# PENDAHULUAN

## Latar Belakang Masalah

Kerja Praktik dilaksanakan di PT. Pos Indonesia, yaitu sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Jasa Pengiriman Barang dan Uang yang berada di Kota Bandung. **Menurut Koher, Eric L.A *i****nventory* adalah bahan baku dan penolong, barang jadi dan barang dalam produksi dana barang-barang yang tersedia, yang dimiliki dalam perjalanan dalam tempat penyimpanan atau konsinyasikan kepada pihak lain pada akhir periode. Tujuan *inventory* yaitu, menghilangkan pengaruh ketidakpastian, mempersiapkan stok apabila ada keperluan mendadak, mengantisipasi perbuhan harga pada pasar produksi, memberi waktu luang untuk pengelolaan produksi dan pembelian, untuk mengantisipasi perubahan pada permintaan dan penawaran. Untuk itu pada pelaksanaan kerja praktik ini tugas yang didapat adalah menganalisa dan membuat aplikasi *inventory* barang di PT. Pos Indonesia*.* Aplikasi ini berfungsi untuk mempermudah dalam pengelolaan barang. Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi berbasis *desktop*.

## Rumusan Masalah

Berikut identifikasi masalah pada kerja praktik di PT. Pos Indonesia :

Bagaimana pelaksanaan tugas pada *project inventory* barang di PT. Pos Indonesia?

Bagaimana mengaplikasikan dan mengintegrasikan pemahaman dan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan untuk menyelesaikan *project* yang diberikan pada kerja praktik?

## Maksud dan Tujuan

### Maksud

Kerja praktek di PT. Pos Indonesia bagian *inventory* bermaksud untuk menganalisa, merancang dan membangun aplikasi berbasis desktop *inventory* barang.

### Tujuan

Tujuan dari kerja praktek di PT. Pos Indonesia bagian *inventory* ialah sebagai berikut :

* + - * 1. Untuk menambah pengalaman dalam hal mengerjakan sebuah *project* sesungguhnya.
        2. Penugasan yang diberikan pada aplikasi *inventory* barang bertujuan untuk mengaplikasikan dan mengintegrasikan pemahaman mengenai ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan.
        3. Dibuatnya aplikasi ini bertujuan agar proses persediaan barang terkelola dengan baik oleh sistem dan dan meminimalisir kesalahan dalam pembuatan laporan *inventory* barang.

## Batasan Masalah

Aplikasi ini dibangun berdasarkan prosedur kerja yang ada di bagian *inventory* PT. Pos Indonesia yaitu prosedur masuk dan prosedur keluar. Data yang digunakan adalah data yang ada pada bidang *inventory* distribusi pergudangan.

Pengguna aplikasi ini adalah pegawai bagian prangko dan bagian materai serta pegawai IT di bidang bidang *inventory* distribusi pergudangan.

## Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan terdapat dua tahapan, yaitu :

### Tahap Pengumpulan Data

Dalam tahap ini data-data yang diperoleh didapat secara langsung melalui :

* + - * 1. Studi pustaka

Pada studi ini dilakukan dengan cara mempelajari tentang berbagai topik yang berkatian dengan penelitian berupa buku-buku. Buku-buku tersebut diperoleh langsung dari bagian *inventory* distribusi pergudangan di PT.Pos indonesia.

* + - * 1. Studi lapangan

Studi ini dilakukan dengan pengumpulan data cara langsung ditempat yang akan diteliti. Melalui 2 cara yaitu :

Observasi

Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan secara sitematis berdasarkan pengamatan langsung ke PT. Pos Indonesia.

Wawancara

Wawancara yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung terhadap narasumber yang bersangkutan dengan permasalahan yang diambil, yaitu Bapak Baki selaku penanggunag jawab gudang prangko, Ibu Irni selaku IT, dan Bapak Agus selaku penanggung jawab gudang materai.

### Tahap Pengembangan Perangkat Lunak

Tahap pengembangan pada perangkat lunak

1. *Analysis*, tahap untuk menganalisa permasalahan yang ada untuk mengetahui kebutuhan perangkat lunak.
2. *Design*, tahap perangcangan sistem yang meliputi alur kerja, cara pengoperasian dan hasil keluaran (output) dengan menggunakan metode UML berdasarkan hasil analisis.
3. *Coding*, tahap penerapan (impementasi) berdasarkan design yang telah dibuat.
4. *Testing*, tahap *testing* terhadap pernagkat lunak yang telah dibuat, untuk mengetahui kekurangan yang terdapat pada perangkat lunak tersebut.
5. *Maintenance*, tahap terakhir yang dijalankan ketika program telah selesai berupa pemeliharaan terhadap perangkat lunak seperti perbaikan kesalahan yang belum ditemukan sebelumnya dan penambahan fungsi atau fitur berdasarkan permintaan user.

## Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang disajikan. Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

**BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah , metode penelitian, serta sistematika penulisan.

**BAB II Tinjauan Pustaka**

Bab ini membahas berbagai konsep dasar dan teori yang berkaitan dengan topik

penelitian yang dilakukan dalam membangun perangkat lunak.

**BAB III Pembahasan**

Memberikan penjelasan mengenai analisis dan perancangan perangkat lunak yang dibuat.

**BAB V Kesimpulan dan Saran**

Menjelaskan tentang kesimpulan dari keseluruhan pembahasan serta saran-saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.