

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kecerdasan manusia. Saat ini telah banyak sistem informasi yang digunakan untuk menunjang dan menyelesaikan suatu permasalahan yang biasanya timbul dalam suatu organisasi, perusahaan atau instansi pemerintahan.

Sistem informasi diharapkan dapat meningkatkan kinerja dari suatu organisasi ataupun instansi agar lebih efektif dan efisien serta mudah dalam penerimaan informasi yang ingin disampaikan. Software merupakan suatu produk yang dihasilkan atas kreatifitas orang-orang komunitas IT. Yang mana software ini dapat berupa sebuah program atau aplikasi yang dapat membantu meringankan kinerja user. Dalam hal ini software yang akan dibangun untuk membantu pencatatan yang manual agar lebih mudah.

UD. Mustika sakti merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distributor barang. Segala kegiatan dalam perusahaan seperti daftar harga barang, persediaan barang transaksi barang masuk ataupun keluar masih dilakukan secara manual. Hasil dari data-data tersebut di buat rekap menggunakan Ms.Excel, lalu file-file laporan di kumpulkan dalam bentuk printout sehingga memakan banyak

waktu yang lama dan besar kemungkinan terjadi kesalahan sehingga sangat beresiko.

Dari kesalahan tersebut dapat terjadi ketidakcocokan data dalam pembuatan laporan hasil penjualan sehingga terjadi ketidaksesuaian pada penghasilan yang didapat, lalu kendala dalam lambatnya menghasilkan informasi stok barang, karena penghitungan stok barang masih dilakukan pada saat penghitungan hasil penjualan harian sehingga dapat terjadi kesalahan dalam memberikan informasi tentang ketersediaan jumlah barang kepada konsumen, dan masalah dalam pengolahan data.

Oleh karena itu untuk mendukung sistem kerja pada Gudang tersebut perlu dirancang sistem informasi yang efektif dan efisien yang berhubungan dengan sistem pencatatan, agar dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem kerja pada gudang tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut :

Bagaimana mengembangkan sistem informasi yang terkontrol pada UD. Mustika Sakti yang dapat memberikan kemudahan bagi para pegawai dalam pengolahan serta penyimpanan data ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari cangkupan permasalahan yang ada, maka diperlukan batasan-batasan masalah yang akan diselesaikan adalah :

1. Daerah yang menjadi objek penelitian adalah UD. Mustika Sakti.
2. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data-data barang yang terdapat di UD. Mustika Sakti.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi Percatatan, penyimpanan, pencarian stok barang dan pemesanan barang yang akan memudahkan pekerjaan dari pada pegawai di gudang tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- a. Diharapkan dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam mengolah data keuangan sehingga dapat menghasilkan laporan keuangan yang efektif dan efisien.
- b. Meningkatkan waktu pengolahan data sehingga lebih banyak pekerjaan yang bisa diselesaikan.
- c. Mengurangi kesalahan dalam proses pengolahan data transaksi barang masuk dan keluar.
- d. Data transaksi dan data laporan keuangan akan lebih terjaga keamanannya.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang digunakan dalam melaksanakan Analisis dan Perancangan Sistem Percatatan Gudang adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data yang digunakan untuk memahami objek yang menjadi sasaran untuk penyusunan skripsi. Metode-metode yang digunakan dalam penyusunan antara lain :

1.6.1.1 Metode Observasi

Mengumpulkan data dengan cara pengamatan langsung terhadap semua kebutuhan yang diperlukan pada obyek penelitian, tidak terkecuali hardware, software dan brainware yang mendukung pembuatan sistem.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Melakukan tanya jawab secara langsung dengan para pekerja di gudang tersebut.

1.6.2 Metode Analisis

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan analisis PIECES Metode analisis data itu sendiri yaitu metode yang dilakukan dengan menganalisis data-data yang telah diperoleh, yaitu :

a) Data-data gudang

Merupakan data-data yang diperoleh dari gudang tempat penelitian yang meliputi nama-nama barang, kode, beserta harga dll.

b) Data-data referensi

Merupakan data-data yang diperoleh dari internet yang berkaitan dengan sistem penyusunan data barang.

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Kontrol Stok Gudang yaitu model keputusan ini menggunakan perancangan basis data yang dimulai dengan membuat Flowchart Sistem, Unified Modeling Language (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD), serta relasi antar tabel.

1.6.4 Metode Pemodelan

Pemodelan yang digunakan pada Sistem Informasi Stok Kontrol ini ialah model waterfall. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing, dan maintenance.

1.7 Sistematika penulisan

Sistematika penulisan yang akan digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang akan dicapai, manfaat yang diperoleh, metode penelitian, sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi dasar teori, pengenalan sistem yang meliputi, Karakteristik Sistem, Arsitektur Sistem, pengenalan konsep dasar informasi, sistem informasi, komponen sistem informasi, alat bantu analisis sistem, Konsep Basis Data.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang Tinjauan Umum, Analisis Kelemahan sistem secara keseluruhan untuk mencari kelemahan sistem yang lama dan diusulkan untuk beralih ke sistem yang baru agar mendapatkan hasil yang memuaskan. Selain itu juga berisi Analisa Kebutuhan Sistem, Analisis Perangkat Keras, Kebutuhan Perangkat Lunak, Analisis Kelayakan Sistem, Kelayakan Teknologi, Kelayakan Hukum, Kelayakan Operasional, flowchart, diagram alir data, perancangan input dan output.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang Implementasi, Pengujian, Instalasi, Konversi, dan Pemeliharaan. Implementasi terdiri dari pengujian program dan Pengujian Sistem baru yang akan diterapkan.

5. BAB V PENUTUP

Berisi Kesimpulan dan saran yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan.