

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi akhir – akhir ini semakin pesat. Hal ini sangat berpengaruh terhadap kehidupan di masyarakat. Pada zaman sekarang penggunaan komputer tidak hanya sebatas sebagai alat bantu hitung ataupun sarana bermain game tetapi lebih sebagai suatu sarana yang dapat membantu memproses serta menyimpan data baik itu dari segi bisnis ataupun rumah tangga. Semakin banyak aplikasi komputer yang digunakan dalam proses perhitungan, pencatatan, ataupun laporan-laporan dalam dunia bisnis. Pada masa globalisasi jelas akan terjadi masa *explosion* atau ledakan dimana menurut Collin Cherry yang tertulis dalam buku Marwah Daud Ibrahim (1994) banyaknya penemuan baru yang memudahkan komunikasi dan informasi dan menimbulkan perkembangan komunikasi yang sangat pesat. Kemudahan ini ditandai semakin dipersempitnya dimensi jarak dan waktu.

CV. Permata Keluarga Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi bahan makanan dan minuman serta bahan pokok. CV. Permata Keluarga Mandiri didirikan pada tanggal 21 April 2011 di Yogyakarta. CV. Permata Keluarga Mandiri dirintis dan diprakasahi oleh personil-personil yang berpengalaman dalam Bidang

Distribusi dan Bidang Promosi yang telah terbukti menghasilkan produk menjadi Market Leader. Cakupan area distribusi CV. Permata Keluarga Mandiri cukup luas meliputi wilayah DIY dan sekitarnya. Saat ini CV. Permata Keluarga Mandiri mempunyai sekitar 5 orang sales, 15 suplier, dan lebih dari 300 pelanggan tetap.

Selama ini CV. Permata Keluarga Mandiri masih menggunakan transaksi penjualan dan pembelian barang dengan menggunakan sistem nota secara manual, untuk mengetahui data stok barang serta pembuatan laporannya masih menggunakan cara manual. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat melakukan proses pengolahan data yang cepat dan akurat yang dapat meminimalisasi kemungkinan terjadinya kekeliruan dalam proses pencatatan jika menggunakan pengolahan data manual.

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas maka untuk kepentingan penyusunan skripsi, penulis mengambil judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory dan Distribusi Berbasis Web Pada CV. Permata Keluarga Mandiri”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan diatas maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut yaitu :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem inventory dan distribusi yang dapat menampung semua transaksi yang efektif dan efisien?
2. Bagaimana memberikan laporan data transaksi dengan cepat, tepat, dan lengkap?
3. Bagaimana membuat aplikasi inventory yang mudah digunakan?

1.3 Batasan Masalah

Dengan munculnya permasalahan – permasalahan tersebut, perancangan dan pembuatan sistem informasi inventori yang baru, serta implementasinya untuk menyediakan suatu sistem yang efektif, efisien dan dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat, maka permasalahan yang ada dibatasi pada :

1. Pembuatan aplikasi berfokus pada pengolahan data inventory dan distribusi yang meliputi pembelian, penjualan, utang, piutang, bayar utang, bayar piutang, retur pembelian, retur penjualan, barang, satuan barang, bonus, satuan bonus, aset, jenis aset, pengeluaran, jenis pengeluaran, pelanggan, wilayah pelanggan, jenis pelanggan, supplier, admin, operator, sales pada Pada CV. Permata Keluarga Mandiri.
2. Menampilkan laporan berupa laporan arus kas, laba rugi, pembelian, penjualan, utang, piutang, bayar utang, bayar piutang, barang keluar,

barang masuk, retur pembelian, retur penjualan berdasarkan shorting tanggal awal dan tanggal akhir laporan yang ingin ditampilkan.

3. Dalam sistem yang baru nantinya terdapat fasilitas login untuk pemilik serta pengelola CV. Permata Keluarga Mandiri dan tidak berlaku untuk pelanggan.
4. Software yang digunakan untuk pembuatan sistem adalah; Sublime Text 2, Xampp, Corel Draw.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan jenjang S – 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
2. Merancang suatu sistem informasi yang berbasis web secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap dengan demikian sistem informasi yang dibuat benar-benar berguna dan mengefisienkan pekerjaan dalam perusahaan.
3. Memberikan suatu solusi dengan merancang, memberikan hasil laporan, dan mengimplementasikan sistem informasi inventory dan distribusi yang telah dibuat dan akan digunakan di CV. Permata Keluarga Mandiri sebagai penunjang proses transaksi bisnis dan pengolahan data pada CV. Permata Keluarga Mandiri.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat pembuatan Sistem Informasi Inventory dan distribusi berbasis web pada CV. Permata Keluarga Mandiri adalah :

1. Bagi penulis :
 - a. Dapat menambah pengetahuan dalam bidang sistem informasi dan perancangan website.
 - b. Dapat merancang dan membangun sistem informasi inventory dan distribusi berbasis web.
 - c. Dapat menambah pengalaman dan mental penulis dalam berinteraksi dengan klien atau wawancara langsung dengan pemilik dan pengelola CV. Permata Keluarga Mandiri.
2. Bagi pembaca :
 - a. Dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya sehingga nantinya sistem ini bisa dikembangkan.
 - b. Menambah pengetahuan khususnya dalam bidang teknologi informasi.
3. Bagi CV. Permata Keluarga Mandiri :
 - a. Sistem dapat melakukan transaksi dengan cepat dan tepat serta dapat meminimalisasi kesalahan yang terjadi jika menggunakan perhitungan manual sehingga dapat memudahkan pihak CV. Permata Keluarga Mandiri dalam bertransaksi.

- b. Sistem dapat menyimpan data barang, data supplier, data sales, data pelanggan, transaksi pembelian, transaksi penjualan, serta laporan – laporan sehingga memudahkan dalam pencarian data.
4. Bagi Akademik :
- a. Dapat dimanfaatkan sebagai bahan evaluasi bagi pengembangan kurikulum akademik.
 - b. Dapat menambah khasanah pustaka akademik bagi STMIK Amikom Yogyakarta.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi – informasi tentang objek permasalahan ini adalah:

1.6.1 Pengumpulan Data (*Colecting Data*)

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara :

1. Wawancara

Mengadakan wawancara langsung kepada pemilik CV. Permata Keluarga Mandiri.

2. Observasi

Dilakukan dengan cara melakukan pengamatan dan penelitian langsung terhadap pengelola CV. Permata Keluarga Mandiri.

3. Kepustakaan

Yaitu penelitian dengan cara mengambil bahan – bahan dari kepustakaan serta sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, sehingga diperoleh landasan teori dalam menganalisa data yang ada.

1.6.2 Analisis Sistem (*System Analysis*)

Proses yang dilakukan dalam tahap analisis sistem antara lain :

1. *Identify* (mengidentifikasi masalah)

Mengenali permasalahan yang ada sehingga dapat menjadi dasar dalam pembuatan sistem informasi.

2. *Understand* (memahami masalah)

Pada tahap ini penulis melakukan analisa terhadap sistem yang sudah ada, sehingga penulis dapat mengetahui kelemahan pada sistem yang sedang berjalan.

3. *Analyze* (menganalisa masalah)

Pada tahap ini penulis melakukan analisa dan pengolahan terhadap semua data yang sudah diperoleh, sehingga dapat diketahui sistem yang seperti apa yang akan dibuat atau dikembangkan.

4. *Report* (laporan hasil penelitian)

Dalam tahap ini penulis melaporkan hasil analisa terhadap pihak manajemen CV. Permata Keluarga Mandiri sehingga dapat diambil tindakan lebih lanjut.

1.6.3 Perancangan Sistem (*System Design*)

Proses perancangan sistem merupakan proses dimana rancangan dari sistem informasi inventory ini dibuat yang didalamnya dijelaskan tentang fitur yang diinginkan dan operasional secara rinci, termasuk tata letak layar, aturan bisnis, diagram proses, pseudocode dan dokumentasi lainnya. Di dalam perancangan sistem terdapat rancangan – rancangan sebagai berikut :

1. *Logical design* atau Desain logis dari sistem berkaitan representasi abstrak dari data arus, input dan output dari sistem. Desain logis meliputi DFD (*Data Flow Diagram*) serta (*Entity Relationship Diagram*)
2. *Physical design* atau desain fisik berhubungan dengan masukan yang sebenarnya dan proses output dari sistem. Bagian fisik desain sistem secara umum dapat dibagi menjadi tiga sub-tugas yaitu User Interface Desain, Data Desain, Proses Desain

1.6.4 Pembuatan Sistem (*System Development*)

Proses pembuatan sistem adalah proses dimana semua data yang telah dikumpulkan lalu diolah menjadi sebuah sistem yang baru dengan mengacu pada desain aplikasi yang telah dibuat sebelumnya.

1.6.5 Pengujian Sistem (*System Testing*)

Pengujian sistem merupakan proses yang dilakukan untuk mencari ketidaksesuaian sistem dengan hasil yang diharapkan. Proses pengujian ini dilakukan langsung oleh user, dalam hal ini pengelola CV. Permata Keluarga Mandiri.

1.6.6 Implementasi Sistem (*System Implementation*)

Implementasi sistem merupakan penerapan sistem yang telah melewati tahapan testing dan dirancang untuk dapat menggantikan sistem lama serta diharapkan kinerjanya lebih baik dari sistem yang lama.

1.6.7 Evaluasi Sistem (*System Evaluating*)

Evaluasi sistem difungsikan untuk mengetahui kelemahan dan kekurangan dari aplikasi yang dibuat.

1.6.8 Pemeliharaan Sistem (*System Maintenance*)

Pemeliharaan sistem dilakukan untuk menjaga dan memelihara sistem agar sistem dapat berjalan dengan normal.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan skripsi, penulis menguraikan dalam bentuk bab, dan masing-masing bab akan dipaparkan dalam beberapa sub bab agar dapat memudahkan dalam memahami isi dari naskah skripsi ini.

Isi dari bab – bab tersebut meliputi :

1.7.1 BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan berisikan tentang latar belakang masalah yang terjadi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

1.7.2 BAB II

LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dijabarkan teori-teori yang berupa tinjauan pustaka yang mendasari pembahasan secara detail yang berupa definisi – definisi dan model sistematis yang berkaitan langsung dengan ilmu dan masalah yang diteliti seperti konsep dasar sistem secara umum, konsep dasar sistem informasi, konsep analisis sistem (analisis kelemahan, analisis kebutuhan, serta analisis kelayakan), konsep perancangan dan permodelan sistem (*flowchart*, DFD), konsep sistem informasi inventory dan distribusi, serta konsep basis data.

1.7.3 BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan diuraikan dan dijelaskan mengenai gambaran umum mengenai CV. Permata keluarga Mandiri meliputi sejarah berdirinya, visi

- misi perusahaan, serta data - data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi dalam perusahaan. Selanjutnya dalam bab ini dijabarkan juga tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat dalam kasus yang sedang di teliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang di usulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model - model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

1.7.4 BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dijabarkan lebih rinci mengenai hasil-hasil dari tahapan penelitian. Mulai dari tahap analisis, desain, implementasi desain, testing dan implementasinya, serta hasil akhir perancangan sistem informasi inventory dan distribusi pada CV. Permata Keluarga Mandiri.

1.7.5 BAB V

PENUTUP

Dalam bab terakhir ini berisikan kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas pada bab - bab sebelumnya serta saran yang berfungsi sebagai masukan bagi pembaca untuk pengembangan penelitian ini.