

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi telah menjadi bagian yang sangat penting dalam kehidupan kita. Hanya dengan satu aplikasi, kita dapat membeli barang atau menjual barang. Di Indonesia, kemajuan teknologi informasi sangat berdampak terhadap berbagai bidang. Bidang tersebut diantaranya adalah bidang bisnis dan usaha. Hampir semua bisnis, baik kecil maupun besar di Indonesia, menggunakan teknologi informasi untuk meningkatkan layanan bisnis yang dijalankan. Hal ini menggambarkan betapa pentingnya teknologi informasi di dunia bisnis dan usaha.

Di dalam dunia bisnis dan usaha dituntut suatu layanan informasi yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Internet adalah salah satu layanan informasi yang memberikan kemudahan untuk mengakses sebuah *web*. *Website* adalah kumpulan halaman yang berisi berbagai informasi dan merupakan salah satu alat yang paling banyak digunakan untuk menemukan berbagai macam informasi dan alat komunikasi karena mudah diakses, akurat dan cepat. Informasi yang ada di *website* biasanya berupa teks, video, gambar, dan ilustrasi.

Salah satu faktor pendukung proses bisnis adalah dengan mempunyai aplikasi inventori barang. Dengan adanya aplikasi inventori barang, perusahaan dapat menghitung jumlah barang yang masuk dan barang yang keluar. Perhitungan yang berkaitan dengan barang membutuhkan ketelitian, waktu dan usaha karena perhitungan dilakukan berdasarkan produk per produk. Jika perhitungan dilakukan dengan salah, bisnis mengalami banyak kerugian dan informasi produk yang ada menjadi tidak valid.

Validitas Informasi adalah tingkat kebenaran, kekuatan, atau keabsahan suatu fakta atau informasi. Validitas stok barang sangat penting untuk perusahaan karena perusahaan jadi mengetahui keakuratan perhitungan stok barang yang ada di gudang penyimpanan dan dapat mengidentifikasi kecurangan atau kelalaian yang terjadi. Maka sebuah sistem informasi inventori stok barang harus dimiliki setiap usaha untuk mendukung proses bisnisnya.

Aplikasi inventori barang ini harus dimiliki Toko Kencana Art sebagai penyedia barang-barang rumah tangga yang memiliki satu cabang dan sudah berdiri hampir 40 tahun lamanya tetapi proses pencatatan data barang masih pada buku. Hal ini sering mengakibatkan terjadinya kesalahan dan ketidakakuratan dalam perhitungan jumlah barang. Belum adanya Aplikasi Inventori Stok Barang untuk memudahkan pemilik dan pegawai dalam mencari barang dikarenakan tulisan tangan mereka pada pencatatan tidak terbaca membawa dampak sulitnya mencari barang. Kehilangan data terkait jumlah barang masuk dan barang keluar yang terjadi mengakibatkan validitas informasi stok barang yang dimiliki menjadi tidak sesuai. Perlunya akurasi persediaan, pencatatan dan perhitungan pada inventori adalah untuk membuat perencanaan manajemen yang benar. Dengan dibuatnya aplikasi inventori barang ini dapat memudahkan pemilik dan pegawai toko dalam melakukan pengolahan data persediaan, pencatatan, perhitungan serta membuat laporan untuk pemilik toko karena dapat diakses langsung kapanpun dan dimanapun. Dengan latar belakang tersebut maka penulis menuangkannya dalam bentuk riset yang dijadikan bahan untuk penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI INVENTORI BARANG UNTUK MENJAGA VALIDITAS INFORMASI STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS: TOKO KENCANA ART)”**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan diatas dapat disimpulkan identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Belum adanya aplikasi inventori stok barang untuk mempermudah dalam melakukan pencarian barang dan meminimalisir terjadi kehilangan data barang masuk dan barang keluar yang mengakibatkan validitas informasi stok barang tidak sesuai.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi diatas dapat diangkat rumusan masalah seperti:

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu memudahkan dalam pencarian barang dan menjaga validitas informasi stok barang pada Toko Kencana Art?

1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

1.3.1 Ruang Lingkup

Pada pembahasan ini terfokus kepada ruang lingkup:

1. Perancangan aplikasi inventori barang sebagai solusi dalam menjaga validitas informasi stok barang yang dibutuhkan Toko Kencana Art.

1.3.2 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi inventori barang hanya meliputi informasi data *supplier*, barang masuk, barang keluar, jenis barang, jumlah barang, harga barang dan dapat membuat laporan barang masuk dan keluar.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi inventori barang berbasis *website* yang berfungsi sebagai media pengelolaan data barang untuk menjaga validitas informasi stok barang.

1.4.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis, merancang dan membangun aplikasi inventori barang pada toko mebel untuk mempermudah pemilik dan pegawai Toko Kencana Art dalam mengelola data stok barang sehingga pengelolaan data menjadi lebih cepat, mudah dan valid.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir Perancangan Aplikasi Inventori Barang dibagi menjadi lima bab, uraian setiap babnya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab satu ini berisikan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, batasan masalah, maksud penelitian, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab dua ini berisikan dasar teori yang berisi pengertian yang diambil dari beberapa kutipan buku yang berkaitan dengan permasalahan pada penelitian tersebut, seperti teori dasar yang menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, serta tinjauan studi yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab tiga ini berisikan mengenai metode yang digunakan pada penelitian yang akan dilakukan oleh penulis dan pembahasan analisa sistem yang berjalan dalam pembuatan aplikasi inventori barang.

BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

Bab empat ini membahas tentang hasil dari penelitian yang dilakukan untuk diungkapkan dalam bentuk narasi yang menggambarkan penelitian secara lengkap.

BAB V PENUTUP

Bab lima ini membahas tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi inventori barang untuk toko kencana art lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian daftar pustaka ini berisi daftar referensi untuk laporan tugas akhir perancangan aplikasi inventori barang.

LAMPIRAN

Dokumen-dokumen tambahan yang dilampirkan untuk melengkapi laporan utama.

