

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Memilih tempat tidur yang nyaman memang tidak mudah. Tempat tidur yang kita pilih akan mempengaruhi kualitas istirahat dan tidur kita. Dengan pemilihan tempat tidur yang tepat kita bisa merasa segar kembali. Sekarang banyak sekali pilihan jenis tempat tidur yang ditawarkan, seperti kasur busa, kasur kapuk, *spring bed*, dan lain lain. Untuk saat ini salah satu tempat tidur yang paling digemari adalah kasur busa karena teksturnya yang lembut dan nyaman untuk tidur. Toko Tulung Agung merupakan salah satu toko yang menjual kasur busa. Toko ini berada di Jl. Deles Indah, Tanjungsari, Manisrenggo, Klaten. Dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan saat ini toko tersebut masih menggunakan cara manual, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengolah data. Dengan cara manual ini sangat tinggi resiko kehilangan data sehingga hasil laporan menjadi tidak akurat. Oleh karena itu pemilik usaha ini mengalami kendala dalam pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan.

Saat ini kemajuan teknologi menuntut segala sesuatu pekerjaan manusia yang masih manual dapat dilakukan dengan teknologi yang maju pula. Pekerjaan yang dilakukan secara manual sebaiknya lebih ditingkatkan lagi menggunakan sistem informasi. Sistem informasi juga dikembangkan sebagai salah satu media untuk memberikan kemudahan akses. Dengan adanya sistem informasi, dapat

membantu sebuah bisnis dalam mengelola data yang dibutuhkan. Pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan rapi.

Dari permasalahan diatas maka sangatlah tepat apabila toko ini didalam penanganan proses transaksi memanfaatkan komputer sebagai media dalam pengolahan datanya. Pada proses transaksi nantinya pembuatan nota sudah terkomputerisasi, sehingga tidak perlu ditulis secara manual dan proses pembuatan laporan juga sudah terkomputerisasi sehingga kesalahan bisa diminimalisir. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem informasi yang mampu membantu proses transaksi penjualan dan pembelian serta pembuatan laporan pada Toko Tulung Agung.

1.2 Rumusan masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah ada pada pembahasan latar belakang diatas, maka secara garis besar rumusan penelitian yang akan diselesaikan adalah : “ Bagaimana membuat sistem informasi penjualan dan pembelian pada Toko Tulung Agung ?”.

1.3 Batasan masalah

Dalam melakukan penelitian dan perancangan sistem transaksi tersebut, ada batasan permasalahan pada beberapa pokok bahasan, yaitu :

1. Lingkup penelitian dilakukan di Toko Tulung Agung, Manisrenggo Klaten.
2. Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL.

3. Sistem informasi ini mengolah data admin, transaksi penjualan, transaksi pembelian, data barang, data supplier, data penjualan dan data pembelian.
4. Laporan dalam sistem ini menampilkan data admin, transaksi penjualan, transaksi pembelian, data barang, data supplier, data penjualan dan data pembelian.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat sistem informasi penjualan dan pembelian pada Toko Tulung Agung.
2. Untuk membantu proses pengolahan data serta pembuatan laporan.

1.5 Maksud Penelitian

Manfaat dari penelitian yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini diharapkan dapat membantu admin Toko Tulung Agung dalam mengolah data transaksi dan pembuatan laporan.
2. Penelitian ini diharapkan bisa meningkatkan kinerja dan pelayanan Toko Tulung Agung.
3. Mampu mengubah pengelolaan data transaksi yang masih dikelola secara manual menjadi terkomputerisasi.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan agar mudah dalam melakukan analisa pada tahap berikutnya, sebagai acuan dalam menyusun penelitian dengan cara observasi, wawancara dan kepustakaan.

1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan mengunjungi objek penelitian secara langsung serta melakukan pengamatan transaksi yang sedang berlangsung, guna mendapatkan data alur kerja objek.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai pemilik Toko Tulung Agung guna membantu dalam membuat sistem dan mengetahui alur kerja yang berkaitan dengan aturan-aturan yang diterapkan pada Toko Tulung Agung.

3. Metode Kepustakaan

Mendapatkan data dari literatur seperti buku yang berkaitan dengan sistem informasi, bahasa pemrograman Java, basis data dan lain lain, naskah publikasi yang penelitiannya mirip dengan penelitian yang peneliti bahas sebagai referensi yang berhubungan dengan sistem informasi penjualan dan pembelian.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode siklus pengembangan sistem yang dipakai adalah System Development Life Cycle (SDLC). Tahapan-tahapan dalam metode SDLC adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan Sistem (*System Planning*)

Pada tahap ini harus merencanakan kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membuat sistem informasi penjualan dan

pembelian pada toko Tulung Agung, seperti perangkat keras, perangkat lunak, dan lain-lain. Kemudian sistem ini siapa saja yang akan membantu menyelesaikannya, seperti harus memiliki seorang analisis sistem, seorang *programmer*, dan lain-lain, serta biaya yang dibutuhkan dalam menyelesaikan sistem ini, baik itu biaya manfaat, biaya operasi, biaya proyek, dan sebagainya.

2. Analisis Sistem

Pada tahap ini penulis harus mengidentifikasi masalah apa saja yang dialami oleh pemilik Toko Tulung Agung. Setelah mengetahui masalah apa saja yang dialami, penulis harus membuat tabel dalam mengidentifikasikan kinerja sistem lama dengan sistem baru melalui analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Eficiency, Service*) untuk mengetahui kinerja sistem informasi tersebut.

3. Desain (*Design*)

Pada tahapan ini penulis membuat desain sistem (*system design*) dan desain *database*. Desain sistem yang digunakan penulis adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*. Sehingga penulis dapat merancang input, output antarmuka sistem informasi yang akan dibuat. Sedangkan untuk desain *database* akan menggunakan desain tabel dan relasi tabel.

4. Penulisan Program atau Pengkodean (*Coding*)

Pada tahapan ini akan menerjemahkan hasil proses perancangan dari desain menjadi sebuah bentuk program komputer yang dimengerti oleh mesin komputer. Penulis akan mengimplementasikan hasil rancangan atau desain ke dalam bahasa pemrograman Java menggunakan NetBeans IDE 7.4 dan *database* yang digunakan MySQL.

5. Uji Coba Program (*Testing*)

Pada tahapan ini penulis melakukan testing melalui dua cara, yaitu *white box* dan *black box*. Untuk pengujian *white box* ini dilakukan pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara prosedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian. Sehingga meminimalisir kesalahan dalam logika pemrograman dan ketikan dalam bahasa pemrograman yang *case sensitive*. Setelah itu dilakukan pengujian *black box* dengan menguji data dan memeriksa fungsionalnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penelitian yang dibuat oleh penulis terdiri dari lima bab diantaranya :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang, rumusan penelitian, batasan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab II ini berisi tentang landasan teori yang digunakan meliputi konsep dasar sistem, perangkat sistem informasi, konsep teori analisis, konsep pemodelan sistem dan software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab III ini berisi tentang tinjauan umum gambaran objek penelitian, analisis sistem yang akan dijalankan untuk mencari kelemahan sistem lama, perancangan model sistem, perancangan basis data, struktur tabel yang akan dijalankan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab IV ini berisi tentang pengujian *whitebox* dan *blackbox* sistem, mengimplementasikan sistem yang akan digunakan.

BAB V PENUTUP

Pada bab V ini menguraikan dan menjelaskan tentang kesimpulan apa yang didapat dari semua pelaksanaan kegiatan penelitian dan pembuatan program serta saran dari penulis kepada pihak yang akan melaksanakan penelitian dengan tema yang sama dimasa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi penulis dalam menyusun skripsi ini.