

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami kemajuan yang cukup pesat seiring berkembangnya zaman dan sumber daya manusia yang ikut berkembang pula. Hampir semua lapisan masyarakat sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari baik untuk menunjang pekerjaan ataupun dalam lingkungan pendidikan. Dengan adanya komputer ini diharapkan dapat membantu kinerja setiap penggunanya dalam melakukan pekerjaannya secara tepat, tepat dan akurat. Media penyimpanan dalam komputer pun sangat aman untuk digunakan.

Sistem informasi mempunyai peran yang sangat penting bagi pelaku bisnis dalam pengambilan keputusan dan melakukan evaluasi maupun upaya pengembangan sebuah sistem informasi yang memanfaatkan adanya teknologi informasi. Dalam peningkatan kemajuan ekonomi perlu adanya teknologi yang semakin lama semakin canggih, apalagi dalam hal pelayanan informasi data untuk meminimalisasi pengeluaran dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan-kesalahan akibat proses pencatatan data yang kurang efektif yang dapat merugikan perusahaan maupun konsumen.

Berdasarkan pengamatan dan informasi yang diperoleh pada Toko Batik Farris pada bagian pengolahan data barang dan pengolahannya masih dilakukan secara manual atau sederhana, dimana output yang berupa informasi atau laporan

masih berupa arsip-arsip yang jumlahnya sangat banyak. Sehingga sering kali terjadi keterlambatan dalam penyampaian informasi kepada pihak manajemen maupun dalam pelayanan kepada pembeli.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis sebagai Mahasiswa pada Universitas AMIKOM Yogyakarta akan mengadakan penelitian dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada Toko Batik Farras di Kulon Progo” dengan harapan pemanfaatan teknologi informasi bias lebih optimal dan efektif terutama dibidang sistem pengolahan data yang terkomputerisasi nantinya dapat membantu pengolahan data yang lebih kompleks sehingga informasi yang dihasilkan dapat mendukung pihak manajemen Toko Batik Farras dalam mengambil keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang disajikan diatas dapat dirumuskan sebagai berikut :

Bagaimana merancang Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang pada Toko Batik Farras yang sebelumnya menggunakan sistem manual agar lebih mudah dalam pengolahan data ?

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dibutuhkan batasan masalah yang dimaksudkan agar pembahasan tidak terlalu melebar, hal tersebut antara lain :

1. User yang dapat menggunakan program ini yaitu Admin yang dapat melakukan semua perintah antara lain menambah, mengubah, menyimpan, transaksi dan menghapus data. Sedangkan Kasir hanya dapat melakukan transaksi penjualan dan menambah data pelanggan.
2. Program aplikasi sistem pengolahan data persediaan dan penjualan barang dibuat dengan menggunakan perangkat lunak berbasis windows yaitu Microsoft Visual Basic versi 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.
3. Sistem pembayaran hanya dapat dilakukan cash / tunai.
4. Analisis keamanan dibatasi oleh hak akses level yaitu sebagai admin dan sebagai kasir dengan login menggunakan username dan password yang berbeda.
5. Program ini hanya dijalankan dengan sistem offline tidak menggunakan internet.

1.4 Maksud Dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari analisis dan perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan sebagai berikut :

1. Mempermudah pengelolaan sistem administrasi yang ada di Toko Batik Faras.
2. Menampilkan stok barang yang tersedia.
3. Sebagai pembelajaran bagi mahasiswa, sehingga diharapkan mahasiswa memiliki cukup bekal apabila terjun langsung pada dunia kerja nyata nantinya.

4. Sebagai alternatif baru dalam menyampaikan informasi yang mempunyai nilai lebih dibandingkan dengan alternatif lain yang telah lebih dulu dikenal masyarakat.
5. Sebagai salah satu produk atau hasil dari mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Bagi Toko Batik Faras.

1. Memudahkan dalam sistem penjualan dan pembelian barang.
2. Membantu memudahkan dalam perhitungan transaksi barang.
3. Membantu memudahkan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian.

1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian pencarian fakta dan pengumpulan data agar memperoleh informasi atau data yang relevan dan akurat sehingga data yang diperoleh objektif sebagai sumber untuk menyusun laporan ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data diantaranya sumber untuk menyusun laporan ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data diantaranya :

1.6.1 Metode Observasi

Teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek, agar memperoleh data yang akurat dan terbukti kebenarannya.

1.6.2 Metode Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan pengelola Toko Batik Faras secara langsung mengenai gambaran umum sistem informasi yang ada.

1.6.3 Metode Analisis

1. Analisis *PIECES*

Untuk mengidentifikasi masalah terhadap kinerja, informasi, ekonomi, pengendalian, efisiensi, dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis *PIECES* (*Performance, Economic, Control, Efficiency, Service*).

2. Analisis Biaya dan Manfaat

Analisis dan manfaat menjelaskan mengenai kelayakan ekonomis dan manfaat dari sistem informasi penjualan.

3. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi penjualan.

1. Kebutuhan Fungsional (*Functional Requirement*)

Kebutuhan Fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem dan juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem.

2. Kebutuhan Non Fungsional (*Non Functional Requirement*)

Kebutuhan Non Fungsional adalah tipe kebutuhan yang berisi properti yang dimiliki sistem.

4. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem akan menjelaskan mengenai kelayakan teknis, kelayakan operasional, kelayakan ekonomi, dan kelayakan hukum.

1.6.4 Metode Perancangan

Pada tahap pengembangan model sistem penulis menggunakan Flowchart, DFD dan ERD

1.6.5 Metode Pengembangan

1. Pembuatan Basis Data (*Database*)

Membuat sebuah database dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2000 yang sesuai dengan kebutuhan sistem informasi penjualan.

2. Antarmuka (*Interface*)

Membuat tampilan antarmuka pengguna kepada sistem yang mudah dan nyaman digunakan

3. Koneksi antara *Database* dan Form *Interface*

1.6.6 Metode Testing

White Box Testing adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-compile ulang

Black Box Testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Blackbox memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena uji coba blackbox memungkinkan pengembang software untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

1.7 Sistematika

Sistematika Penulisan dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penelitian.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan landasan teori yang dipakai dalam pembuatan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan, yaitu memaparkan tentang pengenalan sistem informasi, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar sistem basis data, rekayasa perangkat lunak dan sistem perangkat lunak yang digunakan.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai tinjauan umum tentang Toko Batik Farras, serta menerangkan tentang analisis terhadap kinerja sistem yang mencakup analisis kelayakan sistem dan perancangan sistem yang mencakup perancangan model, perancangan database, perancangan input dan output.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi sistem informasi yang telah dirancang sebelumnya.

5. BAB V PENUTUP

Merupakan bab penutup, yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.

