

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat membawa imbas pada seluruh lapisan bidang usaha, sehingga komputerisasi dalam berbagai bidang sudah merupakan tuntunan yang mendasar dewasa ini. Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan sebagai pertimbangan proses pengambilan keputusan selanjutnya. Dalam hal ini, usaha dagang yang merupakan salah satu instansi penting dalam instansi lain juga membutuhkan pengolahan informasi yang optimal supaya memberikan pelayanan yang terbaik bagi instansi lain maupun konsumen.

Keterbatasan yang dimiliki oleh pihak intern dalam penyajian informasi akan membawa pada ketidakpuasan dan ketidaknyamanan bagi pengguna jasa perusahaan. Peningkatan jumlah persediaan barang serta sistemnya yang masih manual pada CV.Merdeka Motor, mendorong kita untuk membuat suatu program PERSEDIAAN BARANG yang sudah terkomputerisasi.

CV.Merdeka Motor yang beralamat di Jln.Depati Amir, Sungailiat-Bangka telah beroperasi dari bulan Maret tahun 2012 yang bergerak dalam bidang penjualan sperpart sepeda motor. Sejak berdirinya toko ini bertujuan memberikan kepuasan kepada konsumen dalam pembelian barang yang murah dan mudah didapat.

Sistem pada toko ini masih manual atau belum terkomputerisasi. Pemesanan barang kepada supplier dilakukan melalui telepon atau langsung bertatap muka dengan supplier atau salesman yang datang pada setiap minggunya. Penerimaan barang pada Toko ini tidak dicatat dalam buku penerimaan barang, melainkan Cuma dicatat dalam nota pada saat barang diterima, demikian juga dengan proses pengeluaran barang karena mengingat toko ini merupakan usaha kecil menengah. Untuk mengetahui stok barang setiap saat masih mengalami kesulitan, karena belum adanya sistem yang terkomputerisasi atau pembukuan yang secara benar.

Oleh karena itu perlu adanya suatu peralihan sistem pada toko ini untuk memudahkan stok barang setiap saat dengan akurat menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Sistem Informasi Persediaan Barang.

Beberapa kendala yang dihadapi saat ini pada CV.Merdeka Motor adalah sebagai berikut:

- a. Stok barang tidak terdata dengan baik.
- b. Proses pemesanan barang hanya menggunakan buku atau kertas sebagai media pemesanan barang tanpa tertata dengan baik.
- c. Proses penerimaan barang yang tidak dicatat pada buku penerimaan barang sering menyebabkan kesulitan pada saat pengecekan stok barang karena pembukuan yang tidak baik.
- d. Proses pengeluaran barang yang tidak dicatat pada buku pengeluaran barang sering menyebabkan kesulitan pada saat pengecekan stok barang karena pembukuan yang tidak baik

2. Masalah

Proses Penjualan yang dilakukan pada CV.Merdeka Motor masih memiliki masalah-masalah dalam kegiatan persediaan barang, dimana seluruh kegiatannya masih menggunakan sistem manual dalam pelaksanaannya, masih terdapat banyak permasalahan yang ditemukan dalam pengolahan data sehingga memperlambat pelayanan terhadap konsumen, baik dalam pemesanan barang konsumen sampai pembuatan laporan ke pemimpin setiap bulannya.

3. Tujuan

Proses penulisan Tugas Akhir (TA) ini adalah untuk membantu memberikan kemudahan pada CV.Merdeka Motor pada bagian gudang dalam sistem informasi Persediaan CV.Merdeka Motor. Diharapkan dengan sistem yang telah terkomputerisasi dapat memberikan kemudahan dalam hal :

- a. Menyajikan pemrosesan dan tentang barang yang masuk dan yang keluar dengan cepat dan akurat sehingga dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan CV.Merdeka Motor Sungailiat.
- b. Melakukan pengontrolan stok barang sehingga dapat memberitahukan tentang stok barang yang ada dengan cepat dan akurat.

Agar dapat mengatasi masalah yang sering ditemui pada sistem yang sedang berjalan maka dengan sistem terkomputerisasi di harapkan dapat mengontrol proses

persediaan barang agar lebih lebih efektif dan akurat. Memudahkan dalam penulisan laporan dan menghindari terjadinya duplikasi data, menghindari kesalahan dalam perhitungan dan kesalahan dalam penempatan data.

4. Ruang lingkup / Batasan masalah

Sistem Informasi Persediaan Barang ini sangat banyak kaitannya dengan bagian-bagian lain dalam hal hanya membahas pada persediaan barang yang dimulai dari :

- a. Pendataan barang
- b. Proses pemesanan barang
- c. Proses permintaan barang
- d. Proses pengeluaran barang
- e. Laporan stok barang dan tidak membahas retur

5. Metode Penelitian

Dalam memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian di CV.Merdeka Motor, penulis melakukan beberapa metode antara lain :

a. Pengumpulan Data

1) Wawancara (*Interview*)

Yakni teknik pengumpulan data dengan meminta penjelasan langsung atau tanya jawab dengan berbagai pihak yang memiliki keterkaitan langsung dengan sistem informasi, penulis dapat menggali keterangan tentang permasalahan yang penulis batasi melalui tanya jawab, pihak yang terkait disini adalah Fungsi atau orang – orang yang bekerja di CV.merdeka Motor.

2) Pengamatan (*Observasi*)

Yaitu Pengamatan langsung terhadap sistem yang berjalan dengan mengumpulkan berkas-berkas yang berkaitan dan mempelajarinya berdasarkan konsep teoritis terhadap dokumen-dokumen perusahaan, disini penulis mempelajari dan mengumpulkan materi-materi yang digunakan sebagai bahan untuk penyusunan laporan Tugas Akhir (TA).

3) Kepustakaan

Yaitu suatu penelitian yang bersifat teroris, dimana penelitian dilakukan dengan mencari data berbagai buku pengetahuan dan sumber-sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

4) Desain Sistem

Dalam desain informasi terbagi menjadi 2 (dua) tahap yaitu :

a) Tahap Analisa Sistem

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- (1) Menganalisa sistem yang ada yaitu dengan mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan sistem yang ada.
- (2) Mengspesifikasikan sistem yaitu dengan mengspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa antara lain :

(1) Activity Diagram

Activity Diagram adalah alat untuk memodelkan alur kerja atau *work flow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.

(2) Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah alat untuk mendeskripsikan fungsi dari sebuah sistem dari prespektif pengguna.

(3) Use Case Description

Use case description adalah alat untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai use case.

(4) Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram adalah alat yang dapat mempersentasikan hubungan yang terjadi antara satu dan lebih komponen sistem.

b) Tahapan Perancangan Sistem

Tahap Perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang akan diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Adapun Tahapan-tahapan pada rancangan sistem antara lain :

(1) ERD

ERD memodelkan struktur data dan hubungan antara data, untuk meng gambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.

(2) Logical Record Structure

Logical Record Structure terdiri dari link-link diantara tipe record, link ini merupakan arah dari satu tipe record lainnya.

(3) Relasi / Tabel

Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terperinci dengan adanya primary key dan foreign

(4) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang pada model konseptual secara detail.

6. Sistematika Penulisan

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan Tugas Akhir ini dan agar mendapatkan gambaran yang jelas dan singkat mengenai Sistem Persediaan Barang. Sistematika penulisan Tugas Akhir ini dibagi dalam bab membahas pokok bahasa sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang Latar Belakang, Masalah, Tujuan penulisan, Batasan permasalahan, Metode penelitian dan Sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep system information, analisa dan perancangan system berorientasi objek dengan UML dan teori pendukung lainnya.

BAB III ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, indentifikasi kebutuhan use case diagram, deskripsi use case, dan analisa sistem persediaan obat.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan rancangan system yang diusulkan seperti : Rancangan basisi data dan Rancangan antar muka (sequence).

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan CV.Merdeka Motor.