

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi yang berkembang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja sebuah perusahaan. Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi dimanfaatkan untuk pengolahan data persediaan barang. Penggunaan sistem komputerisasi akan lebih banyak menghemat waktu, menghasilkan keakuratan dalam penyajian data dan tidak membutuhkan banyak tenaga. Masalah yang berhubungan dengan persediaan barang merupakan masalah umum yang sering dihadapi dalam bidang usaha.

Masalah persediaan yang timbul dapat berupa tersedianya barang yang terlalu banyak atau mungkin juga barang yang kurang tersedia atau terlalu sedikit untuk memenuhi permintaan pelanggan.

Berikut ini adalah beberapa penelitian terdahulu yang dapat menjadi referensi penulis yaitu 1) penelitian tentang Perancangan Sistem Inventory Barang pada toko Nicholas Jaya Menggunakan metode FIFO. Dalam penelitiannya menerapkan sistem aplikasi dalam pengelolaan data persediaan barang pada Nicholas Jaya pekan baru (Simatupang, 2017) hasil dari penelitiannya agar pengelolaan han stok barang dapat terkontrol dengan baik dan pembuatan laporan sehingga pelayanan dan kinerja dapat ditingkatkan. 2) penelitian tentang penerapan metode FIFO pada sistem informasi persediaan barang. Dalam Penelitiannya Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Dengan Penerapan Metode FIFO (Fauziah dan Ratna wati, 2018) hasil dari

penelitian ini yaitu mempermudah dan mempercepat kinerja petugas bagian gudang dalam mengakomodasi perhitungan stok persediaan data barang. 3) penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Metode FIFO (*First In First Out*) pada CV Jaya Mas Elektronik (Fazil dan Maryadi, 2019) Hasil dari penelitian ini yaitu dengan adanya sistem terkomputerisasi dan terintegrasi untuk pengelolaan barang dapat di ketahui secara *real time*.

Sanjaya Motor dalam persediaan barang berupa sparepart motor, sampai saat ini, dimana data persediaan barang spare part motor dicatat pada kartu stok. Selain itu untuk monitoring persediaan barang sparepart motor, Admin gudang dan owner mengecek setiap harinya jumlah barang yang masuk dan keluar. Sedangkan untuk pembuat laporan barang masuk dan keluar, Admin gudang menghitung jumlah barang yang masuk dan keluar yang suda di catat per harinya.

Sistem pencatatan yang manual tersebut mempunyai kekurangan terutama pencatatan dan perhitungan persediaan barang sparepart motor, sering kali proses pencatatan persediaan barang sparepart motor, yang dilakukan selisih dari data jumlah stok barang yang ada, dengan permasalahan tersebut dapat mengakibatkan kerugian pada Sanjaya Motor. Oleh karena itu untuk menunjang kinerja dalam pendataan kartu stok barang serta pembuatan laporan maka, Sanjaya Motor membutuhkan sebuah sistem informasi persediaan sparepart motor yang memiliki fungsi penerimaan dan pengeluaran barang, serta dilengkapi dengan sistem monitoring persediaan barang sparepart motor

untuk meyakinkan dan menyesuaikan bahwa persediaan barang tersebut ada dan sesuai dengan keadaan fisiknya.

Berdasarkan penjelasan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "**RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB**". Semoga dengan dilakukan penelitian ini dapat mempermudah Sanjaya Motor khususnya Admin gudang dan owner dalam monitoring persediaan barang spare part motor dengan mudah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang aplikasi persediaan barang yang memudahkan bagi pengguna di Sanjaya motor ?
2. Bagaimana merancang aplikasi yang dapat monitoring persediaan barang secara akurat dan cepat ?

1.3. Ruang Lingkup Masalah

Agar dalam pembahasan nantinya lebih terarah, maka penulis membatasi beberapa masalah yang akan dibahas, diantaranya:

1. Perancangan aplikasi ini hanya digunakan untuk menangani masalah persediaan barang.
2. Perancangan aplikasi ini hanya melakukan proses penginputan keluar dan masuknya data barang.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian merupakan hal-hal yang diharapkan penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang aplikasi yang dapat mengelola data persediaan barang.
2. Membangun aplikasi yang dapat monitoring persediaan barang secara akurat dan cepat.
3. Membuat laporan persediaan barang sparepart motor, barang masuk dan keluar sesuai dengan kebutuhan Sanjaya Motor.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat yang bisa di ambil bagi perusahaan pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas pencatatan dan persediaan barang agar data yang diperoleh menjadi lebih akurat.
2. Memberikan informasi yang cepat mengenai stok persediaan barang sparepart motor yang ada digudang.
3. Dapat membantu untuk perencanaan persediaan barang yang akan datang.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang akan diuraikan dalam laporan tugas akhir ini terbagi beberapa bab yang akan di bahas sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian teori - teori pendukung dari buku referensi dan dari hasil penelitian yang dilakukan penulis untuk dijadikan dasar teori yang sesuai dengan permasalahan yang terkait.

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai objek penelitian dan tahapan-tahapan yang dilakukan pada penelitian ini.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis dan rancangan dari aplikasi yang akan dibangun.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang tahap - tahap pengujian dan implementasi serta hasil akhir dari pengujian dan implementasi tersebut.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari bab- bab sebelumnya selama melakukan penelitian berdasarkan rumusan masalah pada BAB I, disertai saran - saran yang berkaitan dengan pengembangan sistem lebih lanjut yang ditunjukkan kepada semua pihak agar penelitian ini dapat dikembangkan