

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang.

Perkembangan teknologi dan informasi yang meningkat merupakan salah satu faktor utama yang membuat persaingan dan penyebab kehidupan semakin rumit. Dengan itu perlu suatu sistem yang bisa menangani kerumitan tersebut, yaitu dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi terutama untuk menangani kerumitan persediaan barang. Karena persediaan barang adalah kegiatan yang utama dan terpenting dalam suatu perusahaan.

Pada prinsip nya persediaan barang mempermudah dan memperlancar jalan nya kegiatan operasional perusahaan dalam memperoleh barang-barang yang dibutuhkan. Bagi beberapa perusahaan atau toko, persediaan barang merupakan kegiatan yang paling utama karena sangat mendukung terjadi nya transaksi atau kegiatan dalam suatu perusahaan atau toko. Begitu juga pada toko pascomsys menyediakan barang seperti printer, mouse, komputer dekstop. Dimana kepuasan dan kepercayaan konsumen adalah hal yang paling utama. Jangan ada barang yang dibutuhkan konsumen tidak tersedia, sehingga di sini dibutuhkan sistem persediaan barang yang baik, supaya persediaan barang yang dijual dapat terjual dengan baik. Sistem yang digunakan ditoko pascomsys masih menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam pencatatan data-data barang yang tersedia di toko tersebut.

2. Masalah

Proses penjualan yang dilakukan pada Toko Pascomsys 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, pengiriman barang dan kurangnya ketelitian dalam

pencatatan data konsumen sampai pembuatan laporan ke pimpinan setiap bulannya.

3. Tujuan Penulisan.

Berdasarkan masalah diatas yang ada di toko pascomsys maka dibuatlah sistem informasi persediaan barang dengan tujuan :

- a. Untuk menerapkan ilmu yang dipelajari selama ini dengan membantu memecahkan masalah pada persediaan barang sehingga dapat dilakukan lebih cepat, akurat, tepat waktu, dan lebih efisien.
- b. Dapat mengontrol jumlah persediaan barang
- c. Memberikan suatu bentuk laporan yang dapat diambil sebagai suatu keputusan.

4. Batasan Masalah.

Ruang lingkup dari masalah yang akan dibahas toko pascomsys ini sangat terbatas dan hanya membahas satu aspek saja yaitu persediaan barang di tempat tersebut. Mulai dari proses permintaan barang dari bagian produksi, penerimaan barang oleh bagian produksi, sampai proses pembuatan laporan persediaan barang yang kemudian di implementasikan secara komputerisasi. Batasan sistem tersebut antara lain:

- a. Mempelajari sejarah, struktur organisasi, dan ruang lingkup lainnya di dalam toko pascomsys.
- b. Menganalisa sistem persediaan barang dari supplier dan hanya terbatas pada stok yang telah tersedia.

5. Metode Penelitian.

Metode penelitian yang digunakan untuk membuat sistem persediaan barang ini adalah :

- a. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

- b. Teknik observasi, yaitu meninjau dan mengunjungi langsung toko pascomsys untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.
- c. Wawancara, yaitu teknik pengumpulan data dengan meminta penjelasan secara langsung sehingga penulis dapat mengetahui keterangan tentang permasalahan yang peneliti batasi melalui tanya jawab secara lisan atau tertulis.
- d. Studi kepustakaan, yaitu suatu penelitian yang bersifat umum, dimana penelitian dilakukan dengan mencari data dari buku pengetahuan dan sumber-sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.
- e. Analisa Sistem

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendiskripsikan proses bisnis sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentu nya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan 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 system atau actor. *Use Case Diagram* juga merupakan diskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan.

3) *Deskripsi Use Case*

Deskripsi Use Case digunakan untuk mendiskripsikan secara rinci mengenai *Use Case Diagram*.

f. 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 saat perancangan sistem adalah sebagai berikut:

1) *Entity Relationship Diagram* (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.

2) *Logical Record Structure* (LRS)

LRS terdiri dari link-link di antara tipe record. Link ini menunjukkan arah dari satu tipe record lainnya.

3) *Spesifikasi Basis Data*

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

4) *Sequence Diagram*

Sequence diagram untuk menggambarkan interaksi antar obyek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu.

6. Sistematika Penulisan.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, tujuan penulisan, batasan sistem, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II ORGANISASI

Bab ini membahas tentang sejarah berdirinya instansi, struktur organisasi berikut dengan gambar struktur dan keterangan tentang masing-masing tugas dan wewenang struktur organisasi, dan penjelasan unit kegiatan riset.

BAB III INFRASTRUKTUR

Bab ini membahas tentang Spesifikasi Hardware (jika ada) yaitu mengenai teori singkat hardware yaitu hardware yang digunakan pada perusahaan atau toko tersebut. Spesifikasi Software (jika ada) yaitu teori singkat tentang software, jenis software yang digunakan dan tingkatan software.

BAB IV STUDY KASUS

Bab ini membahas tentang membuat program aplikasi bisnis yaitu menjelaskan tentang tugas spesifikasi antara lain Proses bisnis, Activity Diagram, Sistem Usulan dengan Usecase diagram dan Deskripsi Diagram, Rancangan basis data antara lain membuat Entity Relationship Diagram (ERD) Transformasi ERD ke LRS, Logical Record Structure (LRS), Tabel, Spesifikasi Basis Data.

BAB V PENUTUP

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