

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Toko Mastek Komputer merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan tunai khususnya pada penjualan komputer dan laptop, namun dalam kegiatan pencatatan persediaan barang masih dilakukan secara manual, sehingga masih sering terjadi kekeliruan dalam penulisan dan perhitungan yang menyebabkan keterlambatan penerimaan informasi yang diperlukan. Dari pengisian tersebut dapat dirubah dalam bentuk komputer dan komputer itu sendiri dapat bekerja secara multiuser yang sangat menyingkat waktu dan juga dapat tercipta efektifitas dan efisiensi kerja. Dengan sistem komputerisasi semua kegiatan dapat dikerjakan dengan mudah dan meminimalkan tingkat kesalahan.

Dikarenakan informasi yang dihasilkan dari pengolahan data secara maksimal dan terpisah-pisah antara satu bagian dengan bagian yang lain oleh sistem yang berjalan pada Mastek Komputer Sukoharjo masih kurang cepat, akurat dan terpercaya. Sehingga memperlambat proses pengecekan stok barang yang masih ada, di samping itu manajer juga kesulitan melakukan monitoring terhadap stok yang ada, karena kasus yang terjadi di sana proses pemasokan barang harus melewati manajer sehingga dalam hal ini manajer harus tahu mengenai data stok yang up to date.

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini penulis berusaha membuat komputerisasi mengenai persediaan barang dagangan dengan metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser, Metode Rata-Rata Bergerak adalah Harga Pokok persatuan yang telah ditentukan berdasarkan jumlah satuan barang yang dibeli, variasi harga pokok perolehan dan urutan waktu perolehannya. Alasan penulis menggunakan metode Rata-Rata Bergerak dalam persediaan barang dagangan secara multiuser di Toko Mastek Komputer ini, agar setiap kali terjadi transaksi penjualan / pembelian barang dapat diketahui harga pokok rata-rata persatuan jual / harga rata-rata persatuan beli. Alasan yang lain karena barang yang laku dijual bukan berarti barang pertama yang masuk gudang / terakhir masuk gudang. Dengan diadakanya komputerisasi diharapkan masalah yang dihadapi dalam pengerjaan sistem manual dapat teratasi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas masalah yang dihadapi UD. Mastek Komputer Sukoharjo yang akan penulis angkat dalam proyek akhir ini adalah “Bagaimana sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada Mastek Komputer Sukoharjo”, adapun perinciannya dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a) Bagaimana merancang Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada UD. Mastek Komputer Sukoharjo?

- b) Bagaimana pembuatan program aplikasi Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada UD. Mastek Komputer Sukoharjo?

1.3 Pembatasan Masalah

Sehubungan dengan terbatasnya waktu, biaya dan kemampuan yang penulis miliki maka perlu adanya suatu batasan masalah supaya pembahasan masalah yang lebih terarah, antara lain proses:

1. Pencatatan Data Barang
2. Pencatatan Data Supplier
3. Pencatatan Data Customer
4. Transaksi Pembelian
5. Transaksi Penjualan
6. Laporan Data Barang
7. Laporan Data Supplier
8. Laporan Data Customer
9. Laporan Pembelian
10. Laporan Penjualan
11. Laporan Kartu Persediaan Barang
12. Laporan Stok Global

Bagian-bagian yang terkait dengan Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagangan dengan Metode Rata-Rata Bergerak Berbasis Multiuser pada UD. Mastek Komputer Sukoharjo yaitu :

1. Bagian Admin

Bagian gudang memiliki hak akses secara menyeluruh (Full Control).

2. Bagian Pembelian

Bagian Pembelian memiliki hak akses input data supplier, Transaksi Pembelian, Laporan Data Supplier, Laporan Pembelian, Laporan Persediaan Barang.

3. Bagian Penjualan

Bagian Penjualan memiliki hak akses input data customer, Transaksi Penjualan, Laporan Data Customer, Laporan Penjualan, Laporan Persediaan Barang.

4. Manajer/ Pimpinan

Manajer memiliki hak akses melihat laporan – laporan hasil pengolahan data barang.

5. Bagian Gudang

Bagian gudang memiliki hak akses input data barang, laporan data barang dan laporan stok barang di gudang.

1.4 Tujuan Proyek Akhir

Agar lebih dapat mengetahui, mengerti dan memahami permasalahan yang akan timbul, maka penulis mengemukakan beberapa tujuan dalam penyusunan proyek akhir ini adalah antara lain :

1. Mahasiswa dapat melakukan survey tentang penerapan sistem persediaan dengan membandingkan teori dan praktek nyata di lapangan sehingga dapat diperoleh pengalaman baru.
2. Mahasiswa dapat membuat suatu aplikasi komputer sistem persediaanBarang Dagangan pada UD. Mastek Komputer.
3. UD. Mastek Komputer dapat menggunakan sistem aplikasi tersebut untuk dapat digunakan oleh bagian-bagian terkait dalam pencatatan persediaan.

1.5 Manfaat Proyek Akhir

Dengan disusunnya proyek akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi beberapa pihak, baik pihak STMIK Sinar Nusantara maupun perusahaan. Adapun manfaat tersebut adalah :

1. Bagi STMIK Sinar Nusantara secara tidak langsung dapat melaksanakan fungsinya sebagai pengabdian masyarakat. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini yaitu sebagai inventaris perpustakaan, program aplikasi yang dibuat dapat digunakan sebagai referensi oleh dosen dalam kegiatan perkuliahan khususnya di STMIK Sinar Nusantara Surakarta dan menjadi acuan bagi mahasiswa STMIK Sinar Nusantara.
2. Mahasiswa dapat membuat suatu aplikasi komputer sistem persediaan Barang Dagangan secara multiuser yang nantinya dapat menghasilkan

informasi yang bermanfaat bagi perusahaan, sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

3. Bagi perusahaan dapat menggunakan aplikasi tersebut untuk membantu pekerjaan pada bagian administrasi gudang khususnya persediaan barang secara multiuser dengan metode rata-rata bergerak.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu cara prosedur yang digunakan untuk mengumpulkan data, mengolah data dan menganalisa data dengan perantara teknik tertentu. Dalam menyusun laporan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, yaitu :

1. Metode Pengumpulan data

Metode yang dipakai antara lain:

- a. Metode Observasi

Yaitu terjun langsung ke toko Mastek Komputer, Sukoharjo. Dengan observasi ini akan diperoleh data yang lengkap dan tepat, misalnya bagaimana sistem persediaan yang saat ini berlangsung pada toko Mastek Komputer, Sukoharjo.

Metode Observasi mempunyai kelebihan antara lain :

1. Peneliti mengetahui secara langsung tentang sistem persediaan yang ada pada toko Mastek Komputer, Sukoharjo data yang dikumpulkan diyakini kebenarannya.

b. Metode Wawancara (Interview)

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara. Usaha untuk mengumpulkan data-data dengan mengajukan sejumlah pertanyaan yang berkaitan dengan penelitian, misalnya : sejarah berdirinya perusahaan dan struktur organisasi perusahaan. Cara ini untuk mendapatkan keterangan-keterangan pelengkap guna kelancaran kegiatan pada bidang yang akan diteliti.

c. Metode Studi Pustaka

Dengan metode ini penulis memperoleh dasar teori di samping data perusahaan, juga data yang dilakukan dengan jalan membaca buku-buku literatur yang dijadikan acuan dasar penelitian.

2. Tipe Data

Ada 2 jenis tipe data:

a. Data Primer

Merupakan data yang diperoleh dari pengumpulan data secara langsung berhubungan dengan pihak yang bersangkutan (metode wawancara dan metode observasi).

b. Data Sekunder

Merupakan data yang diperoleh dengan cara mempelajari dan mengkaji literature yang ada kaitannya dengan masalah yang akan diteliti sebagai referensi (metode Studi pustaka).

3. Analisis Data / Teknik Penelitian

Data-data yang diperoleh baik dari studi lapangan (hasil wawancara / interview), observasi maupun studi dokumen / studi kepustakaan, diteliti dengan metode analisis deskriptif kualitatif yaitu data yang diperoleh akan digambarkan sesuai keadaan yang sebenarnya, apa yang akan dikatakan pimpinan, apa yang akan diteliti dan dipelajari sebagai bahan untuk membuat program.

Data yang terkumpul dan diolah akan dicatat dengan menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif yang dilakukan melalui tahapan sebagai berikut, data yang diperoleh akan dilakukan pemrosesan dan penyusunan data dalam satuan tertentu sebelum dilakukan pengeluaran data. Langkah ini akan dilanjutkan dengan penggolongan data dengan maksud menunjukkan kategori-kategori yang terpenting dan bagaimana kategori ini saling berhubungan, beserta sifat-sifatnya.

Data-data yang telah dikategorisasikan untuk selanjutnya akan dianalisis dengan membuat :

1. Bagan alir dokumen
2. Diagram konteks (Context Diagram)
3. Hipo (Hierarchy Input Proses output)
4. Diagram alir data
5. Desain input output

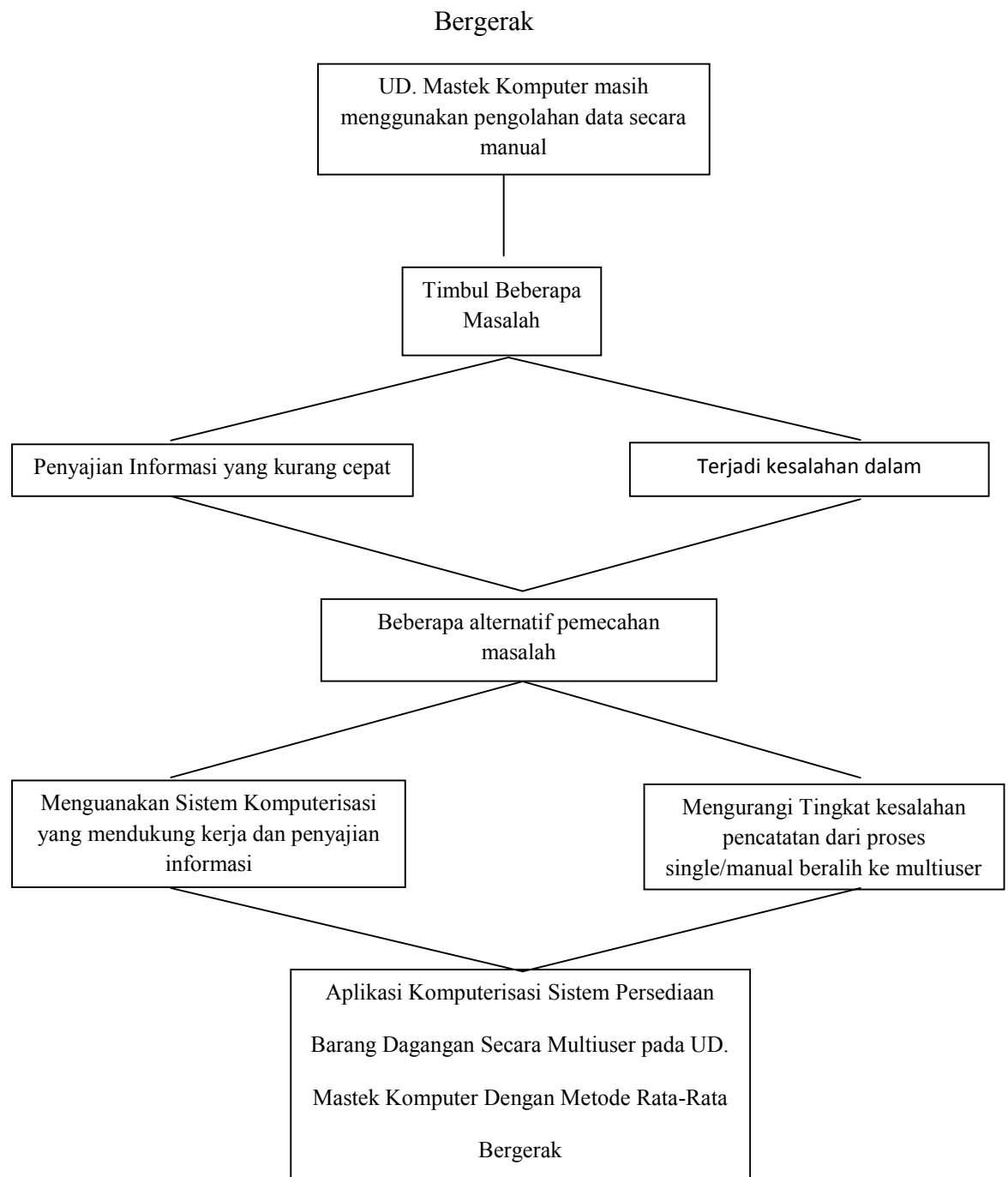
6. Desain database
7. Desain teknologi
8. Petunjuk menjalankan program

Yang kemudian akan dituangkan kedalam suatu program komputerisasi laporan keuangan pada toko Mastek Komputer, Sukoharjo dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.

1.7 Kerangka Pemikiran

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat pada tahap sebelumnya, maka tahap kerangka pemikiran berguna untuk memperjelas kerangka apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian pada tahap ini ditentukan tujuan dari peneliti yaitu untuk merancang dan mengimplementasikan suatu sistem informasi yang mendukung sistem inventori barang pada UD. Mastek Komputer, Sukoharjo.

Kerangka Pemikiran Komputerisasi Sistem Persediaan Barang Dagangan
Secara Multiuser pada UD. Mastek Komputer dengan Metode Rata-Rata



Gambar 1. Kerangka Pemikiran Komputerisasi Sistem Persediaan Barang Dagangan pada UD. Mastek Komputer Secara Multi User Dengan Metode Rata-Rata Bergerak

1.8 Sistematika Penulisan

Di sini penulis akan mengemukakan sistematika penulisan laporan Proyek Akhir yang akan digunakan untuk memberikan kemudahan bagi pembaca sekalian.

BAB I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis akan mengutarakan hal-hal sebagai berikut: latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan proyek akhir, manfaat proyek akhir, metode penelitian, kerangka pemikiran dan sistematika penulisan laporan proyek akhir. Rangkaian dari keseluruhan yang ada pada bab ini merupakan awal dari pembuatan laporan proyek akhir.

BAB II. LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang landasan teori yang digunakan untuk menyusun proyek akhir, landasan teori ini penulis dapatkan dari ilmu yang penulis peroleh dari bangku kuliah serta dari buku-buku untuk melengkapi penganalisaan terhadap iystem aplikasi inventori tersebut. Sub bab yang terkait yang akan digunakan sebagai teori meliputi : Komputer, Sistem, Komputerisasi, Inventori, Metode Rata-rata Bergerak, Multiuser, Visual Basic, Database, Diagram Konteks, Diagram Arus Data (Data

Flow Diagram). Entity Relationship Diagram (ERD), Microsoft SQL Server 2005 dan Crystal Report.

BAB III. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

Dalam bab ini penulis akan menjabarkan gambaran umum tentang sejarah berdirinya perusahaan dan struktur perusahaan, aturan bisnis serta tugas masing – masing karyawan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN MASALAH

Penulis menjabarkan perancangan sistem berupa : Diagram Konteks, Hierarchy Input Process Output (HIPO), Diagram Arus Data (DAD), Bagan Alir Dokumen, Desain Database, Desain Input dan Output, Desain Teknologi, Hak Akses serta Implementasi Sistem.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan penulisan proyek akhir dan saran-saran.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar buku yang digunakan dalam penulisan proyek akhir.

LAMPIRAN

Digunakan untuk memperjelas Sistem Aplikasi Persediaan yang berupa data dari perusahaan, listing program dari sistem aplikasi persediaan yang penulis buat.