

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat membawa imbas pada seluruh lapisan bidang usaha. 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.

Perusahaan yang sudah mapan dan maju biasanya sudah bisa mengatur manajemen persediaan untuk menunjang barang dan jasa yang mereka jual. Kadang jika perusahaan itu tidak bisa mengatur persediaannya bisa menghambat proses dari transaksi jual beli kepada konsumen.

Untuk mengantisipasi semua ini, perusahaan mencari terobosan baru dengan memanfaatkan teknologi. Teknologi diharapkan dapat menjadi *fasilitator*. Semula teknologi informasi digunakan hanya terbatas pada pemrosesan data. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi tersebut, hampir semua aktivitas organisasi saat ini telah dimasuki oleh aplikasi dan otomatisasi teknologi informasi.

Mengendalikan persediaan atau *inventory management* yang tepat bukanlah hal yang mudah. Apabila jumlah persediaan terlalu besar

mengakibatkan timbulnya dana yang dikeluarkan terlalu besar, meningkatnya biaya penyimpanan dan resiko kerusakan barang yang lebih besar. Namun bila persediaan terlalu sedikit mengakibatkan resiko terjadinya kekurangan persediaan (*stock out*) karena seringkali barang persediaan tidak dapat didatangkan secara mendadak yang menyatakan terhentinya proses produksi, tertundanya keuntungan, bahkan hilangnya pelanggan.

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk membuat penulisan skripsi dengan judul "PEMODELAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENGELOLA PEREDARAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB, PADA GUDANG TB HIDAYAH PUTRI MANDIRI KUNINGAN".

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang telah dijelaskan, maka akan diuraikan pokok-pokok masalah yang akan dikaji dalam skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengelola data barang yang sudah ada ataupun barang baru yang belum mempunyai data di sistem?
2. Bagaimana mengatur *supplier* yang menyuplai barang?
3. Bagaimana mengatur *re-stock* barang?
4. Bagaimana mengatur retur barang yang mengalami kerusakan?
5. Bagaimana mengatur retur barang yang keadaan baik?

1.3 Batasan Masalah

Dari masalah yang didapatkan, peneliti dapat disimpulkan batasan masalah, sebagai berikut :

1. Sistem ini di tunjuk untuk mengelola data barang, data *supplier*, persediaan barang
2. Sistem ini bersifat *cash*.
3. Sistem ini tidak melayani penitipan sementara
4. Sistem yang dibuat yaitu aplikasi berbasis web
5. Pemodelan meliputi transaksi penjualan (barang keluar), pembelian (barang masuk), pimpinan, pengembalian barang (retur barang), pengurangan dan penambahan persediaan barang, dan pergerakan persediaan barang
6. Sistem ini di tunjuk untuk mengelola laporan barang masuk, barang keluar, barang yang di retur,
7. *Tools* yang digunakan *operating system windows 7*, *xampp* dan *web browser*

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan masalah tersebut diatas, maka penelitian bertujuan sebagai berikut:

1. Merancang model sistem informasi persediaan barang pada TB Hidayah Putri Mandiri Kuningan
2. Mengatur jumlah ideal seluruh barang persediaan

3. Membangun model yang dimana nantinya akan mampu mengetahui pergerakan tiap-tiap stok pada produk atau barang
4. Persediaan, pembelian dan penjualan di kelola dengan teratur
5. Meningkatkan omset perusahaan.
6. Membangun model sistem informasi persediaan barang yang nanti mampu di terapkan tidak hanya pada gudang TB. Hidayah Putri Mandiri Kuningan, namun di perusahaan manapun yang membutuhkan
7. Sebagai syarat kelulusan untuk menempuh jenjang strata satu di STMIK AMIKOM Yogyakarta

1.5 Metode Penelitian

Metodologi merupakan langkah-langkah sistematis yang merangkum dalam seluruh metode yang diperlukan untuk mempermudah dalam menganalisis dan merancang sistem informasi pada pengolahan peredaran persediaan barang.

Untuk menunjang proses analisis dan perancangan sistem ini, metode yang digunakan yaitu :

A. Metode Pengumpulan Data

Pada metode ini dilakukan dengan beberapa cara diantaranya :

1. Studi Wawancara

Suatu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan Tanya jawab secara langsung ke pihak pimpinan maupun karyawan TB Hidayah Putri Mandiri Kuningan

2. Studi Observasi

Penulis akan melakukan pengamatan secara langsung terhadap prosedur-prosedur yang ada di TB Hidayah Putri Mandiri

3. Studi Literatur

Studi literatur dengan mengumpulkan bahan-bahan berupa teori, dengan cara mempelajari buku-buku ilmiah yang berhubungan dengan tema, selain itu pengumpulan data juga dilakukan dengan browsing internet.

B. Metode Analisis

Berdasarkan pengamatan penulis pada kasus ini penulis menggunakan metode analisis PIECES untuk membantu memecahkan masalah yang ada pada TB Hidayah Putri Mandiri Kuningan.

C. Metode Perancangan

Pada metode ini penulis menggunakan metode pemodelan proses dan pemodelan data diantaranya *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Flowchart*, *Context Diagram*

1.6 Sistemalka Penulisan

Sistematika penulisan ini dimaksud untuk memberikan gambaran mengenai bab-bab yang akan penulis susun dalam laporan skripsi adalah sebagai berikut ini.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang mencakup uraian tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori umum seperti konsep sistem yang meliputi karakteristik sistem dan klasifikasi sistem, konsep informasi, konsep sistem informasi yang meliputi sistem informasi pengolahan persediaan barang dan teori pendukung khusus mengenai pengolahan pembelian penjualan dan pimpinan, analisis sistem, basis data, permodelan dalam pengembangan sistem, serta teori umum mengenai *web*.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini penulis akan menguraikan tentang gambaran umum perusahaan TB Hidayah Putri Mandiri Kuningan yang meliputi pengelola perusahaan, prosedur sistem yang berjalan, analisis permasalahan, analisis kebutuhan, analisis kelayakan, rancangan sistem logis dan rancangan sistem fisik yang mencakup model proses diantaranya *flowchart* sistem, diagram konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), model data ERD, serta perancangan *database*. Pada rancangan sistem program terdiri dari rancangan antar muka (*Interface*)

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari perancangan-perancangan yang telah dibuat, serta pengujian aplikasi menggunakan metode *blackbox* dan *whitebox*.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dari hasil penulisan dan saran yang dapat menjadi masukan bagi perusahaan dan penelitian selanjutnya.

