

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Pesatnya perkembangan dalam dunia usaha saat ini dipengaruhi oleh pesatnya perkembangan teknologi dan informasi, yang seringkali menimbulkan permasalahan dalam setiap aspek kehidupan masyarakat, baik yang dihadapi oleh manusia secara individu maupun oleh organisasi. Hampir semua aktifitas kehidupan tidak terlepas dari peralatan mutakhir dan serba modern. Kemajuan teknologi yang semakin maju seperti sekarang ini sangat berpengaruh besar untuk kita, jika kita lambat untuk mengatasinya kita akan ketinggalan jauh.

Oleh karena itu kita membutuhkan *system* informasi yang sangat cepat, tepat dan efisien. Dan sudah hampir semua bidang dalam aspek kehidupan telah menerapkan *system* informasi dalam perkembangannya. Salah satunya dalam bidang bisnis. Hal ini dikarenakan kelebihan yang dimiliki oleh teknologi informasi yakni dapat mendukung meningkatkan produktivitas dan efisiensi suatu pekerjaan dibandingkan dengan cara manual.

Ada pun beberapa kendala yang sering dijumpai pada sistem yang dijalankan secara manual yaitu kurang efisien dalam segi waktu dan kurang maksimalnya keakuratan data yang dihasilkan. Dengan demikian persediaan barang adalah hal yg cukup penting untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Oleh karena itulah penulis bermaksud mengangkat masalah tersebut untuk menyusun laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Rancangan Sistem Infomasi Persediaan Barang Pada ELVIDA.COM Dengan Menggunakan Berorientasi Obyek”**. Berdasarkan hal tersebut perlu kita sadari bahwa persediaan barang perlu untuk pelancaran dalam penerimaan dan pengeluaran barang pada ELVIDA.COM agar kita tahu berapa jumlah barang yang diterima dan dikeluarkan untuk para pelanggan setiap bulan nya.

2. Masalah

Dalam sistem persediaan barang pada ELVIDA.COM terdapat beberapa kelemahan dalam proses persediaan barang antara lain :

- a. Pemesanan melalui lisan belum akurat, sehingga menyebabkan sering terjadinya kesalahan dalam pemesanan barang.
- b. Pengeluaran barang belum akurat karena masih secara lisan sehingga sulit mengontrol pengeluaran barang.
- c. Tidak adanya laporan persediaan barang yang menyebabkan sulitnya mengetahui stok barang.
- d. Sistem yang lama sering terjadi kesulitan untuk menghitung stok barang sehingga diperlukan sistem yg baru untuk mempermudah perhitungan stok barang yg keluar dan masuk .

3. Tujuan Penulisan

Penulisan tugas akhir ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang ada dengan harapan agar pengolahan yang selama ini masih dilakukan secara manual, dapat dipermudah dan dipercepat kinerjanya dengan memberikan solusi berupa rancangan sistem yang terkomputerisasi diantaranya:

- a. Agar dapat mempermudah dalam proses pemesanan barang
- b. Agar dapat mempermudah dalam mengontrol pengeluaran barang
- c. Agar dapat mempermudah dalam mengetahui stok minimum barang untuk melakukan pemesanan kembali.

4. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan maka batasan masalah hanya akan membahas pada masalah yang hanya berkaitan pada sistem persediaan barang. Ruang lingkup dalam penulisan ini hanya pada beberapa proses yang menyangkut Pendataan barang, pesanan dan penerimaan barang, permintaan dan pengeluaran barang, buat bukti pengeluaran dan setiap akhir bulan dibuatkan laporan persediaan.

5. Metode Penelitian

Metode Penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan, mempersoalkan tentang cara-cara melaksanakan penelitian yaitu meliputi kegiatan-kegiatan pemesanan barang, pencatatan data barang, pembuatan nota retur, pembuatan laporan pembelian yang ditujukan kepada pemilik berdasarkan fakta. Data-data dalam tugas akhir ini merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, dengan menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

a. Pengumpulan Data

1) Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan pemilik mengenai sistem persediaan yang ada pada toko tersebut. Tujuan penulis melakukan wawancara adalah untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya tentang persediaan barang yang ada pada Elvida.com dan dokumen apa saja yang dihasilkan dari proses persediaan barang tersebut.

2) Observasi

Meninjau dan mengunjungi langsung ke Elvida.com untuk mengetahui secara keseluruhan tentang sistem yang akan dibahas.

3) Dokumentasi

Penulis meminta sejumlah dokumen asli untuk menunjang pembuatan tugas akhir ini. Dokumen asli akan digunakan sebagai lampiran dan bukti bahwa laporan yang penulis buat ini benar dan tidak mengada-ada.

4) Studi Literatur

Mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui buku buku di perpustakaan.

b. Analisa sistem

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu menganalisa sistem yang ada yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang akan dikerjakan sistem yang ada. Menspesifikasikan sistem, yaitu perincian masukan yang

digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem yaitu:

1) *Activity Diagram*

Digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *work flow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas di dalam suatu proses.

2) Analisa Dokumen Keluaran

Analisa keluaran merupakan hasil dari pengolahan data atau informasi yang telah didapat.

3) Analisa Dokumen Masukan

Analisa atau rancangan masukan yang digunakan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan suatu data inputan yang telah dianalisa atau yang akan dirancang.

4) *Use Case Diagram*

Digunakan untuk menggambarkan interaksi antara *user* dengan sistem

5) *Use Case Description*

Use Case Description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai *Use Case Diagram* sistem yang diusulkan.

c. Sistem Perancangan

Tahapan perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci, berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang akan diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat-alat yang digunakan di dalam tahap analisa system adalah sebagai berikut:

1) *Entity Relational Diagram (ERD)*

Merupakan alat yang dapat mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

2) *Logical Record Structure (LRS)*

LRS terdiri dari dari *link-link* diantara tipe *record*. *Link* ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

3) Relasi

Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual 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 konseptual secara detail.

5) Rancangan Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen yang akan mendukung kegiatan manajemen serta merupakan dokumen dari hasil catatan laporan.

6) Rancangan Dokumen Masukan

Dokumen masukan adalah semua dokumen yang digunakan sebagai dasar untuk memperoleh data-data yang nantinya akan diproses untuk menghasilkan suatu keluaran yang disebut dengan *output*.

7) Rancangan Layar

Rancangan Layar adalah sebuah desain tampilan yang berfungsi sebagai antar muka antara si pengguna (user) dengan aplikasi(sistem), atau biasa disebut dengan user interface.

8) *Sequence Diagram*

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

9) *Class Diagram*

Class Diagram menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan *obyek* beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.

6. Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi terdiri dari konsep dasar sistem dan informasi serta konsep dasar sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan *Unified Modelling Language* (UML) terdiri dari UML, analisa sistem berorientasi obyek dan perancangan sistem berorientasi obyek, dan teori pendukung lainnya.

BAB III ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, analisa proses, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, analisa terapan akuntansi, struktur bagan rekening, identifikasi kebutuhan, *use case diagram* dan deskripsi *use case*.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan rancangan sistem yang diusulkan seperti : rancangan basis data, rancangan antar muka, rancangan masukan, rancangan keluaran, rancangan dialog layar, *sequence diagram* dan rancangan *class diagram*.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang kiranya

bermanfaat. Disamping itu untuk melengkapi tugas akhir ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.

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