

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Joint Operating Body Pertamina-Petrochina East Java merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengeboran minyak dengan wilayah kerja yang cukup luas, termasuk di daerah Tuban, Jawa Timur. Field office Mudi, Tuban, Jawa Timur memiliki beberapa departemen, salah satunya departemen ICT yang bertugas menangani infrastruktur dan jaringan intern dan ekstern kantor.

Selain itu masih banyak departemen lain yang memiliki fungsi dan keseharian yang berbeda-beda. Misalnya departemen material, production, construction, safety, dan lain-lain. Karena perusahaan ini bergerak di bidang pengeboran minyak, tentunya banyak terjadi permintaan pembelian material atau infrastruktur yang mendukung proses produksi perusahaan.

Setiap terjadi permintaan pembelian material harus melalui beberapa tahap dan prosedur yang berlaku. Hal ini berlaku juga untuk semua departemen. Ketika karyawan membutuhkan dana untuk pembelian barang, pembayaran jasa, atau perbaikan barang, mereka harus membuat sebuah *request voucher* dan meneruskannya hingga ke pihak cashier, tentunya harus melalui persetujuan supervisor masing-masing serta pihak-pihak tertentu yang terkait.

Di perusahaan ini *request voucher* tersebut dinamakan *Cash Advance Request Voucher*. Namun pihak karyawan terkadang mengalami kesulitan dalam memonitor status *request voucher* yang mereka buat, karena mereka tidak tahu sudah sampai dimana *request voucher* tersebut berada. Hal ini membuat pihak

karyawan harus bertanya sendiri secara manual kepada masing-masing sekretaris/ pihak cashier tentang status *request voucher* tersebut.

Untuk mewujudkan hal tersebut maka dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu membantu tiap user untuk bisa memantau status masing-masing *request voucher* yang sudah dibuat sebelumnya dan dapat diakses di dalam lingkungan internal perusahaan tanpa harus melakukannya secara manual seperti yang sudah disebutkan di atas. Dengan demikian diharapkan aplikasi ini dapat meningkatkan produktivitas perusahaan.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, didapatkan rumusan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu media penyimpanan, publikasi dan pencarian dokumen yang cepat, tepat dan akurat.
2. Bagaimana membuat suatu media yang bisa diakses kapan dan dimana saja oleh karyawan apabila diperlukan.
3. Bagaimana membuat suatu media yang berintegrasi dengan sistem intranet yang sudah berjalan di perusahaan.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Adapun batasan-batasan permasalahan dalam pembuatan Prototype Aplikasi Routing Document ini adalah:

1. Sistem yang dibangun sesuai dengan sistem kerja yang berlaku pada field office Joint Operating Body Pertamina-Petrochina East Java.

2. Sistem ini hanya dapat diakses sepenuhnya oleh karyawan field office Joint Operating Body Pertamina-Petrochina East Java yang telah terintegrasi dalam Prototype Aplikasi Routing Document.
3. Sistem yang dibangun merupakan prototype aplikasi hanya untuk proses Cash Advance Request Voucher.
4. Aplikasi ini tidak menangani *Request Transfer* diluar lingkup field office Joint Operating Body Pertamina-Petrochina East Java.
5. Dokumen yang disimpan dalam aplikasi ini dibagi dua sifat yaitu: umum dan rahasia yang nantinya menjadi batasan bagi karyawan.
6. Aplikasi ini disarankan berjalan pada Sistem Operasi Windows XP Professional, HTML dan PHP dengan database MySQL.

#### **1.4 Tujuan**

Dari batasan masalah diatas maka tujuan yang ingin dicapai adalah membuat Prototype Aplikasi Routing Document yang dapat menyediakan layanan dan fasilitas berikut:

1. Sebagai media penyimpanan, publikasi dan pencarian dokumen yang cepat, tepat dan akurat.
2. Dapat memperlancar aliran data karena bisa diakses kapan dan dimana saja oleh karyawan apabila diperlukan.
3. Menggunakan media intranet yang berbasis Web, jadi Prototype Aplikasi Routing Document ini mudah diterima oleh karyawan yang terbiasa dengan media intranet.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami persoalan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

### **BAB II            GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menjelaskan gambaran umum tentang Joint Operating Body Pertamina-Petrochina East Java, serta struktur organisasi yang bersangkutan dalam operasional rutin.

### **BAB III           LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan beberapa teori singkat yang berhubungan dengan pelaksanaan kerja praktek, yang meliputi konsep dasar sistem informasi, sistem informasi manajemen, interaksi manusia dan komputer, internet, intranet, pemrograman HTML, PHP dan MySQL.

### **BAB IV           DESKRIPSI KERJA PRAKTEK**

Pada bab ini menjelaskan analisa yang dilakukan dalam aplikasi routing document yang meliputi Bagan IPO, Document Flow, System Flow, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM) mengenai perancangan sistem yang dibuat dan melakukan testing implementasi aplikasi.

**BAB V        PENUTUP**

Bab terakhir ini berisikan kesimpulan pembahasan permasalahan yang telah penulis lakukan dan saran bagi pengembangan aplikasi yang telah dibuat.

**DAFTAR PUSTAKA**