

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tentunya sangat berpengaruh terhadap kemajuan bisnis, baik secara individual, instansi pemerintah, ataupun swasta. Perkembangan informasi memiliki peranan penting dalam menciptakan kemajuan di semua bidang yang diperuntukkan bagi kepentingan manusia pada umumnya. Sistem informasi juga merupakan salah satu faktor penting bagi perusahaan dalam meningkatkan produktifitas, baik dalam memperoleh informasi, mengolah, dan menggunakan informasi tersebut terutama untuk kepentingan internal perusahaan.

PT Lautan Perkasa sebagai perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi memerlukan pengolahan sistem informasi yang baik, dimana kebijakan-kebijakan dan keputusan yang diambil berdasarkan informasi yang diperoleh akan berpengaruh terhadap kelangsungan hidup perusahaan terutama untuk memperoleh keuntungan semaksimal mungkin.

Sebagai perusahaan konstruksi tentunya dalam setiap proyek pembangunannya PT Lautan Perkasa harus menyediakan segala material yang dibutuhkan. Alat dan bahan yang harus disediakanpun jenisnya beragam dan tentunya dalam jumlah yang sangat banyak. Persediaan bahan material ini juga

harus ditangani dengan hati-hati agar tidak disalahgunakan atau diselewengkan. Namun sayangnya penanganan persediaan yang sangat penting dan krusial bagi proses pembangunan ini masih dilakukan dengan cara tradisional yang sering kali menimbulkan kesalahan dalam proses pendataannya. Proses pendataan juga memakan waktu yang cukup lama dan data yang dihasilkan kurang akurat dan bias. Tidak adanya penanggung jawab dalam penggunaan alat dan bahan di gudang proyek tersebut juga menyebabkan pengendalian persediaan alat dan bahan kurang terkontrol. Hal ini menimbulkan rasa kecurigaan dan ketidakpercayaan antara pihak manajemen dengan pekerja di lapangan.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis tertarik untuk melakukan penulisan dengan topik “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Berbasis Web pada PT Lautan Perkasa”. Penulis mengharapkan sistem yang dirancang mampu mengatasi masalah tersebut dan mempermudah semua pihak dalam mengontrol persediaan di tiap gudang proyek.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Bagaimana menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi persediaan berbasis web pada PT Lautan Perkasa untuk mempermudah pencatatan, pendataan, pemantauan dan juga penyusunan laporan persediaan sehingga bisa mendapatkan informasi persediaan yang cepat dan akurat.

### **1.3. Tujuan Penulisan**

Penulisan ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi persediaan berbasis web pada PT Lautan Perkasa. Sistem yang dirancang memiliki fungsi untuk menambah, mengurangi, memperbaharui, dan juga menampilkan inventarisasi alat dan bahan material yang digunakan. Sistem ini juga diharapkan dapat dilengkapi dengan teknik *reorder point* dan metode persediaan yang tepat. Sistem informasi persediaan ini dirancang berbasis web agar pihak manajemen dapat melihat kondisi persediaan di gudang proyek secara *real time*.

### **1.4. Manfaat Penulisan**

Dengan dilakukannya penulisan ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada:

- a. Pihak manajemen untuk mendapatkan informasi mengenai kondisi persediaan di gudang proyek secara cepat
- b. Pihak gudang untuk memudahkan pencatatan persediaan dan juga penyusunan laporan kepada pihak manajemen
- c. Penulis untuk mendapatkan pengalaman dan pengetahuan dalam mempelajari dan menganalisis suatu sistem persediaan pada perusahaan yang sesungguhnya.

## **1.5. Ruang Lingkup Penulisan**

Ruang lingkup masalah yang akan diteliti adalah sistem penerimaan barang yang masuk, pengeluaran barang, permintaan untuk persediaan barang serta penyusunan laporan persediaan barang untuk 1 (satu) gudang.

## **1.6. Metodologi Penulisan**

Penulis berusaha memperoleh data yang lengkap dari perusahaan yang akan digunakan untuk proses penulisan. Adapun metodologi yang digunakan dalam menyusun skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **1. Observasi**

Penulis melakukan survei dan pengamatan langsung pada PT Lautan Perkasa untuk memperoleh data.

### **2. Interview**

Penulis memperoleh data melalui wawancara langsung dengan pimpinan PT Lautan Perkasa ataupun dengan pihak-pihak yang terkait dengan pokok permasalahan yang diteliti agar memiliki data yang lengkap untuk diteliti.

### **3. Analisis dokumen**

Penulis menganalisis dokumen-dokumen yang digunakan pada sistem yang sedang berjalan dan juga dokumen-dokumen lain yang dianggap perlu sebagai dasar untuk merancang dokumen yang akan digunakan pada sistem baru.

#### 4. Metode analisis sistem

Penulis mengumpulkan, menyajikan, serta menganalisis sistem yang ada sehingga dapat memberikan gambaran yang jelas terhadap objek yang akan diteliti.

#### 5. Metode perancangan

Penulis merancang suatu sistem yang terpadu dan terarah dari suatu objek baru dimana penulis fokus pada metode perancangan terstruktur melalui tahap:

- a. Pembuatan diagram proses bisnis
- b. Pembuatan diagram kelas
- c. Pembuatan rancangan form dan laporan
- d. Pembuatan deskripsi file
- e. Pembuatan logika program

#### 6. Studi pustaka

Penulis menggunakan, mempelajari, dan memahami catatan-catatan kuliah, buku-buku, dan sumber-sumber kepustakaan lain yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk memperoleh bahan-bahan yang akan dijadikan landasan pemikiran dalam melihat dan membahas kenyataan yang ditemukan dalam penulisan di lapangan.

## **1.7. Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan dalam menyusun Skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, ruang lingkup penulisan, metodologi yang digunakan untuk mendukung pembuatan sistem persediaan ini, serta sistematika penulisan yang berisi penjelasan dari isi tiap bab yang ditulis dari Skripsi ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Penulis menguraikan landasan-landasan teori dan konsep-konsep dasar yang mendukung dan membantu memecahkan masalah yang dibahas penulis, serta menjelaskan sistem komputerisasi yang digunakan penulis dalam penelitian Skripsi ini.

### **BAB III ANALISIS SISTEM INFORMASI**

Penulis menguraikan tentang gambaran dan objek perusahaan yaitu PT Lautan Perkasa yang akan diteliti dimulai dari sejarah singkat perusahaan, struktur organisasinya, sampai fungsi organisasinya yang disertai dengan tata laksana sistem yang berjalan, permasalahan, keterbatasan yang dihadapi perusahaan saat ini beserta usulan pemecahan sampai rancangan *user interface* dari sistem yang diusulkan.

#### **BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

Pada bab ini diuraikan tentang rancangan model sistem informasi persediaan berbasis web beserta dengan fungsi, kriteria, rancangan komponen, rancangan komponen *user interface*, dan komponen lain yang dikembangkan.

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini penulis membuat kesimpulan mengenai hasil penelitian yang telah dilaksanakan mulai dari proses observasi ke lokasi sampai Skripsi ini diselesaikan serta membuat saran lebih lanjut dari topik Skripsi ini yang diharapkan dapat berguna bagi pengembangan sistem selanjutnya.