

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan komputer saat ini sangatlah berperan penting diberbagai bidang usaha terutama kemampuannya yang baik dalam mengolah data dan informasi. Apalagi pada saat ini, komputer amat penting untuk memudahkan pekerjaan kita.

Di era sekarang ini teknologi sudah sangat maju, komputer pun mempunyai peranan yang penting semua bidang profesi sangat membutuhkan komputer, seperti dalam dunia perdagangan telah mengalami perubahan yang sangat besar, karena adanya kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Sistem pengolahan data merupakan hal yang sangat penting untuk kelancaran kegiatan usaha atau organisasi maupun individu yang membutuhkan, karena tanpa adanya sistem pengolahan data yang baik atau menggunakan sistem terkomputerisasi maka kegiatan suatu usaha tidak menghasilkan seperti yang diharapkan, baik dari segi efisiensi maupun dalam pelaksanaan kegiatan usaha yang bersangkutan.

Sampai saat ini masih saja kita temui pembelian yang dilakukan secara manual atau belum terkomputerisasi, sehingga menyebabkan kesulitan, dalam hal ini sistem komputerisasi merupakan alternatif yang paling tepat dalam mengatasi hal tersebut.

Dengan adanya komputerisasi selain membentuk produktifitas juga membantu dalam melakukan kegiatan penyimpanan data yang telah ada, dan memungkian data dapat dengan mudah digunakan lagi untuk dilakukan pembaharuan atau pengeditan apalagi hal tersebut perlu dilakukan.

Alasannya untuk melakukan sistem informasi pembelian pada Toko Panca Makmur akan berubah dari sistem yang manual ke sistem yang telah terkomputerisasi, dan memudahkan para pekerjaan, untuk melakukan tugasnya masing-masing dan tidak ada lagi keterlambatan atau kesalahan dalam melakukan aktifitasnya.

2. Masalah

Pada Toko Panca Makmur sistem pembeliannya masih menggunakan secara manual (belum komputerisasi) seperti :

- a. Transaksi pembelian yang tidak tersusun dan tidak lengkap.
- b. Lambatnya proses pencatatan.
- c. Pembuatan laporan pembelian yang lambat dan kurang akurat.
- d. Menyimpan data, karena data tersebut masih disimpan dalam bentuk lembaran kertas, sehingga keamanan data dan keutuhan data tidak terjamin, serta kecepatan dalam memperoleh data pun menjadi lama.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan ini adalah diharapkan dapat membantu Toko Panca Makmur dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi pembelian tunai yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem terkomputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan-laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen.
- b. Mempermudah proses pembelian barang yang efisien dan tepat waktu dengan dukungan informasi yang memadai.
- c. Proses pencarian data bisa lebih cepat, sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.

- d. Diharapkan dengan penerapan sistem yang diusulkan beban kerja di bagian pembelian dapat diatasi dalam mengontrol data masukan dan keluarannya.

Untuk membuat suatu perancangan sistem informasi pembelian yang terkomputerisasi dan struktur untuk menangani sistem yang ada di Toko Panca Makmur yang ada pada saat ini juga di harapkan dapat sistem ini, Kemungkinan pengawasan atau kontrol terhadap proses pembelian menjadi lebih efektif dan efisien.

4. Batasan Masalah

Sesuai dengan masalah yang dihadapi, pada penulisan tugas akhir ini, penulis akan membahas serta membatasi masalah, yaitu hanya mengenai pengolahan data pada Toko Panca Makmur, antara lain pengolahan data barang, data supplier, pemesanan, data pembelian yang dilakukan secara tunai dan pembuatan laporan pembelian.

Batasan masih sangat di perlukan untuk membahas hanya masalah yang di analisa agar lebih terarah dan sesuai dengan sasaran yang ingin dicapai. Ruang lingkup dari masalah yang dibahas didalam

Dalam memuaskan masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka penulis hanya membahas masalah pada proses pemesanan barang, sampai proses pembayaran mengenai transaksi pembelian barang pada Toko Panca Makmur,yaitu;

- a. Pemesanan barang pada Supplier
- b. Penerimaan barang dari supplier
- c. Pembayaran barang kepada supplier
- d. Pembuatan laporan pembelian

5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi - informasi atau data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Metode pengumpulan data

1) Wawancara

Yaitu melakukan wawancara /interview dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pimpinan Toko Panca Makmur atau orang yang berwenang untuk memperoleh data yang benar dan akurat.

2) Observasi

Yaitu melakukan pengamatan dengan datang langsung ke Toko Panca Makmur untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang terjadi pada sistem berjalan, dengan mengumpulkan Berkas-berkas yang ada.

3) Penelitian Perpustakaan

Yaitu mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku-buku dipergustakaan, serta ilmu pengetahuan lainnya yang relevan sebagai landasan yang mendukung dalam penulisan ini.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa *obyek oriented*. Pendekatan *obyek oriented* dilengkapi dengan alat-alat tehnik pengembangan sistem yang hasil akhirnya akan didapat sistem yang *object oriented* yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

1) Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan pada sistem yang ada.

2) Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain :

1) *Activity Diagram*

Activity diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *Workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses. Reperensi grafis dari workflow kegiatan bertahap dan tindakan dengan dukungan untuk pilihan, iterasi dan concurrency.

2) *Use Case Diagram*

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem yang jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem atau *actor*.

3) *Use Case Description*

Use case description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai *use case diagram*.

c. Perancangan sistem

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

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1) *Class Diagram*

Diagram class (class diagram) sangat membantu dalam visualisasi kelas dari suatu sistem. Hal ini disebabkan karena class adalah deskripsi kelompok objek-objek dengan atribut (properti), perilaku (operation) dan relasi yang sama. Disamping itu class diagram bisa menerima pandangan global atas sebuah sistem.

2) *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk menggambar hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.

3) *Logical Record Struktur (LRS)*

Terdiri dari *link-link* diantara tipe *record*, *link* ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

4) *Tranformasi Logical Structure ke Relasi (Tabel)*

Relasi di gunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terperinci dengan adanya primary key dan foreign key.

5) *Spesifikasi Basis Data*

Untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

6) *Sequence Diagram*

Menjelaskan Interaksi obyek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud adalah urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang aktor dalam menjalankan sistem.

6. Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini di susun dalam beberapa Bab dan setiap Bab terdiri dari sub-sub yang tersusun dengan garis besar Sebagai Berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan Latar Belakang, Masalah, Tujuan Penulisan, Batasan Permasalahan, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang teori konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan UML dan Teori Pendukung.

BAB III ANALISA SISTEM

Pada Bab ini penulis akan menjelaskan tentang tinjauan organisasi, analisa proses, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *package diagram*, *use case diagram* serta deskripsi *use case*.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang Rancangan Basis Data berisi Class Diagram, ERD (*Entity Relationship Diagram*), LRS (*Logical Record Structure*), Tranformasi ERD ke LRS, Tranformasi LRS ke Relasi (Tabel), Spesifikasi Basis Data dan Rancangan Antar Muka yang berisi Rancangan Masukan, Rancangan Dialog Layar dan *Sequence Diagram*.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan Bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dari bab – bab sebelumnya yang telah dibahas pada masing – masing bab dan saran – saran yang kiranya dapat diterima dan diterapkan .