

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Penerapan komputer disegala bidang dewasa ini adalah akibat dari semakin majunya teknologi, khususnya di bidang komputer. Hal ini menjadi salah satu motivasi untuk menerapkan sistem berbasis komputer pada berbagai bidang seperti pada organisasi-organisasi, Mengingat tingginya kemampuan pengolahan yang terpadu terhadap permasalahan yang dihadapi. Keberhasilan pembangunan yang diharapkan dan dirasakan oleh masyarakat tidak lepas dari upaya instansi terkait untuk memberikan kesempatan kepada khalayak luas untuk mendapatkan pelayanan yang akurat serta memuaskan.

Kita ketahui sekarang banyak terdapat badan usaha yang bergerak pada bidang penjualan terutama kebutuhan akan khalayak masyarakat luas. Dengan keterkaitan masyarakat pada suatu badan usaha diyakini akan memberikan pelayanan serta kontribusi yang baik, dimana hal tersebut dapat menunjang kelangsungan badan usaha itu sendiri.

Salah satu unsur penting dalam suatu badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan adalah fungsi pembelanjaan yang merupakan pengolahan atas modal kerja dari suatu badan usaha. Modal usaha dalam suatu badan usaha sering kali terfokus pada pada pembiayaan operasi sehari-hari seperti untuk pembayaran uang muka, gaji dan lain-lain.

Modal kerja yang dikelola dengan baik akan memberikan keuntungan bagi badan usaha itu sendiri, seperti :

- a. Melindungi badan usaha dari krisis modal kerja karena turunnya nilai aktiva lancar.
- b. Kemungkinan untuk dapat membayar semua kewajiban badan usaha tepat waktu.

- c. Menjamin adanya persediaan dalam jumlah yang cukup.

Menyadari pentingnya pengolahan penggunaan modal kerja yang dapat menunjang kelancaran serta untuk mengetahui sejauh mana pengolahan akan penjualan barang yang telah dilakukan oleh Toko Bangunan Iwan mendorong penulis untuk melakukan riset tentang Sistem Penjualan Tunai terhadap barang-barang yang ada pada Toko Bangunan Iwan tersebut.

2. Masalah

Karena sistem penjualan barang yang dilakukan masih menggunakan cara yang manual, maka masih banyak ditemukan kesalahan-kesalahan serta kesulitan dalam mendapatkan data yang telah ada. Oleh karena itu perlu diadakan perbaikan sistem penjualan yang meliputi kegiatan-kegiatan pemasukan dan pengeluaran barang, pemesanan barang, dan pengembalian barang. Karena banyak data yang dikelola tersebut akan menyebabkan kurangnya ketelitian dalam melaksanakan kegiatan yang ada. Dan dalam pembuatan laporan yang menyangkut seluruh penjualan barang yang dilakukan oleh sistem.

Adapun masalah yang terjadi di Toko Bangunan Iwan adalah sebagai berikut :

- a. Sulit mengontrol jumlah persediaan barang yang sudah terjual
- b. Dokumen pendukung pada saat transaksi kurang lengkap
- c. Kesalahan saat terjadi proses transaksi penjualan.

3. Tujuan Penulisan

Permasalahan di atas membuat penulis ingin melakukan pendekatan dalam hal ini, guna untuk mencari solusi dalam kaitannya dengan penjualan barang.

Adapun tujuan penulis, adalah sebagai berikut :

- a. Dapat mengontrol jumlah persediaan barang yang telah terjual
- b. Dokumen pendukung transaksi yang lengkap
- c. Memberikan laporan yang tepat, cepat dan mudah dengan melihat data-data dokumen pendukung transaksi yang telah disimpan
- d. Memperkecil kesalahan yang terjadi dalam suatu transaksi.

4. Ruang Lingkup Permasalahan / Batasan

Sistem penjualan barang berkaitan erat dengan persediaan barang, pengeluaran dan berbagai laporan. Sistem penjualan disini melayani penjualan untuk kelengkapan alat bangunan yang terjadi secara tunai. Dimana setiap pelanggan dapat memesan barang melalui telepon atau datang langsung ke Toko. Setelah terjadi kesepakatan pelanggan mendapatkan nota sesuai dengan barang yang dipesan dan jika pelanggan menginginkan barang tersebut untuk diantarkan, dari pihak bagian penjualan dapat mengantarkan barang pesanan beserta dengan bukti surat jalan. Jika terjadi kerusakan pada barang pesanan, pelanggan dapat mengembalikan barang untuk ditukar dengan barang yang baru. Untuk pembuatan laporan, bagian penjualan hanya membuat data laporan barang yang telah terjual disetiap bulannya

5. Metode Penelitian

Dalam memperoleh data yang diperlukan dan untuk mempermudah penelitian, penulis melakukan beberapa metode pengumpulan data diantaranya :

a. Pengumpulan Data

1. Wawancara

Mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak yang berwenang untuk memperoleh data yang benar.

2. Observasi

Pengamatan langsung terhadap sistem yang berjalan dengan pengumpulan berkas-berkas

3. Kepustakaan

Penulis juga mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku petunjuk yang dapat menunjang penyusunan Tugas Akhir ini.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan Analisa Object Oriented. Pendekatan Object Oriented dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem sehingga hasil akhirnya akan di dapat sistem yang *object oriented* yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah.

1. Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.
2. Analisa dokumen, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan, guna memahami kebutuhan akan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat Bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari pemasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

1. *Activity Diagram*

Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau workflow sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.

2. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau *actor*. *Use Case Diagram* juga merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan.

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 ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat Bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

1. *Class Diagram*

Class Diagram digunakan untuk membantu visualisasi struktur kelas - kelas dari suatu sistem dalam hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap kelas

2. *Logical Record Structure (LRS)*

Logical record structure berasal dari setiap entity yang diubah ke dalam bentuk sebuah kotak dengan nama entity berada diluar kotak dan atribut berada didalam kotak.

3. Relasi

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

4. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model conceptual secara detail.

6. Sistematika Penulisan

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan Tugas Akhir ini agar mendapat gambaran yang jelas dan singkat mengenai sistem informasi pembelian barang, maka penulis menyusun Tugas Akhir dalam 5 BAB, adapun rinciannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, permasalahan, tujuan penulisan, ruang lingkup/ pembatasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep sistem informasi, konsep dasar informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan *Unified Modeling Language (UML)*, analisa sistem berorientasi objek (*activity diagram*, analisa masukan dan keluaran, *use case diagram*), perancangan sistem berorientasi objek (*class diagram*, LRS, tabel, spesifikasi basis data, rancangan dokumen masukan dan keluaran, rancangan layar program dan *sequence diagram*) dan teori pendukung.

BAB III ANALISA SISTEM

Bab ini menguraikan dan menjelaskan tentang tinjauan organisasi (sejarah berdirinya dan struktur organisasi), uraian prosedur, dekomposisi fungsi, *activity diagram*, analisa keluaran dan masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, *deskripsi use case*.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data yang terdiri dari(class diagram, LRS, tabel, spesifikasi basis data), rancangan antar muka yang terdiri dari (rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram*).

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari apa yang telah dituliskan oleh penulis, diikuti oleh saran-saran yang diberikan oleh penulis.

Daftar Pustaka

Lampiran A, Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran B, Masukan Sistem Berjalan

Lampiran C, Rancangan Keluaran

Lampiran D, Rancangan Masukan

Lampiran E, Surat Keterangan Riset

Kartu Bimbingan.