

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengoptimalan terhadap sistem pada suatu perusahaan tentu sangat diperlukan untuk karena dengan teknologi selalu berkembang. Setiap menit bahkan setiap detik, orang-orang terus melakukan pengembangan terhadap teknologi, sehingga perkembangan teknologi ini sudah tidak dapat dihiraukan lagi. Perkembangan teknologi yang semakin pesat ini terus menuntut perusahaan serta sumber daya manusia (SDM) untuk mampu menghadapi kemajuan teknologi tersebut dan memberikan pelayanan serta penjualan yang lebih cepat, dan tepat.

Pertumbuhan bisnis penjualan barang elektronik semakin meningkat dari waktu ke waktu, hal ini membuat persaingan yang semakin ketat, maka perusahaan harus dapat mengenalkan diri dan produk-produk yang mereka perjualkan sehingga konsumen yang belum tahu akan mengenalnya, dan yang sudah tahu akan lebih percaya sehingga akan mempermudah mendapatkan perhatian dari masyarakat.

Sinar Tiga Elektronik merupakan salah satu toko yang bergerak pada bidang bisnis penjualan barang elektronik seperti televisi, radio, kipas angin, blender, dan lain-lain. Pelanggan dapat membayar secara tunai maupun tempo di toko ini. Sinar Tiga Elektronik ini berada di kota Pangkalpinang, tepatnya di jalan trem no 7 Kecamatan Girimaya Pangkalpinang. Kegiatan operasional pada toko ini dimulai dari pagi hari pukul 08.00 hingga sore hari pukul 17.00, namun pada hari minggu toko ini hanya akan buka hingga pukul 12.00.

Dengan dukungan dari sistem informasi yang terus berkembang maka kinerja Sinar Tiga Elektronik akan lebih terlaksana, terorganisir dan dapat melakukan pengolahan data yang lebih baik karena sistem akan memudahkan berlangsungnya transaksi penjualan dan pembelian yang ada pada pihak Toko Sinar Tiga Elektronik, baik konsumen maupun pegawai dalam hal bertransaksi. Sistem Informasi *Inventory* diperlukan agar tercipta sebuah kemudahan serta keefektifan dalam bertranskasi. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mengambil

judul **“OPTIMASI SISTEM INVENTORY MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DAN MODEL FAST (*FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING*) BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS : SINAR TIGA ELEKTRONIK PANGKALPINANG”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat ditemukan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menganalisa dan membangun sistem informasi inventory berbasis *framework codeigniter* pada Sinar Tiga Elektronik Pangkalpinang?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi inventory menggunakan model *FAST* ?
3. Bagaimana merancang suatu sistem informasi inventory berorientasi objek dengan *Unified Modeling Language* ?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka dibuat batasan masalah agar pembahasan lebih terarah. Batasan masalah meliputi :

1. Penulis membahas pembelian barang secara tunai dari *supplier*.
2. Penulis tidak membahas pembelian barang secara tempo, kredit ataupun cicilan kepada *supplier*.
3. Penulis membahas mengenai penjualan barang secara tunai dan tempo kepada pelanggan.
4. Penulis tidak membahas mengenai penjualan barang secara cicilan.
5. Penulis membahas retur barang dari pelanggan.
6. Penulis tidak membahas tahapan *installation and delivery* pada model *FAST*.
7. Penulis membahas laporan penjualan dan pembelian.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penelitian

Untuk membangun sistem inventory pada Sinar Tiga Elektronik berbasis website dengan *framework codeigniter* yang diharapkan dapat mempermudah dalam proses bertransaksi baik penjualan ataupun pembelian serta memberikan informasi data stok ataupun laporan barang yang lebih akurat bagi perusahaan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Manfaat untuk Perusahaan

- a. Dengan adanya sistem ini, perusahaan dapat melakukan transaksi penjualan atau pembelian lebih cepat karena tidak perlu mencatat pesanan secara manual.
- b. Proses pencatatan stok dilakukan oleh sistem secara otomatis sehingga tidak perlu mencatat stok secara manual.

2. Manfaat untuk Pengguna

Diharapkan dengan adanya sistem ini, proses transaksi lebih cepat dan mudah, karena pencatatan pesanan tidak dilakukan secara manual.

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan dan manfaat penulisan yang dilakukan, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan dijelaskan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan topik yang digunakan, teori-teori mengenai model, metode, dan *tools* yang digunakan, teknik analisis yang digunakan, serta teori yang berhubungan dengan bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun sistem ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai model pengembangan sistem yang digunakan, metode pengembangan sistem dan *tools* pengembangan sistem, yaitu: UML (*Unified*

Modelling Language): *activity diagram*, *usecase diagram*, *package diagram*, *class diagram*, *deployment diagram*, dan *sequence diagram*.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini penulis akan menguraikan tentang struktur organisasi, tugas dan wewenang di SINAR TIGA ELEKTRONIK, analisis sistem berjalan, yaitu: proses bisnis, *activity diagram*, analisis keluaran pada sistem berjalan, analisis masukan pada sistem yang berjalan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case*, perancangan sistem, yaitu: rancangan basis data berupa *Entity Relationship Diagram (ERD)*, transformasi *Logical Record Structure (LRS)* ke *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Logical Record Structure (LRS)*, Spesifikasi Basis Data, rancangan layar, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran dari penulis yang kiranya dapat bermanfaat untuk kedepannya.

