

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam beberapa dekade terakhir ini, didunia teknologi informasi sangatlah berkembang pesat. Akibat dari perkembangan teknologi tersebut maka memicu terjadinya globalisasi informasi, pada sektor teknologi tinggi, industri saat ini telah menjadi fenomena global yang mempengaruhi semua sektor kehidupan dunia industri semakin meningkat. Kemajuan teknologi akan meningkatkan kemampuan produktivitas dunia industri baik dari aspek teknologi industri maupun pada aspek jenis produksi. Investasi dan reinvestasi teknologi informasi yang berlangsung secara besar-besaran yang akan semakin meningkatkan produktivitas dunia ekonomi di masa depan.

Di Indonesia sendiri teknologi disektor industri yang didukung peran teknologi informasi juga berkembang pesat dikarenakan tuntutan global yang mengharuskan semua negara terus mengembangkan kemampuan agar dapat bersaing dengan negara berkembang lainnya,

PT Rajawali Hiyoto merupakan perusahaan Indonesia yang bergerak dibidang Industri produksi cat, salah satu produk yang diunggulkan yaitu *SANLEX*. Sanlex merupakan produk terpercaya yang memiliki seri yang lengkap untuk berbagai keperluan pengecatan. Mulai dari cat tembok, cat kayu, cat genteng, cat kolam, serta produk lainnya. PT Rajawali Hiyoto sendiri berdiri sejak tahun 1973

Permasalahan yang saat ini dihadapi PT Rajawali Hiyoto adalah mengenai masalah pendataan dan pemasukan barang dari produksi ke gudang serta pengeluaran barang yang akan dikirim, masih menggunakan proses pencatatan yang manual yang mengakibatkan sering terjadinya barang lupa tercatat atau terlewat dan tidak masuk ke data *stock*, serta hal lain yang menjadi permasalahan yaitu tidak tertata rapihnya penataan barang digudang logistik serta sistem Pertama Masuk, Pertama Keluar atau juga disebut *First In, First Out (FIFO)* yang tidak berjalan sesuai dengan fungsinya yang mengakibatkan barang susah dicari pada saat proses persiapan barang yang akan dikirim dan memicu terjadinya selisih *stock* barang karena seringkali barang yang dicari susah ditemukan akibat dari pencatatan masih manual.

Maka dari itu permasalahan tersebut menjadi latar belakang untuk melakukan observasi dan penelitian agar pendataan pemasukan dan pengeluaran serta penataan barang pada gudang logistik atau disebut juga gudang barang jadi yang siap dikirim dapat diatasi dan tertata rapih sehingga dalam proses pencarian barang akan lebih mudah, cepat dan akurat. Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka akan dilakukan penelitian dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS WEB PADA PT RAJAWALI HIYOTO”**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka identifikasi masalah yang akan diselesaikan yaitu :

1. Belum terstandarisasinya sistem penataan barang di gudang penyimpanan
2. Sistem FIFO yang tidak berjalan sesuai fungsinya
3. Kesulitan dalam mengetahui data stok karena pencatatan yang dilakukan masih menggunakan sistem manual yang mengakibatkan sering terlewat jika pada saat barang dari produksi banyak masuk ke gudang penyimpanan

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yang muncul yaitu :

1. Bagaimana sistem pendataan barang yang berjalan saat ini
2. Bagaimana fungsi *FIFO* saat ini untuk mengetahui barang lama atau baru yang tersimpan di rak-rak gudang
3. Bagaimana sistem manajemen gudang yang berlaku sekarang
4. Bagaimana analisis dan perancangan aplikasi yang akan dirancang untuk memudahkan proses manajemen gudang penyimpanan

1.4 Batasan Masalah

Hal-hal yang akan dilakukan pada penulisan penelitian ini dibatasi pada masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Hanya membahas tentang pendataan pemasukan dan pengeluaran serta penempatan barang
2. Sistem informasi yang dibangun tidak terhubung dengan bagian lainnya.
3. Tidak memperhitungkan aspek biaya akibat perubahan tata letak seperti yang direncanakan
4. Penelitian hanya dilakukan pada gudang barang jadi

1.5 Maksud dan Tujuan

1.5.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi sistem yang dapat membantu sistem penataan barang digudang lebih terstruktur sehingga memudahkan proses pemasukan, pengeluaran dan penempatan barang

1.5.2 Tujuan

Penelitian yang dilakukan ini memiliki beberapa tujuan yaitu:

1. Merancang sistem aplikasi agar mempermudah sistem pendataan menjadi lebih teratur dan akurat
2. Mengembalikan sistem *FIFO* sesuai dengan fungsinya dengan cara menempatkan barang yang dikelompokkan sesuai dengan tanggal masuknya

3. Menyimpan barang yang dikelompokkan sesuai dengan jenis kemasan, nama barang serta warna barang

1.6 Metode Penelitian

1. Studi Pustaka

Mencari informasi dan pengetahuan mengenai teori-teori umum ataupun khusus yang berhubungan dengan teori perancangan sistem informasi baik melalui media buku, tutorial, internet, dll

2. Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melihat secara langsung keadaan objek penelitian di lapangan yaitu di PT Rajawali Hiyoto.

3. Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara bertanya secara langsung kepada pihak yang dianggap terkait dengan permasalahan yang ada, antara lain supervisor, admin, dan pihak lain yang terkait.

1.7 Sistematika Penulisan

Hal-hal yang terkandung dalam sistematika penulisannya diantaranya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN :

Bab ini membahas tentang latar belakang,identifikasi masalah ,rumusan masalah ,batasan masalah, maksud dan tujuan,metodologi penelitian serta sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI :

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori umum ataupun khusus yang berhubungan dengan teori perancangan sistem informasi

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN :

Bab ini membahas tentang objek dan metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan laporan

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM :

Bab ini membahas sistem lama serta menganalisis sistem baru yang telah dirancang, perancangan database, perancangan proses, perancangan antarmuka dan penggunaan sistem

BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan tentang testing pengujian yang akan mengevaluasi sistem sehingga dapat mengurangi terjadinya kegagalan sistem serta implementasi agar sesuai dengan objek penelitian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN :

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang merupakan pernyataan sistematis dari keseluruhan hasil analisis pembahasan dan juga berkaitan dengan pemecahan masalah yang menjadi objek penelitian ataupun kemungkinan penelitian lanjutan