BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latarbelakang Masalah

Persaingan bisnis yang semakin ketat menuntut perusahaan untuk menyusun kembali strategi dan taktik bisnisnya sehari-hari. Persaingan yang sangat ketat terletak pada bagaimana sebuah perusahaan dapat mengimplementasikan proses penciptaan produk atau jasanya secara lebih murah, lebih baik dan lebih cepat dibandingkan dengan pesaing bisnisnya. Usaha untuk menciptakan rangkaian proses tersebut bukanlah merupakan target semasa saja, melainkan sifatnya dinamis, dalam arti harus selalu diupayakan secara terus menerus dan berkesinambungan. Sejauh perusahaan masih bisa terus berusaha memperbaiki kinerjanya,sejauh itu pulalah perusahaan dapat tetap bertahan dalam ketatnya kompetisi global [1].

Semua perusahaan yang bergerak dibidang industri jasa maupun manufaktur pada umunya bertujuan untuk mendapatkan laba yang maksimal dan menekan pengeluaran agar perusahaan tetap kompetitif. Salah satu faktor yang memerlukan banyak biaya dalam memasarkan produk yaitu manajemen logistik yaitu yang terdiri dari perancangan produk, peramalan kebutuhan, pengadaan material, produksi, pengendalian persediaan, penyimpanan, distribusi/transportasi kedistributor, *wholesaler* dan *retiler* [1].

Cv.Jati Sari Furniture Indigo Sova adalah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yaitu pembuatan mebel. Dalam kegiatan produksinya Cv.Jati Sari Furniture Indigo Sova tidak terlepas dari kegiatan logistik. Adapun kegiatan

logistik mencakup seluruh kegiatan aliran bahan dan informasi perusahaan. Salah satu permasalahan yang ada di perusahaan ini adalah permasalahan yang terkait dengan persediaan bahan bakunya, dimana untuk memenuhi kebutuhan para distributor atau toko serta perorangan terkadang kehabisan *stock* ataupun sebaliknya. Permasalahn ini muncul karena adanya ketidakpastian informasi diantaranya ketidakpastian permintaan barang produksi dari pemesan yang terkadang memesan barang yang lebih dari biasanya ataupun sebaliknya, sehingga perusahaan sulit menentukan berapa banyak bahan baku yang harus disiapkan untuk memenuhi kebutuhan pasokan barang. Informasi data penjualan akan sangat membantu untuk meramalkan berapa banyak bahan baku yang diperlukan untuk memenuhi pasokan barang. Melihat konsekuensi yang dilematis dari persediaan, maka Cv.Jati Sari Furniture Indigo Sova harus merencanakan dan mengendalikan persediannya dalam tingkat optimal.Dalam mendukung kegiatan pengendalian persediaan ini, maka akan dibangun **"Sistem Informasi Peramalan Persediaan Logistik Bahan Baku Untuk Perusahaan CV.Jatisari Furniture Indigo Sova".**

1.2. Identifikasi Masalah

Melihat latarbelakang masalah yang dihadapi untuk menentukan kebutuhan persediaan pasokan barang dan bahan baku, maka bagaimana cara membangun sisitem informasi untuk **"Sistem Informasi Peramalan Persediaan Logistik Bahan Baku Untuk Perusahaan CV.Jatisari Furniture Indigo Sova".**

.

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan skripsi ini untuk membangun“Sistem Informasi Peramalan Persediaan Logistik Bahan Baku Untuk Perusahaan CV.Jatisari Furniture Indigo Sova”.

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian tugas akhir/skripsi ini adalah:

1. Untuk mengetahui laporan data penjualan.
2. Mengetahui berapa besar penggunaan bahan baku digunakan.
3. Menentukan berapa banyak kebutuhan bahan baku yang harus disiapkan.
4. Dapat menentukan jumlah persediaan produk pada masa sekarang sehingga proses produksi bisa berjalan lancar dan memenuhi laju permintaan konsumen.

1.4. Batasan Masalah

Karena luasnya masalah yang harus dibahas, maka penelitian ini membatasi materi yang akan dibahas, yaitu:

1. Sistem logistik yang diteliti yaitu pada persediaan bahan baku utama.
2. Kapasitas gudang mencukupi dan dalam keadaan normal.
3. Tidak melakukan/menerima pesanan sesuai keinginan pelanggan (custom).
4. Hanya melakukan perhitungan jumlah peramalan bahan baku.
5. Data yang diolah terdiri dari: data supplier, data pelanggan, data item barang, data jenis bahan baku, data bahan baku dan data pembelian bahan baku, data pemesanan, data pengiriman dan data pelunasan, data retur serta perhitungan peramalan.

6. Data histori yang dipakai untuk perhitungan peramalan yakni dalam waktu kurun satu tahun untuk pemakaian bahan baku.
7. Perhitungan peramalan untuk selanjutnya membutuhkan data dari penjualan minimal tiga bulan melakukan penjualan.
8. Metode peramalan yang digunakan yaitu menggunakan metode *time series* dengan proyeksi trend (*trend projection).*
9. *Software* yang akan digunakan dalam membangun system informasi ini menggunakan *Borland Delphi 7.0* serta *database* aplikasi menggunakan *MySQL Serve*r dan *system operasi* yang akan digunakan adalah *windows xp*.
10. Metode pemodelan yang digunakan adalah aliran data terstruktur yaitu *DFD* (*Data Flow Diagram*) dalam menggambarkan model fungsionalnya.

1.5. Metodologi penelitian

Metedologi adalah kesatuan metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan-aturan dan postulat-postulat yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan, seni atau disiplin yang lainnya. Sedangkan metode adalah suatu cara, teknik yang sistematik untuk mengerjakan sesuatu [1].

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif analisis yaitu dengan cara mengumpulkan data, menganalisa data, membuat suatu pemecahan masalah dan kemudian disusun untuk ditarik kesimpulan mengenai masalah tersebut. Ada dua teknik dalam metedologi penelitian yaitu teknik pengumpulan data dan teknik pengembangan sistem.

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian dan referensi-referensi yang telah diperoleh. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data adalah sebagai berikut:

a. Studi Lapangan

Studi lapangan adalah pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan penelitian keperusahaan. Studi lapangan ini dilakukan dengan 2 cara, yaitu:

1. Observasi

Selain dengan menggunakan kedua metode diatas, penulis juga melakukan pemantauan langsung untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

2. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab langsung dengan pihak.

b. Studi Literatur

Studi literatur (library research) adalah mengumpulkan data melalui buku-buku, situs internet, dan catatan kuliah yang erat kaitannya dengan tema dari tugas akhir.

1.5.2 Teknik Pengembangan Sistem

Teknik pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang sudah dikembangkan dari metode Incremental, karena metode Incremental ini terdiri dari tahap-tahap yang memberikan kemudahan, jika pada satu tahap tidak sesuai atau mengalami kesalahan maka dapat kembali ke tahap sebelumnya.

Tahapan-tahapan yang terdapat dalam metode Waterfall setelah mengalami perkembangan dari metode Incremental dapat dilihat pada gambar 1, sebagai berikut :

1. *Requirements analysis and definition*

   Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

2. *Sistem and software design*

   Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.

3. *Implementation and unit testing*

   Desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

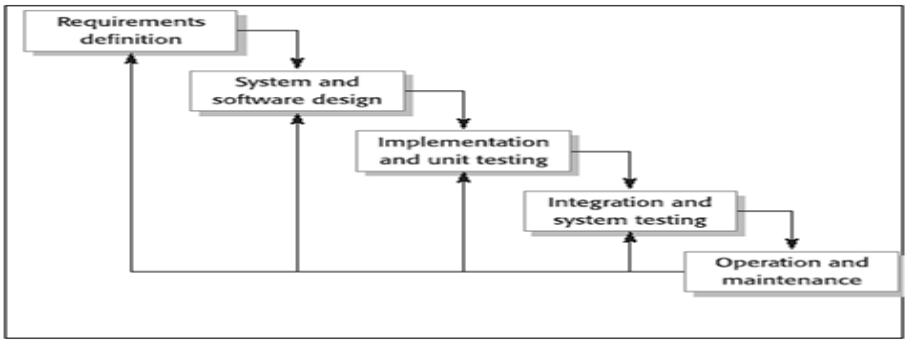
4. *Integration and sistem testing*

   Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (sistem testing).

5. *Operation and maintenance*

   Mengoperasikan program di lingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

Metode Incremental dengan pengembangan dari model Waterfall dapat dilihat pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Fase-fase Dalam Metode Waterfall [2]

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latarbelakang pembuatan aplikasi,maksud dan tujuan,identifikasi masalah,metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang dipakai dalam mendukung penelitian ini,yang dapat dijadikan dasar untuk pemecahan maslah dan dilakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini ber isi sejarah perusahaan ,visi dan misi,stuktur organisasi,tugas dan tanggung jawab dari masing-masing bagian,analisis permasalahan ,usulan pemecahan

masalh,perancangan piranti lunak,rancangan basis data,rancangan layar dan sfesifikasi proses.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang penjelasan implementasi perangkat lunak ,sarana yang dibutuhkan dan contoh pengoprasian perangkat lunak yang dirancang serta menguraikan evaluasi penelitian ini.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.