

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan arus kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi sekarang ini menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dikaitkan dengan arus informasi, karena informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting pada saat ini khususnya dalam dunia bisnis. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat sudah banyak dirasakan manfaatnya dari berbagai kalangan bisnis maupun non bisnis. Pemanfaatan teknologi komputer sangat penting di berbagai bidang diantaranya untuk badan usaha yang menuntut informasi yang cepat dan akurat guna menunjang kinerja dari badan usaha tersebut.

Peningkatan yang cukup pesat benar-benar terjadi dalam perkembangan teknologi informasi misalnya mulai dari pengumpulan informasi, pengolahan informasi sampai pendistribusian informasi. Hal ini terjadi akibat keinginan manusia untuk mendapatkan informasi dalam segala hal dalam waktu yang cukup singkat.

Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa dengan wilayah kerja yang luas, PT. PLN (PERSERO) P3B JB Area Pelaksana Pemeliharaan Surabaya tentu saja harus mempunyai infrastruktur yang menunjang dalam memudahkan pertukaran informasi secara cepat antar kantor untuk mempermudah pelayanan kepada masyarakat. Selama ini proses persediaan barang masih dilakukan secara manual, mulai dari proses pemesanan barang,

pemeriksaan stok barang di gudang, permintaan barang, sehingga hasilnya tidak cepat dan akurat misalnya saja pada saat melakukan pemesanan user harus mencari berkas-berkas dan itu membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga tidak efektif dan efisien. Melihat hal ini maka diperlukan suatu jaringan dan sistem informasi yang handal dan mampu mengatasi berbagai masalah yang muncul. Selain itu pemanfaatan sistem manajemen yang mampu secara efektif dan efisien mengontrol kinerja jaringan tersebut juga sangat diperlukan.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dengan melihat latar belakang masalah yang ada, maka dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang dihadapi PT. PLN (PERSERO) P3B JB Area Pelaksana Pemeliharaan Surabaya adalah sebagai berikut:

Bagaimana membuat suatu aplikasi persediaan barang untuk menangani permasalahan mengenai persediaan barang.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang digunakan, yaitu:

1. Sistem ini memproses penanganan masalah stok barang yang ada di gudang, pengadaan barang, laporan persediaan barang, laporan barang masuk dan keluar.
2. Sistem ini hanya digunakan oleh PT. PLN (PERSERO) P3B JB Area Pelaksana Pemeliharaan Surabaya saja.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari kerja praktek ini adalah:

Membuat suatu aplikasi persediaan barang untuk menangani permasalahan mengenai persediaan barang.

#### **1.5 Kontribusi**

Sesuai dengan tujuan yang diharapkan, maka kontribusi yang dapat diberikan dari kerja praktek ini adalah proses persediaan barang bisa dilakukan dengan cepat dan akurat. Dengan demikian persediaan barang di PT. PLN (PERSERO) P3B JB Area Pelaksana Pemeliharaan Surabaya dapat dilakukan secara cepat, akurat, dan mudah.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar para pembaca dapat memahami isi laporan dengan mudah, maka penyusun berusaha untuk menuliskan laporan ini dalam beberapa bab yang di dalamnya terdapat penjabaran masalah dari tiap judul yang dituliskan, yakni:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini mengutamakan perumusan dan penjelasan masalah umum, sehingga dapat diperoleh gambaran umum mengenai seluruh penelitian yang dilakukan oleh penulis. Bab ini menyangkut beberapa masalah yang meliputi tentang: Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan, Kontribusi, dan dilanjutkan oleh Sistematika Penulisan Kerja Praktek.

## **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menjelaskan tentang sejarah didirikannya perusahaan, dasar hukum perusahaan, bidang pekerjaan, visi dan misi serta motto perusahaan, struktur organisasi, kelompok bisnis, mitra strategis, implementasi sumber daya manusia, dan peluang ke depan.

## **BAB III LANDASAN TEORI**

Pada bab ini teori penunjang yang diharapkan dapat menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan: Database, Interaksi Manusia dan Komputer, Konsep Dasar Sistem Informasi, Konsep Dasar Basis Data, Testing dan Implementasi Sistem, serta Sistem inventori itu sendiri.

## **BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN**

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan dalam bentuk *System Flow*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram* mengenai perancangan sistem yang dibuat. Selain itu juga disertai struktur tabel dan desain input/output serta detail sistem administrasi dan persediaan barang, cara peng-*install*-an hingga detail dan *features* yang ada pada aplikasi. Selain itu disertai pula dengan hasil uji coba dari aplikasi sistem informasi ini.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dari pembuatan sistem informasi administrasi dan persediaan barang terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangan sistem di masa mendatang.