

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era yang semakin maju menuntut manusia untuk menciptakan suatu sistem yang canggih, praktis, efektif dan efisien. Begitu pula dalam suatu perusahaan yang memerlukan sebuah sistem untuk membuat laporan, mengelola *inventory* barang dan lain-lain. Karena sistem memiliki peran penting dalam suatu organisasi maupun perusahaan. *Inventory* pada suatu perusahaan berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. *Inventory* begitu penting bagi perusahaan, maka keberadaan suatu sistem *inventory* yang berbasis *android* sangat dibutuhkan untuk mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi.

PT. Sumber Laris Abadi adalah perusahaan yang bergerak pada industri pengolahan kayu, dimana perusahaan tersebut mengalami kendala pada persediaan barang, seperti laporan persediaan barang yang tidak *update* dikarenakan *update* setiap akhir bulan saja dan terkadang terlambat dibuat, dikarenakan masih dengan manual menggunakan tulis tangan dan masih berbasis *desktop* yaitu *excel*. Dimana kendala tersebut berdampak pada kesalahpahaman informasi persediaan barang yang diberikan oleh *sales* kepada *customer*.

Dengan merancang sistem berbasis *android* diharapkan dapat membantu dan memudahkan proses sistem yang sedang berjalan sehingga memudahkan dalam pengelolaan data termasuk memproses, menyusun, menyimpan dan memanipulasi

data secara *real-time* yang akhirnya menghasilkan data yang akurat dan dapat digunakan untuk keperluan perusahaan tersebut dengan efektif dan efisien.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Framework for the Application of System Thinking* (FAST). Metode FAST ini terdiri dari fase - fase *Scope Definition, Problem Analysis, Requirements Analysis, Logical Design, Decision Analysis, Physical Design, Contruction and Testing, dan Installation and Delivery*. Dalam melakukan Analisa sistem yang digunakan adalah Analisa PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency and Service*) sebagai dasar pengukuran.

Dari permasalahan yang ada, menjadi dasar penulis dalam merancang suatu sistem informasi berbasis android guna mendukung pengelolaan *inventory* barang pada PT. Sumber Laris Abadi. Oleh karena itu dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTORY BARANG PT. SUMBER LARIS ABADI BERBASIS ANDROID DENGAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING)”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang berkaitan dengan *inventory* barang pada PT. Sumber Laris Abadi, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana merancang dan membangun suatu sistem informasi monitoring *inventory* barang berbasis android dengan metode FAST (*Framework for the Application of System Thinking*).”

1.3 Batasan Masalah

Dalam Penulisan skripsi ini penulis membatasi pembahasan masalah pada sistem monitoring *inventory* barang PT. Sumber Laris Abadi berbasis android dengan Metode FAST (*Framework for the Application of System Thinking*), sebagai berikut :

1. Penulis membatasi ruang lingkup permasalahannya yaitu meliputi pengelolaan data jenis dan barang, pengelolaan barang masuk, pengelolaan barang keluar, laporan stok barang dan laporan barang masuk dan barang keluar.
2. Sistem Informasi monitoring *inventory* barang pada PT. Sumber Laris Abadi berbasis android dengan Metode FAST (*Framework for the Application of System Thinking*) terdiri dari *Administrator & Admin* (Kepala Gudang) dengan sistem berbasis web dan *User (Sales)* dengan sistem berbasis android.
3. Sistem ini dalam penggunaan sebagai *administrator* dengan sistem berbasis web yaitu untuk mengelola data *admin*, mengelola data *sales*, mengelola data jenis, mengelola data barang dan melihat laporan seperti stok barang, barang masuk dan barang keluar.
4. Sistem ini dalam penggunaan sebagai *admin* dengan sistem berbasis *web* yaitu untuk mengelola data jenis, mengelola data barang, mengelola barang masuk, mengelola barang keluar, menanggapi permintaan barang keluar dari *sales* dan melihat laporan seperti stok barang, barang masuk dan barang keluar.

5. Sistem ini dalam penggunaan sebagai *sales* dengan sistem berbasis android yaitu untuk melihat data barang, melakukan permintaan barang keluar dan melihat laporan seperti stok barang, barang masuk dan barang keluar.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari Penelitian ini adalah :

Merancang sebuah sistem informasi monitoring *inventory* barang pada PT. Sumber Laris Abadi berbasis android dengan metode FAST (*Framework for the Application of System Thinking*).

Manfaat dari Penelitian ini adalah :

- a. Mempermudah *sales* dalam melihat stok barang dimanapun dan kapanpun.
- b. Mempermudah *admin* dalam mengelola dan membuat laporan barang masuk dan barang keluar.
- c. Meminimalkan terjadinya selisih jumlah barang yang tertera di laporan dengan fisiknya, sehingga stok barang menjadi selalu *update* setiap hari.
- d. Mempermudah *admin* dalam memantau stok barang agar persediaan barang selalu dalam keadaan cukup.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah gambaran mengenai penulisan dalam tugas akhir ini pada setiap bab, maka penulisan dibagi menjadi 5 (lima) bab dengan susunan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum dari skripsi ini yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti, dan membahas sumber literatur agar menghindari teori dan konsep lama yang mungkin tidak berlaku lagi.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas langkah-langkah yang dilaksanakan dalam proses penelitian yaitu gambaran umum perusahaan, metode pengumpulan data, analisis sistem berjalan, usulan pemecahan masalah, metode pengembangan sistem dan kerangka berfikir.

BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat perancangan sistem, *diagram* alur sistem, *use case diagram* dan lain-lain yang terkait dalam perancangan sistem. Serta memuat hasil penelitian dan implementasi rancangan yang sudah dibuat / disusun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penelitian dan beberapa saran sebagai hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan dan pengembangan lebih lanjut.

