

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Dalam era persaingan bebas saat ini, kecepatan pengolahan dan penyampaian informasi memiliki peran yang sangat penting bagi setiap perusahaan, terutama pada perusahaan-perusahaan yang memiliki tingkat rutinitas tinggi dan memiliki banyak data yang harus diolah. Banyaknya data maupun informasi yang harus diolah sudah tidak efektif lagi jika dilakukan dengan menggunakan cara-cara manual. Pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak memerlukan suatu alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan dan keakuratan perhitungan dan penyampaian informasi. Alat bantu tersebut berupa perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Kompleksitas perusahaan yang didorong oleh perubahan lingkungan yang sangat dinamis perlu didukung dengan adanya suatu rancangan desain baru yang dapat menunjang pelayanan kebutuhan informasi kepada pengguna sistem yang semakin meningkat agar tetap menjaga perusahaan berada didepan pesaing dan tetap menyetarakan diri dengan revolusi teknologi dan dampaknya pada produk atau jasa perusahaan.

Pengolahan Persediaan barang pada PT. YOKOGAWA INDONESIA masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan buku besar, akibatnya pengolahan data tersebut memakan waktu yang lama.

Padahal untuk mengolah data barang diperlukan ketelitian dan ketepatan. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diupayakan untuk menerapkan sistem aplikasi khusus untuk pengelolaan data yang akan diolah ke dalam sebuah data (*database*) serta merancang suatu aplikasi yang dapat membantu kerumitan-kerumitan yang dialami selama ini, dengan harapan informasi yang dibutuhkan dapat berjalan secara cepat dan akurat dalam laporan ini dengan judul: “Perancangan Aplikasi Persediaan PT. Yokogawa Indonesia Berbasis Web”.

**B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang permasalahan yang terjadi pada PT. Yokogawa Indonesia, maka akan diuraikan rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

\* Bagaimana merancang aplikasi persediaan barang PT. Yokogawa Indonesia berbasis web dengan baik?

**C. Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

1. Tujuan

Sesuai dengan perumusan masalah diatas, adapaun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Membuat aplikasi persediaan baru menggunakan aplikasi berbasis web agar mempercepat proses pendataan barang di PT. Yokogawa Indonesia.

## 2. Manfaat

Manfaat dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mengetahui sistem pengelolaan persediaan barang yang diterapkan pada PT. Yokogawa Indonesia.
- b. Sebagai sarana untuk memudahkan penginputan dan pengolahan data barang agar meminimalisir terjadinya kesalahan.
- c. Agar mudah untuk mengetahui jumlah stok barang, sehingga dapat menghindari terjadinya stok minus.
- d. Agar dihasilkan laporan-laporan yang lebih cepat dan akurat.

