

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan manusia akan teknologi dan sistem informasi berkembang semakin pesat. Kebutuhan perusahaan akan informasi yang *up-to-date* dan akurat menuntut akan adanya sebuah sistem yang mampu menyajikan informasi yang berkualitas.

Dalam sistem informasi inventori pada PT. PEC-Tech Services Indonesia proses peminjaman dan pengembalian barang merupakan proses yang sangat penting. Dengan jumlah barang yang mencapai ratusan dan jenisnya yang bermacam-macam, maka tidak mudah untuk melaksanakan dan mengawasi kedua proses tersebut dengan baik. Hal ini semakin sulit mengingat proses pencatatan barang masih bersifat manual.

Pembuatan sistem informasi inventori dapat mempermudah dan mempercepat tugas staff dalam melakukan pengolahan data dengan menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi, sehingga tidak lagi menggunakan sistem lama, melakukan pencatatan dan pengolahan data secara semi manual. Hasil pengolahan data merupakan informasi yang dijadikan sebagai acuan oleh pengambil keputusan dalam mengambil keputusan.

Selain itu informasi tersebut yang dikemas secara bagus serta penggunaannya yang mudah maka akan menjadi sarana informasi yang sangat efektif, yang sangat berguna bagi perusahaan. Sehingga kebutuhan akan informasi yang berkualitas akan terpenuhi. Dengan uraian masalah diatas, maka penulis mengambil judul skripsi:

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORI PADA PT. PEC-TECH SERVICES INDONESIA RIAU SEBAGAI MEDIA PENINGKATAN KINERJA PERUSAHAAN”.**

**1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian skripsi ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi inventori yang dapat menyajikan informasi yang berkualitas dalam proses pengolahan data inventori?
2. Bagaimana membuat sistem informasi inventori agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan dan menghemat waktu dalam pengolahan dan pencarian data?
3. Bagaimana membuat laporan-laporan dengan cepat dan tepat?

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam sistem inventori ini adalah:

1. Obyek penelitian adalah PT. PEC-Tech Services Indonesia Dep. Crane.
2. Sistem menangani proses pencatatan peminjaman dan pengembalian material.
3. Sistem memberikan informasi mengenai material yang dipinjam dan dikembalikan.
5. Menghasilkan laporan, seperti: laporan category, employee, materials, lending, return.
6. Database yang digunakan Microsoft SQL Server 2000.
7. Perangkat lunak pengembangan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Peneliti
  - a. Sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Menerapkan ilmu dan teori-teori pendidikan yang didapatkan penulisan kedalam aplikasi nyata.
  - c. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman.

2. Bagi PT. PEC-Tech Services Indonesia
  - a. Sebagai solusi dalam menangani suatu masalah pada PT. PEC-Tech Services Indonesia dalam melakukan pengolahan data inventori.
  - b. Sebagai salah satu langkah untuk meningkatkan kinerja di PT. PEC-Tech Services Indonesia di bidang komputer, terutama pada sistem pengolahan data.
3. Bagi Pembaca
  - a. Dapat dijadikan sebagai literatur penyusunan skripsi dan perancangan sistem informasi inventori.
  - b. Memberi wawasan pembaca tentang pengolahan data inventori.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian penulis adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai langkah awal untuk membuat aplikasi pengolahan data inventori PT. PEC-Tech Services Indonesia.
2. Bagi PT. PEC-Tech Services Indonesia
  - a. Aplikasi pengolahan data inventori yang terkomputerisasi dapat mempermudah, mempercepat dan mempersingkat pekerjaan sehingga pengalokasian waktu dan tenaga kerja dapat lebih efisien.

- b. Memacu pengembangan kualitas PT. PEC-Tech Services Indonesia di bidang teknologi informasi.

## **1.6 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode sebagai berikut:

1. Metode Observasi, yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengamati hasil laporan bagaimana sistem pencatatan dan pengolahan data inventori PT. PEC-Tech Services Indonesia.
2. Metode Wawancara, yaitu memberikan pertanyaan secara langsung kepada staff dan petugas inventori tentang bagaimana proses sistem pencatatan dan pengolahan data inventori PT. PEC-Tech Services Indonesia.
3. Metode Kepustakaan, yaitu metode pencarian dan pengumpulan data melalui bahan bacaan dari buku-buku referensi pustaka, jurnal dan artikel internet.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika yang digunakan dalam penyusunan skripsi adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah yang mendasari pembahasan masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

**BAB II      LANDASAN TEORI**

Berisi tentang konsep dan teori yang menjadi acuan atau dasar dalam pelaksanaan penelitian meliputi: konsep dasar sistem informasi, Konsep dasar inventori, teori analisis dan perancangan sistem, *flowchart* dan DFD, konsep dasar basis data, perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.

**BAB III     ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi uraian tentang gambaran umum perusahaan, analisis sistem informasi, metode analisis yang digunakan penulis: metode *PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service)* dan perancangan sistem.

**BAB IV     IMPLEMETASI SISTEM**

Bab ini berisi implementasi sistem berdasarkan hasil dari perancangan pada bab sebelumnya, pemrograman, kualitas sistem, instalasi sistem, pengujian, pemilihan dan pelatihan personil, konversi sistem, pemeliharaan serta manual program.

**BAB V      PENUTUP**

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan dari proses pengembangan sistem dan berupa saran untuk perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.