

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Berkembang pesatnya teknologi ini berdampak pada semakin ketatnya persaingan didunia bisnis untuk menciptakan peralatan elektronik yang lebih canggih. Semua aspek organisasi, bisnis, dan perekonomian dengan menggunakan komputer sangat membantu sebagai alat untuk mempermudah dalam mengerjakan suatu pekerjaan dan untuk memanfaatkan perkembangan teknologi, dengan tujuan pengolahan data akan lebih cepat, kesalahan relatif kecil, serta penyampaian informasi yang lebih cepat, akurat, relevan, efektif dan efisien. Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi dimanfaatkan untuk menginventarisasi produk perusahaan. Penggunaan sistem *inventory* yang terkomputerisasi akan lebih banyak menghemat waktu, tidak menyita banyak tenaga, dan menghasilkan keakuratan penyajian data.

Persediaan (*inventory*) mewakili sebagian besar dari investasi uang perusahaan dan merupakan suatu bidang dimana departemen pembelian cukup berpengaruh didalamnya Persediaan ditujukan untuk barang-barang yang tersedia untuk dijual dalam kegiatan bisnis normal, dan dalam kasus perusahaan manufaktur, maka kata ini ditujukan untuk proses produksi atau yang ditempatkan dalam kegiatan produksi.

Toko Alan Jaya merupakan salah satu perusahaan perseorangan yang bergerak dalam bidang penyediaan bahan bangunan. Proses pencatatan dan pengolahan

data persediaan barang pada toko bangunan Toko Alan Jaya saat ini masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan perusahaan kesulitan untuk mengetahui sisa persediaan barang, pihak toko harus menghitung barang secara fisik, di samping itu, proses pembuatan laporan penerimaan dan pengeluaran barang memerlukan waktu yang lama. Hal ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan data dan redundansi data yang tentunya berpengaruh terhadap laporan yang dihasilkan. Proses pencarian data penerimaan dan pengeluaran barang juga memerlukan waktu yang lama karena harus mencari pada kumpulan dokumen penerimaan dan pengeluaran barang.

Kendala inilah yang mendorong penulis untuk merancang sebuah sistem pengelolaan stok barang yang mampu mengolah data transaksi secara terkomputerisasi dan menawarkan kemudahan, keakuratan data. Rancangan sistem informasi ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan atau kendala pada sistem yang berjalan. Dengan memanfaatkan sistem yang diusulkan ini secara benar, kemungkinan pengawasan atau kontrol terhadap pemrosesan order barang menjadi lebih mudah, efektif dan efisien, serta dapat meningkatkan keuntungan yang maksimal bagi perusahaan.

Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan tersebut menjadi sebuah penelitian untuk membuat suatu aplikasi pengolahan data persediaan barang, dengan mengangkat topik tersebut kedalam sebuah Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangann Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Toko Bangunan Alan Jaya Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka Penulis dapat merumuskan rumusan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu :“Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang pada Toko Bangunan Alan Jaya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penelitian ini akan dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Penelitian ini hanya membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan Sistem Persediaan Barang yang ada di Toko Alan Jaya.
2. Metode permodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram*.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Laravel dan DBMS MYSQL.
5. Metode sistem persediaan yang digunakan adalah FIFO (*First In First Out*)

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Menganalisis dan mempelajari permasalahan yang ada pada sistem persediaan yang berjalan pada Toko Alan Jaya agar membantu dalam perancangan sistem persediaan barang.

2. Untuk merancang sistem persediaan barang pada Toko Alan Jaya dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Dari tujuan yang telah dipaparkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya pembuatan Sistem Persediaan Pada Toko Alan Jaya, adalah sebagai berikut:

1. Manfaat penelitian bagi Toko Alan Jaya yaitu :
 - a. Mendukung penyedia informasi yang cepat dan tepat mengenai persediaan barang.
 - b. Dapat membantu, mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data menggunakan aplikasi persediaan untuk digunakan oleh karyawan Toko Alan Jaya.
 - c. Mengurangi terjadinya kesalahan dalam membuat laporan persediaan barang pada Toko Alan Jaya.
2. Manfaat penelitian bagi penulis yaitu hasil penelitian ini akan menambah pengetahuan, wawasan penulis mengenai sistem persediaan dan pengalaman penulis dalam membangun sebuah sistem persediaan.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep - konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan yang bersumber dari buku, jurnal ataupun internet, yang meliputi dari pengertian perancangan sistem, sistem informasi, penjualan, database, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, HTML, PHP, MySQL, Laravel, Visual Studio Code, dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian yang terdiri dari wawancara, observasi dan analisis dokumen.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil Toko Alan Jaya, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *input* dan *output*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai dimana menampilkan implementasi input dan output, pengujian perangkat lunak dengan menggunakan metode *black box* serta memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.