

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga kini semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang sangat berkaitan erat dengan teknologi informasi itu sendiri. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa Kegunaan komputer pada aplikasi bisnis adalah untuk menyediakan informasi dengan cepat dan tepat. Informasi ini ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu perusahaan. Jika di dalam suatu perusahaan, informasi tersebut terhenti atau terhambat, maka sistem perusahaan akan menjadi lusuh (Jogiyanto, 1999:96).

Salah satu perkembangan teknologi informasi yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Perusahaan-perusahaan yang ingin mengembangkan usaha dan mencapai sukses harus mengikuti era informasi dengan menggunakan alat pendukung pengolah data yaitu komputer. Hal ini didukung oleh pernyataan yang diutarakan bahwa komputer digunakan untuk mengelola sumber daya yang luas dari perusahaan-perusahaan yang memandang seluruh dunia sebagai pasar mereka dimana pada eksekutif perusahaan melakukan investasi pada teknologi informasi dengan tujuan mencapai skala ekonomis dan

dapat mengembangkan produk yang dapat dijual di seluruh dunia (McLeod, 1998:92).

Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan ataupun instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang-bidang yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu perusahaan dalam mencapai tujuannya.

Dalam kajian ini penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi dengan baik antara sistem basis data, user interface, dan user itu sendiri yang mampu memberikan informasi untuk pengambilan keputusan dalam kontrol persediaan barang. Sistem ini diharapkan juga mampu memberikan solusi optimal dalam penentuan ketersediaan jumlah stock untuk merek barang tertentu dan melakukan peramalan pemesanan ulang untuk barang yang sudah out of stock . Oleh sebab itu dengan berdasarkan alasan ini penulis mencoba mengambil tema dalam penulisan skripsi ini dengan judul : “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Barang Pada Larisma Swalayan Yogyakarta”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Larisma Swalayan merupakan suatu swalayan yang berkembang berkeinginan untuk memiliki suatu aplikasi sistem informasi yang dapat membantu mengontrol sekaligus memberikan informasi sebagai pertimbangan untuk pengambilan keputusan persediaan barang dagang. Keinginan ini timbul karena pihak pemilik swalayan ingin

meningkatkan kinerja dan nilai ekonomis dengan pemanfaatan sebuah sistem yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan penentuan pemilihan merek dan jumlah barang serta penentuan penjadwalan pemesanan barang secara otomatis.

Sistem kontrol persediaan yang telah ada di Larisma Swalayan dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif karena sistem tersebut hanya mampu melakukan pencatatan barang masuk dan barang keluar, tanpa bisa memberikan nilai lebih. Hal tersebut mengakibatkan sering terjadi keterlambatan pemesanan barang dan penumpukan barang.

Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan ini akan memberikan sebuah informasi penting yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja Larisma Swalayan menjadi lebih efektif dan efisien karena persediaan barang akan lebih terencana tanpa ada kekhawatiran akan terjadi penumpukan barang di gudang. Dalam pembuatan skripsi ini, penulis akan memberikan suatu solusi tentang:

1. Bagaimana sistem pendukung keputusan ini dapat membantu dalam memberikan informasi persediaan stock barang, penjadwalan pemesanan barang.
2. Bagaimana memberikan report data yang mampu memberikan informasi merek barang yang disukai konsumen

1.3 BATASAN MASALAH

Aplikasi sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan barang pada Larisma Swalayan akan memberikan suatu report pencatatan atau log secara

harian, bulanan, dan tahunan tentang data status persediaan yang nantinya memberikan informasi kepada pihak manajemen. Aplikasi ini hanya akan memberikan informasi status persediaan barang, perencanaan penjadwalan pemesanan barang dan menentukan jumlah persediaan pada periode berikutnya berdasarkan penjualan harian.

Aplikasi ini tidak akan melakukan penghitungan penjualan dan pembelian barang secara langsung serta penentuan harga jual sebuah item barang. Aplikasi ini juga tidak terhubung dengan database pada komputer kasir, karena aplikasi ini merupakan suatu aplikasi tambahan yang berdiri sendiri sehingga tidak akan mengganggu dan mengacaukan database pusat yang terhubung dengan data keseluruhan dan aktifitas jual beli secara langsung.

1.4 TUJUAN PEMBUATAN

Tujuan dari diadakannya penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menunjang penulisan skripsi ini adalah untuk :

1. Menyusun suatu sistem informasi berbasis komputer secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap dengan demikian sistem informasi yang dibuat benar-benar berguna dan mengefisienkan kinerja perusahaan.
2. Memberikan suatu solusi dengan merancang, memberikan hasil report, dan mengimplementasikan aplikasi sistem pendukung keputusan yang telah dibuat dan akan digunakan di Larisma Swalayan sebagai penunjang proses

pengambilan keputusan terhadap persediaan barang.

1.5 MANFAAT PENULISAN

Manfaat yang akan didapat dari penulisan skripsi dalam perancangan sistem pendukung keputusan pengendalian barang ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu Larisma Swalayan untuk mengubah sistem persediaan barang yang telah berjalan menjadi suatu sistem yang lebih efektif dan mampu memberikan nilai ekonomis bagi perusahaan.
2. Membantu Larisma Swalayan dalam perencanaan penjadwalan pemesanan barang. Membantu Larisma Swalayan menentukan jumlah stock barang yang harus tersedia berdasarkan kepercayaan konsumen terhadap merek barang tertentu.
3. Memberikan suatu report secara berkala tentang data penjualan berdasarkan jumlah barang.
4. Sistem ini akan mampu untuk melakukan beberapa fasilitas dan fungsi seperti :
Mempunyai password yang berguna untuk melindungi pemakaian sistem oleh orang yang tidak berwenang, sistem mempunyai fasilitas pengendali error yaitu berupa pesan kesalahan atau proses yang akan muncul dalam sistem pengendalian persediaan, mampu menyimpan data-data mengenai data jumlah barang yang masuk maupun keluar dan sistem dapat melakukan pencarian data barang.

1.6 METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem aplikasi absensi karyawan ini adalah dengan menggunakan beberapa metode, antara lain :

1. Metode Interview

Koentjaraningrat (1985:167) mengartikan interview sebagai sebuah tindakan pengumpulan informasi dengan cara mengajukan sejumlah pertanyaan secara lisan dan dijawab secara lisan pula yang akan digunakan dalam tahap analisa.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah dengan menggunakan model pengembangan sistem spiral. Model Spiral yang diusulkan oleh Boehm (1988), menggambarkan sebuah tahapan proses pengembangan perangkat lunak, yang terdiri dari enam wilayah tugas (Pressman, 1997:47), yaitu antara lain :

A. Komunikasi Pelanggan

Tugas-tugas yang dibutuhkan untuk membangun komunikasi yang efektif antara pengembang dan pelanggan.

B. Perencanaan

Tugas-tugas yang dibutuhkan untuk mendefinisikan sumber daya, ketepatan waktu, dan proyek informasi lain yang berhubungan.

C. Analisis Resiko

Tugas-tugas yang dibutuhkan untuk menaksir resiko-resiko, baik manajemen maupun teknis.

D. Perencanaan

Tugas-tugas yang dibutuhkan untuk membangun satu atau lebih representasi dari aplikasi tersebut. Penulis menggunakan flowchart dan DFD sebagai case tool dalam perencanaan sistem.

E. Konstruksi dan Peluncuran

Tugas-tugas yang dibutuhkan untuk mengkonstruksi, menguji, memasang, dan memberikan pelayanan kepada pemakai. Jika seluruh obyek yang dibutuhkan telah selesai didesain maka tahap selanjutnya adalah mengkonstruksikan obyek-obyek yang telah selesai didesain ke dalam kode bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang penulis gunakan ialah Visual Basic 6.0 sebagai pembuatan aplikasi sistemnya dan menggunakan aplikasi perancangan database MS SQL Server 2000.

F. Pengujian

Langkah ini melakukan pengujian fungsionalitas dan efisiensi sistem pada saat sistem tersebut telah selesai dibuat dan diimplementasikan.

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Penyusunan penulisan skripsi ini dilaksanakan dengan beberapa metode dan format susunan yang terbagi ke dalam beberapa bab, yang terdiri dari :

1. BAB I : Pendahuluan

Berisi tentang beberapa hal umum tentang maksud dan tujuan penulisan skripsi serta pelaksanaan penelitian pada Larisma Swalayan sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan persediaan barang, yang terdiri dari latar belakang dilaksanakannya penelitian, tujuan dari diadakannya penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan ini dalam menunjang penulisan skripsi, manfaat penulisan, metode pelaksanaan dan penulisan skripsi, serta sistematika dalam penyusunan skripsi ini.

2. BAB II : Landasan Teori

Menjelaskan tentang konsep dasar aplikasi sistem pendukung keputusan, penjelasan singkat tentang sistem pendukung keputusan, penjelasan singkat tentang persediaan barang, sejarah singkat aplikasi visual basic 6.0 sebagai aplikasi pembangun utama, dan konsep database serta penjelasan singkat tentang microsoft SQL Server 2000 sebagai aplikasi database yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi ini.

3. BAB III : Tinjauan Umum dan Perancangan Sistem

Menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam menyelesaikan kasus pendataan dan pengaplikasian sistem pendukung keputusan pada perusahaan tersebut, perancangan yang berisi semua metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas dan akan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan ini, serta penganalisaan

masalah yang ada dalam perusahaan sehingga dapat diberikan suatu solusi optimal terhadap permasalahan yang ada.

4. BAB IV : Implementasi dan Pembahasan

Menjelaskan tentang pembahasan sistem yang berisikan konsep, alur, dan pola pikir program dalam bentuk flowchart, bagaimana sistem pendukung keputusan ini nantinya akan berjalan, dan tahap-tahap yang diperlukan dalam menjalankan sistem pendukung keputusan ini dengan disertai dengan metode atau teknik yang digunakan dalam melaksanakan penelitian serta menyelesaikan masalah yang dimulai dari perancangan data sampai kepada terselesaikannya masalah.

5. BAB V : Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir dari pemecahan masalah setelah dibuat aplikasi sistem pendukung keputusan persediaan barang serta saran yang dianggap penting atau dijalankan pada masa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian atau pemecahan.