. Membuat sistem yang dapat membantu bagian pengiriman dalam memberikan informasi mengenai jumlah barang dan jadwal yang harus didistribusikan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ditentukan dalam Analisis dan Perancangan sistem Informasi inventori pada CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini berbasis *web online*
2. Sistem ini hanya untuk mengetahui informasi mengenai inventori (pengendalian stok dan monitoring stok) dan pendistribusian di CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI.
3. Sisitem ini hanya mengelola jenis barang *Clutch cover* (Tutup Kopling) dan *Clutch disc* (Pelat Kopling)

4. Sistem ini hanya menganalisis bagian Hilir dari SCM.
5. Sistem ini hanya menampilkan daftar dan jumlah stok, hasil peramalan data yang akan didistribusikan, jadwal pengiriman, serta laporan-laporan yang terkait dalam sistem.
6. Sistem ini menyediakan fitur-fitur sebagai berikut :
   a. Inventori control CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI
      Fitur ini berguna untuk pusat CV.CIPTA MANDIRICIMAHI dalam mengolah dan menganalisis inventori yang masuk dan keluar .
   b. Direktori pendistribusian barang
      Fitur ini berguna untuk CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI dalam mengolah data distribusi yang terjadi pada setiap transaksi bulan/tahun.

1.5 Metodologi Penelitian

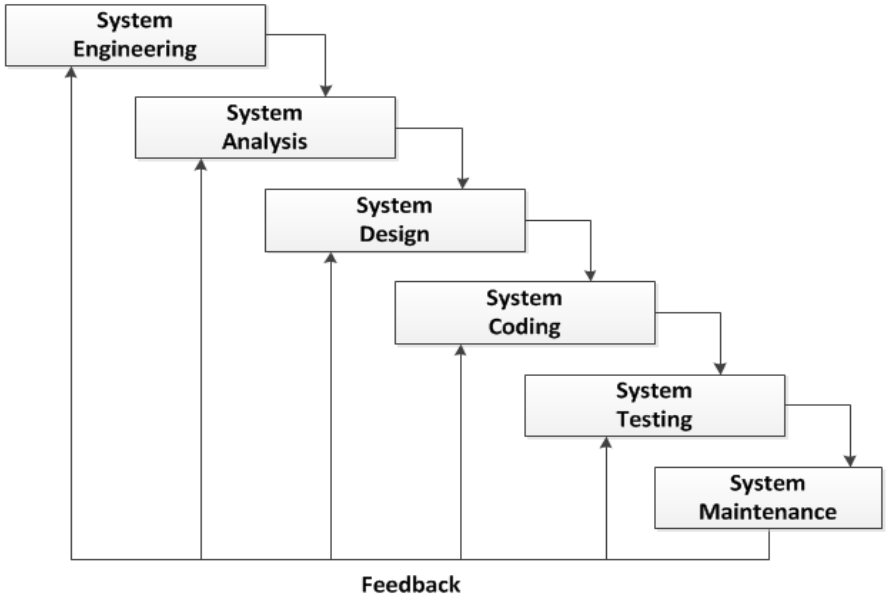
Metodologi penelitian yang digunakan untuk membangun aplikasi sistem informasi inventori dan distribusi pada CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI ini menggunakan metode analisis deskriptif yaitu suatu metodeyang bertujuan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang hal-hal yang diperlukan, melalui tahapan sebagai berikut:

1. Metode Pengumpulan data
   a. Studi Literatur
      Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.
   b. Observasi
      Studi ini dilakukan dengan cara mengunjungi tempat yang akan diteliti dan pengumpulan data dilakukan secara lansung terhadap permasalahan yang diambil.
   c. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan komunikasi langsung dengan narasumber yaitu berupa serangkaian pertanyaan yang akan diajukan pada responden untuk menjawab pertanyaan.

2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*, metode *waterfall* adalah metode yang digunakan dalam pendekatan yang sistematis dan sequensial melalui tahapan-tahapan yang ada untuk membangun sebuah aplikasi. Berikut gambar dari metode *waterfall* menurut Ian Sommerville (2011) :



Gambar 1.1 *Diagram Metode Waterfall*[2]

Berikut penjelasan dari *fase-fase* yang terdapat dalam metode *waterfall* :

A. System Engineering

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

B. *System Analysis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksaan proyek pembuatan perangkat lunak.

C. *System Design*

Tahap penerjemah dari data yang dianalisis kedalam bentuk desain *interface* atau antarmuka.

D. *System Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemograman tertentu.

E. *System Testing*

Merupakan tahap pengujian aplikasi terhadap sistem yang telah dibangun.

F. *System Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu aplikasi yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan penguji.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah , rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Membahas mengenai konsep dasar yang berkaitan dengan Inventori dan Distribusi, pengertian SCM (*Supply Chain Management*), peramalan *ARIMA* maupun teori teori pendukung yang digunakan untuk membuat sistem Inventori dan Distribusi menggunakan pendekatan *Supply Chain Management* serta aplikasi pembangun perangkat lunak.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis masalah, analisis prosedur perencanaan kinerja sistem, analisis basis data, analisis kode, serta analisis kebutuhan non-fungsional dan fungsional, terdapat juga DFD (*Data flow Diagram*), dan segala model matematis untuk melakukan perancangan sistem yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini berisi hasil implementasi dari analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat disertai juga hasil pengujian sistem yang dilakukan di CV.CIPTA MANDIRI CIMAHI sehingga diketahui apakah sistem yang dibangun sudah memenuhi syarat sebagai aplikasi yang *user-friendly*.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang bisa ditarik dari latar belakang yang telah diuraikan yaitu membangun sistem inventori dan distribusi. Dan adapun saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.