

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat semakin mendorong meningkatkan bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang lebih bermanfaat bagi umat manusia. Perkembangan dan kemajuan yang sangat pesat dialami Negara–Negara yang menguasai teknologi informasi pada era globalisasi ini, sehingga mengakibatkan Negara–Negara yang tidak memiliki infrastruktur teknologi informasi yang canggih akan tertinggal jauh dibelakang. Perkembangan teknologi informasi yang ditandai dengan perkembangan teknologi komputer dan teknologi komunikasi serta transportasi membuat setiap lembaga atau instansi dituntut memiliki infrastruktur teknologi informasi sebagai tuntutan kemajuan zaman.

Perkembangan teknologi membawa manusia ke arah teknologi informasi yang berbasis komputerisasi. Komputer membantu mempercepat pengolahan data dalam memperoleh informasi salah satunya adalah di dalam sistem informasi yang terdapat dalam suatu perusahaan.

PT. Hana Star Indonesia, merupakan perusahaan jasa *painting* industri yang terletak di Jl. Mitra Barat 1 Blok GA no. 7-8 Kel. Parungmulya Kec. Ciampel Kab. Karawang. Kondisi dimana saat permintaan barang produksi meningkat setiap awal bulan maka kebutuhan barang pendukung dari gudang juga meningkat. Maka dari itu persediaan barang sangat dibutuhkan agar produksi

selalu berjalan sesuai *planning* yang sudah ada. Disaat barang datang sangat banyak, maka pengendalian persediaan pun harus berjalan dengan cepat dengan kesalahan yang sedikit. Salah satu kegiatan yang terdapat pada PT. Hana Star Indonesia, yaitu mengelola persediaan barang di bagian gudang untuk menghadapi suatu kekosongan disaat permintaan tinggi, pengelolaan data barang di PT. Hana Star Indonesia ini belum mempunyai sistem informasi yang baik, karena proses pengelolaan keluar dan masuknya data barang masih dilakukan dengan pencatatan pada buku besar, dan pengecekan barang jadi masih dilakukan dengan cara melihat langsung atau melihat stok barang dengan mengecek di buku besar, sehingga masih adanya kesalahan mengenai informasi barang dan keterlambatan dalam pembuatan laporan.

Dengan adanya penelitian ini penulis berharap dapat merancang suatu sistem informasi yang sudah terkomputerisasi di PT. Hana Star Indonesia agar dapat melakukan proses pengecekan dan pengolahan data lebih baik dalam mengolah data barang masuk dan keluar lebih khususnya di bidang pengolahan data persediaan barang.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini, adapun tujuan tersebut adalah;

1. Untuk mengatasi terjadi kesalahan dalam proses pengolahan data barang.
2. Dapat menghemat waktu proses pencarian data dan mengurangi biaya-biaya yang di keluarkan.
3. Keakuratan data dapat di percaya karena menggunakan komputer dalam

proses pengolahan datanya.

4. Dengan menggunakan komputer memudahkan proses pencarian data.
5. Semua data barang masuk dan keluar, serta faktur di input kedalam komputer.

Manfaat penelitian terbagi menjadi 4 bagian diantaranya sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Agar dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman sekaligus menerapkan teori yang didapat diperguruan tinggi dalam perusahaan ataupun di dunia kerja nantinya.

2. Bagi Perusahaan

Dengan hasil ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem informasi persediaan barang.

3. Bagi Pembaca

Membantu peneliti lain yang ingin mengetahui bagaimana proses persediaan barang. Selain itu dapat dijadikan bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lain yang akan meneliti masalah yang sama.

1.3. Metode Penelitian

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model Waterfall (Sukanto dan Shalahudin, 2015:42) yang terbagi menjadi tiga tahapan, yaitu:

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan ini sangat menekan pada masalah pengumpulan kebutuhan user yaitu: Dapat login data, dapat melihat dan mengolah data dari menu master, menu transaksi, menu laporan, menu utility dan logout. Untuk kebutuhan sistem hasilnya berupa form pesanan, form PO, form pembayaran, form surat jalan, form stok dan form laporan.

2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak
Perancangan sistem ini di fokuskan Pada UML, ERD, LRS, Struktur Kode dan Spesifikasi Program Sedangkan spesifikasi sistem computer adalah Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.

3. Implementasi dan Pengujian Unit
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program dan kegiatan implementasinya yaitu Penyiapan data awal, Pembuatan dan Test program, Pembuatan Buku petunjuk, Pelatihan atau Training, Tes Sistem, serta Evaluasi dan Operasional

B. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan TA adalah:

1. Observasi
Data dikumpulkan dengan cara pengamatan langsung pada PT. Hana Star Indonesia yang berlokasi di jl. Mitra Barat 1 Blok GA no. 7-8 Kel. Parungmulya Kec. Ciampel Kab. Karawang.
2. Wawancara
Pengmpulan data dilakukan dengan mewawancarai langsung atau tanya jawab narasumbernya yaitu bagian PPIC Logistik dan Spv PPIC, apabila ada sesuatu yang tidak dimengerti yang dilakukan dengan sistematis dan berdasarkan tujuan penelitian.

3. Metode kepustakaan.
Pengumpulan data dilakukan dengan melihat dan mengambil data-data yang terdapat dalam buku-buku atau literatur yang berkaitan.

1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada penulisan Tugas Akhir ini adalah mengenai Perancangan Sistem Persediaan Barang Pada PT. Hana Star Indonesia, Dalam hal ini penulis membahas masalah pada proses persediaan barang yang didalamnya menyangkut proses analisa kebutuhan barang, proses pemesanan barang, proses penerimaan barang, proses pengeluaran barang dan, proses pembuatan laporan.

