

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian-uraian penjelasan dan pembahasan materi pada bab-bab sebelumnya dan dalam mengakhiri pembahasan “Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang pada Toko Maryam” maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara membangun Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang pada Toko Maryam Yogyakarta adalah:

- a. Analisis

Yang dilakukan pertama kali untuk membangun sebuah sistem informasi persediaan dan penjualan barang pada Toko Maryam ini adalah melakukan analisis terlebih dahulu terhadap objek penelitian. Analisis yang dilakukan pertama adalah analisis kelemahan sistem lama, analisis kelemahan sistem lama yang dilakukan menggunakan analisis PIECES dalam penganalisisannya untuk mengetahui masalah apa saja menjadi masalah utamanya. Setelah dilakukan analisis kelemahan sistem lama kemudian dilakukan analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan sistem disini dilakukan dengan menganalisa kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Kebutuhan fungsional mencari apa saja nanti yang bisa dilakukan sistem ini, sedangkan analisis kebutuhan non-fungsionalnya adalah mencari perangkat keras

serta perangkat lunak untuk mendukung berjalannya sistem informasi ini. Setelah itu dilakukan analisis kelayakan sistem, analisis ini dilakukan dengan menghitung secara ekonomi apakah sistem ini layak diterapkan di objek penelitian dengan menghitung *payback period*, *return of investment* dan *net present value*nya.

b. Perancangan

Perancangan sistem diawali dengan membuat permodelan sistem. Permodelan sistem yang pertama adalah membuat *data flow diagram* untuk menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem, penggambarannya dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Visio*. Penggambarannya yang pertama dengan menggambarkan diagram konteks untuk menjelaskan semua proses dalam suatu proses tunggal dilanjutkan dengan menggambarkan *data flow diagram* level I untuk menjelaskannya lebih terperinci. Setelah selesai kemudian menggambarkan *flowchart* untuk menggambarkan rangkaian kegiatan program dari awal sampai akhir. Setelah selesai melakukan permodelan sistem kemudian dilakukan perancangan permodelan basis data, permodelan basis data dilakukan untuk menentukan data-data apa saja nanti yang disimpan oleh sistem. Untuk menghindari pengulangan dalam basis data maka dilakukan normalisasi, untuk melakukan normalisasi dilakukan terlebih dahulu dengan un-normalisasi semua data terlebih dahulu dengan cara memasukkan semua atribut kedalam satu entitas kemudian melakukan normalisasi pertama dengan mencari

kelompok atribut yang berulang dan dipisahkan ke dalam entitas yang berbeda. Normalisasi kedua jika ada entitas yang memiliki identifier gabungan cari atribut yang hanya bergantung pada identifier dan pindahkan ke entitas baru. Normalisasi ketiga cari atribut yang bergantung hanya pada atribut lain yang bukan identifier, jika ditemukan pindahkan menjadi entitas baru. Setelah dilakukan normalisasi maka dibuat relasi antar tabelnya.

#### c. Implementasi

Implementasi diawali dengan membuat sebuah database menggunakan *Microsoft SQL Server 2000* yang bernama "toko\_maryam" menggunakan menu *Enterprise Manager*, setelah dibuat table-table database tersebut maka ditentukan *primary key* dan *foreign key* dalam tabel tersebut. Setelah itu dibuat interface dan menu-menu fitur untuk sistem beserta pengkodingannya menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Crystal Reports* untuk laporannya.

#### d. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan dengan cara whitebox system dan blacbox system. Whitebox system dilakukan dengan cara mengecek dan menguji koding yang ada didalam program, apakah ada terjadi kesalahan pengkodingan atau tidak. Blacbox system adalah cara menguji dan menjalankan proses-proses yang terdapat pada sistem apakah sudah sesuai dengan proses yang diinginkan atau belum.

2. Dalam penelitian dihasilkan sebuah Sistem Informasi dengan fitur:

- a. Login
- b. Kategori Barang
- c. Manage User
- d. Master Barang
- e. Master Supplier
- f. Penjualan
- g. Pembelian
- h. Retur Pembelian
- i. Pengembalian Retur Pembelian
- j. Laporan Data Barang
- k. Laporan Kategori Barang
- l. Laporan Data Supplier
- m. Laporan Transaksi Penjualan
- n. Laporan Transaksi Pembelian
- o. Laporan Retur Pembelian
- p. Laporan Pengembalian Barang Retur Pembelian
- q. Laporan Item Barang Terjual

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, juga sebagai pertimbangan bagi pihak Toko Maryam didalam usaha meningkatkan pelayanan dan kinerja usahanya,

penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan guna meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja adalah sebagai berikut :

1. Mengganti sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi yang dapat mengelola dan menyajikan data yang lebih efektif dan efisien.
2. Melakukan pertimbangan terhadap sistem yang penulis usulkan, sistem tersebut dapat digunakan untuk pengolahan data.
3. Jika sistem yang penulis usulkan ini digunakan oleh pihak Toko Maryam, maka perlu diadakan pelatihan personil untuk menangani pengolahan data secara terkomputerisasi yang akan bertindak sebagai operator program agar proses penginputan dapat berjalan lancar.

Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, baik dari segi penulisan, desain maupun dalam pembuatan aplikasi dikarenakan keterbatasan penulis. Untuk itu saran dan kritik sangat penulis harapkan. Serta harapan penulis semoga sistem ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya.