

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era globalisasi ini kebutuhan akan teknologi informasi semakin meningkat. Adanya keinginan manusia untuk membuat segalanya lebih praktis, maka hal tersebut mendorong kreatifitas untuk menciptakan alat pendukung teknologi yang mampu membuat pekerjaan manusia lebih praktis dan lebih cepat. Dengan kenyataan itu kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi serta kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam memberi informasi sehingga dalam melaksanakan pekerjaan kita akan mendapat hasil yang optimal.

Perkembangan teknologi informasi juga sangat dipengaruhi oleh sistem informasi yang berkembang, pada zaman sekarang sistem informasi pun sudah merambah ke segala bidang yang salah satunya adalah bidang akademik atau pendidikan. Berkaitan dengan hal tersebut, bahwa kebutuhan terhadap informasi yang berkualitas dirasakan pula oleh PT. Perkebunan Nusantara X dalam kegiatan mengkoordinasi pengaju Praktek Kerja Lapangan ( PKL ). PKL merupakan kegiatan akademik yang diikuti oleh Mahasiswa/i seluruh Indonesia. PT. Perkebunan Nusantara X selalu menjadi tempat mahasiswa/i untuk dijadikan lokasi yang tepat untuk PKL, hal tersebut mengakibatkan beberapa masalah dalam pengkoordinasian yang dilakukan oleh bagian Sumber Daya Manusia PT. Perkebunan Nusantara X seperti pengaju harus datang di kantor pusat untuk menyerahkan proposal, waktu konfirmasi sedikit lama, bagian Sumber Daya Manusia tidak bisa mengontrol secara tersinkronisasi terhadap jumlah mahasiswa di tiap bagian dan unit.

Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) memang belum ada di PT. Pekebunan Nusantara X akan tetapi perusahaan menggunakan sistem berupa Exel untuk pengelolaan data penerimaan PKL dan Google Form untuk pengajuan praktek kerja lapangan. Oleh karena itu, untuk

Proses yang lebih cepat dan pengelolaan data lebih terintegrasi PT. Perkebunan Nusantara X membutuhkan prototype tampilan website Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) untuk di ajukan ke bagian Sumber Daya Manusia pada PT. Perkebunan Nusantara X. Sehingga dibuatlah studi kasus praktik kerja lapangan yang berjudul “Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : PT. Perkebunan Nusantara X)”. Alasan lain peralihan sistem dari basis Office ke web antara lain adalah :

1. Adanya kemudahan akses. Web diakses menggunakan browser, dimana semua Sistem Operasi pasti memiliki browser. Pengguna yang memiliki mobilitas yang tinggi cukup menggunakan Handphone untuk mengakses web. Ini yang tidak bisa dilakukan oleh sistem yang lama, karena memerlukan instalasi terlebih dahulu aplikasi di sisi Client.
2. Kemudahan Maintenance / Perawatan. Microsoft Office Excel membutuhkan instalasi dan upgrade pada setiap Client sementara web hanya membutuhkan upgrade pada sisi Server. Otomatis biaya perawatan aplikasi web menjadi lebih ringan.
3. Kebutuhan Perangkat Keras lebih rendah. Spesifikasi kebutuhan Hardware untuk web based sangat rendah untuk Client. Karena semua Proses bergantung pada Server, maka dapat dikatakan beban pada Client hampir tidak ada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas terdapat permasalahan yang diangkat dalam praktik kerja lapangan ini, yaitu “Bagaimana Merancang website Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : PT. Perkebunan Nusantara X)”.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian rumusan masalah, dalam Praktek Kerja Lapangan ini terdapat batasan-batasan masalah, diantaranya :

1. Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) Berbasis Web menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan HTML di PT. Perkebunan Nusantara X.
2. Sistem Informasi ini hanya meliputi pengisian data identitas pengaju PKL dan pengajuan izin PKL untuk disetujui serta data penerimaan PKL di PT. Perkebunan Nusantara.
3. Sistem Informasi ini hanya ada di PT. Perkebunan Nusantara X dan belum sampai ke unit kerja yang ada di PT. Perkebunan Nusantara X.
4. Sistem informasi ini tidak ada kelola akun Admin meliputi membuat akun, update dan tambah akun.

### **1.4 Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka tujuan dari Sistem Informasi Pengajuan PKL yaitu membangun sebuah aplikasi berbasis web yang mampu untuk menyelesaikan masalah terkait dengan pengajuan PKL/Magang/Penelitian.

### **1.5 Manfaat**

Berdasarkan Sistem Informasi Pengajuan PKL yang dibangun, manfaat yang di dapat yaitu :

1. Membuat Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) berbasis web yang mampu melakukan input dan pengelolaan penerimaan praktek kerja lapangan
2. Membuat Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) yang dapat membantu untuk Proses pengajuan lebih cepat dan terkoordinasi.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam laporan praktik kerja lapangan ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan praktek kerja lapangan ini.

### **BAB II**

#### **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas tentang profil singkat PT. Pekebunan Nusantara X dan membahas mengenai pengertian prototype, sistem, informasi, sistem informasi, laporan, laporan penjualan, PHP, Conceptual Data Model, Physical Data Model, Data Flow Diagram, Unified Modeling Language, XAMPP, Visual Studio Code.

### **BAB III**

#### **GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Bab ini berisi tentang gambaran umum organisasi yang menjadi tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan. Dijelaskan mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi perusahaan.

### **BAB IV**

#### **METODE PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Bab ini berisi tentang metodologi yang digunakan dalam melakukan penelitian seperti: observasi, wawancara, dan perancangan sistem.

## **BAB V**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan Sistem Informasi Pengajuan Praktek Kerja Lapangan (INTERNSHIP) Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Perkebunan Nusantara X).

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan dan Praktek Kerja Lapangan serta saran yang disampaikan penulis dan perusahaan yang terkait untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan ini.

## **LAMPIRAN**

Pada bagian ini berisi tentang pertanyaan pada saat wawancara dengan pihak perusahaan sebagai narasumber, maupun foto-foto kegiatan saat pengajaran kepada pihak perusahaan