

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Santoso Motor Simo adalah suatu usaha yang bergerak dibidang penjualan, pembelian dan perawatan suku cadang atau spart part motor dan dalam penacatatan persediaan barang masih dilakukan secara manual yang dilakukan dengan cara menulis tangan kemudian disalin dibuku untuk direkap dijadikan laporan bulanan, sehingga masih sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan yang dikarenakan masih harus menjumlah satu per satu transaksi yang terjadi selama satu bulan dan jika buku tersebut masih utuh, hal ini menyebabkan keterlambatan dalam memberi informasi yang diperlukan. Dan informasi yang terdapat di santoso motor simo masih dalam keadaan terpisah pisah dari satu bagian ke bagian yang lain, sehingga dalam proses pengecekan barang masih sangat sulit dan membutuhkan waktu yang sangat lama. Disamping itu manajer juga masih kesulitan dalam memonitor stok barang yang ada, dimana proses stok barang yang ada disana harus melewati manajer sehingga manajer membutuhkan informasi stok barang secara *up to date*. Dengan perkembangan teknologi sekarang ini masalah yang dihadapi santoso motor masih bisa di atasi yaitu dengan cara perubahan dari manual menuju ke komputerisasi.

Proses komputerisasi ini melibatkan komputer sebagai sarana utama dalam pemrosesan dan manusia sebagai pengatur pengoprasian serta mengendalikan perangkat komputer. Dengan membuat sistem persediaan barang dengan metode rata – rata yang berbasis multi user, informasi yang didapat lebih cepat dan menyingkat waktu. Persediaan barang dengan metode rata – rata bergerak adalah metode rata – rata bergerak adalah harga pokok persatuan yang telah ditentukan berdasarkan jumlah satuan barang yang dibeli, variasi harga pokok perolehan dan urutan waktu perolehanya. Alasan penulis menggunakan metode rata – rata bergarak dalam persedain barang dagang secara Multiuser di Santoso Motor Simo ini, agar setiap kali terjadi transaksi penjualan dan pembelian barang dapat diketahui harga pokok rata – rata persatuan jual dan harga pokok rata – rata persatuan beli. Alasan yang lain dapat juga dimungkinkan penjualan barang stok lama dan barang stok baru dapat dijual dengan harga yang sama, yaitu dengan cara membuat perhitungan rata – rata antara harga pembelian barang stok lama dengan harga pembelian barang stok baru agar dapat bekerja lebih menyingkat waktu maka digunakan jaringan multiuser agar dapat diakses lebih dari satu komputer dan agar dapat berbagi data yang sama diwaktu yang sama.

Bahasa pemograman yang digunakan dalm pembuatan program ini adalah Visual Basic merupakan sebuah bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk membuat suatu aplikasi dalam Microsoft Windows. Visual BASIC menggunakan metode *Graphical UserInterface* (GUI) dalam

pembuatan program aplikasi (*project*) dan program yang dibuat bisa langsung dilihat oleh programer, visual basic tergolong bahasa pemrograman yang sensitive jadi jika terjadi kesalahan cepat dalam mendeteksinya. sebagai pendamping dalam pembuatan databasenya disini menggunakan MYSQL Server sebagai aplikasi pembuatan database, sistem database dalam MYSQL sangat mendukung untuk pembuatan aplikasi yang berbasis multiuser, alasan dalam memilih MYSQL sebagai pembuatan database adalah pengaksesan database dapat dilakukan dengan mudah serta sintaknya mudah untuk dipahami dan tidak begitu rumit.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan masalah yang terdapat di Santoso Motor, penulis tertarik ingin membuat suatu proyek tugas akhir mengenai. “Bagaimana cara membuat Sistem Komputerisasi Persediaan Barang Dagang dengan Rata – Rata Bergarak secara Multiuser pada Santoso Motor Simo”?.

1.3 PEMBATAAN MASALAH

Agar permasalahan lebih terarah dan jelas, maka perlu adanya pembatasan masalah. Adapun batasan masalah yang akan dibahas antara lain:

1. Proses Pencatatan Data Barang
2. Proses Pencatatan Data Suplayer
3. Proses Transaksi Penjualan

4. Proses Transaksi Pembelian
5. Laporan Data Barang
6. Laporan Data Suplier
7. Laporan Persediaan Barang
8. Laporan Penjualan
9. Laporan Pembelian

Bagian yang terkait dengan system komputerisasi persediaan barang dengan metode rata – rata bergerak berbasis multiuser adalah:

1. Bagian administrator
memiliki hak akses penuh didalam system ini (full control).
2. Bagian penjualan
Mengolah data penjualan serta membuat laporan penjualan.
3. Bagian pembelian
Mengolah data pembelian serta membuat laporan penjualan.
4. Bagian gudang
Bagian yang memiliki hak akses input data barang, dan membuat laporan stok barang.
5. Pimpinan atau Manajer
Memantau laporan data barang masuk maupun data barang keluar.

1.4 TUJUAN PROYEK AKHIR

Proyek akhir ini selain sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Sinar Nusantara juga mempunyai tujuan penting lainnya, antara lain :

1. Mahasiswa merancang pembuatan sistem persediaan barang dengan menggunakan Diagram Kontex, HIPO, DAD
2. Mahasiswa mensurvey tentang sistem persediaan barang dengan membandingkan teori dan praktek nyata dilapangan sehingga dapat memperoleh pengalaman baru
3. Mahasiswa membuat suatu aplikasi komputer sistem persediaan barang dagang pada Santoso Motor Simo.

1.5 MANFAAT PROYEK AKHIR

Dengan disusunnya tugas akhir ini diharapkan memberi manfaat bagi beberapa pihak, baik pihak STMIK Sinar Nusantara dan pihak perusahaan. Antara lain:

1. Bagi STMIK Sinar Nusantara

Bagi STMIK Sinar Nusantara secara tidak langsung dapat melaksanakan tugasnya sebagai pengabdian masyarakat. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini sebagai inventaris perpustakaan, program

yang dibuat dapat dijadikan referensi dosen dalam kegiatan perkuliahan khususnya di STMIK Sinar Nusantara.

2. Bagi penulis

Bagi mahasiswa dapat merealisasikan teori – teori yang didapat selama perkuliahan dapat dipraktekan secara nyata. Mahasiswa dapat membuat komputerisasi persedian barang dengan basis multiuser yang nantinya dapat menghasilkan informasi yang akurat untuk perusahaan dan suplaier sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

3. Bagi perusahaan.

Perusahaan dapat memanfaatkan hasil dari sistem tersebut untuk meningkatkan kecepatan dan ketepatan kerja dibagian administrasi dan di bagian gudang.

4. Bagi pembaca

Sebagai pembanding bagi mahasiswa yang akan mengambil proyek tugas akhir dengan tema yang sama.

1.6 METODE PENELITIAN

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

1.6.1. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data :

a. Metode Observasi

Suatu metode yang mengumpulkan data – data perusahaan dimana peneliti mengadakan pengamatan secara langsung ketempat penelitian. Dengan mengadakan penelitian penulis dapat mengetahui data – data yang menunjang penulisan proyek akhir ini misalnya tentang cara menyetok persediaan barang dan laporan laporan yang ada disantoso motor.

b. Metode wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab kepada karyawan perusahaan yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun data – data yang diperoleh antara lain sejarah berdirinya toko santoso motor, stuktur organisasi, serta bagaimana sistem persediaan barang yang sudah berjalan. Dengan metode ini penulis dapat memperoleh data lebih akurat dan lengkap serta memiliki nilai kebenaran.

c. Metode Studi pustaka

Dengan metode ini penulis memperoleh dasar teori disamping data perusahaan, juga data yang dilakukan dengan jalan membaca buku buku yang membahas tentang pemograman Visual basic dan database SQL Server serta dari internet.

1.6.2. Tipe data

Dalam penelitian ini penulis menggunakan dua tipe data yaitu :

a. Tipe data primer

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

b. Tipe data sekunder

Merupakan data yang diperoleh dengan cara mempelajari dan mengkaji literature yang ada kaitanya dengan masalah yang diteliti sebagai referensi (metode studi pustaka), khususnya yang berkaitan dengan persediaan barang

1.6.3. Analisis

a. Analisa yang berjalan

Sistem yang ada di Toko Santoso Motor merupakan sistem pengolahan persediaan barang yang masih dilakukan secara manual dimana masih menulis tangan satu persatu transaksi yang terjadi untuk direkap dan dijadikan laporan bulanan. Sistem ini masih memiliki kelemahan salah satunya dalam perhitungan persediaan barang dagang, transaksi penjualan dan pembelian yang sangat memerlukan ketelitian dan kecermatan. Dari sinilah perlu diadakan perubahan terutama disistem persediaan barang dagang agar lebih menyingkat waktu dalam bekerja.

b. Analisa sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan kepada Toko Santoso Motor adalah dengan penggunaan aplikasi sistem persediaan barang dengan berbasis multiuser yang dapat diakses dengan banyak user.

1.6.4. Perancangan Sistem Aplikasi Persediaan Barang

Setelah melakukan analisis sistem yang ada, maka hal yang selanjutnya penulis lakukan adalah merancang sistem aplikasi yang nantinya akan diterapkan di SANTOSO MOTOR SIMO. Adapun kegiatan perancangan meliputi :

a. Perancangan alur kerja .

Perancangan alur kerja ini digambarkan melalui Diagram Konteks dan Diagram Arus Data (DAD), *Hierarchy Input Proses Output* (HIPO).

b. Perancangan aplikasi yang akan dibuat. Dalam tahap ini, perancangan dilakukan berdasarkan pada *Hierarchy Input Proses Output* yang telah dibuat. Ditahap ini pula dibuat desain data base yang diperlukan.

c. Perancangan koding.

Memberi bahasa pemograman didalam perancangan tampilan yang telah dibuat.

d. Perancangan teknologi yang akan digunakan.

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Disini penulis akan menggunakan sistematika penulisan laporan proyek Akhir akan digunakan untuk memberikan kemudahan bagi pembaca sekalian.

BAB 1. : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis ingin memberitahu hal – hal sebagai berikut : latar belakang masalah, perumusan masalah, manfaat proyek akhir, metode penelitian, sistematika penulisan laporan proyek akhir. Rangkaian dari keseluruhan yang ada pada bab ini merupakan awal pembuatan laporan proyek akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori-teori yang mendukung pembuatan tugas akhir ini. Sub bab yang akan digunakan sebagai teori meliputi : Komputer, Sistem, Komputerisasi, Persedian dengan Metode Rata – Rata Bergerak, Multiuser, Visual Basic, Database, Diagram konteks, Diagram Arus Data, *Entity Relationship Diagram* (ERD), MYSQL dan *Crystal Report*.

BAB III : TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum tentang objek yang diteliti yaitu tentang sejarah berdirinya Toko SANTOSO MOTOR Simo, aturan bisnis dan aturan kerja masing – masing bagian, struktur perusahaan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN MASALAH

Bab ini berisi tentang hasil dari perancangan database secara konseptual dan pengujian, pembuatan diagram konteks, Diagram Arus Data (DAD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD), Bagan alir dokumen, Desain database, Desain input dan output, Desain teknologi serta Hak akses dan Implementasi sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil perancangan dan pengujian serta saran-saran.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi semua sumber informasi yang digunakan dalam menyusun laporan tugas akhir.

LAMPIRAN

