

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat pada era globalisasi saat ini sehingga menyebabkan persaingan yang semakin pesat dan ketat dalam dunia kerja. Hal ini menjadi tuntutan bagi mahasiswa/i sebagai salah satu sumber daya manusia untuk meningkatkan daya intelektualitas serta diikuti langkah profesionalitas agar dapat berperan aktif dalam persaingan. Pengetahuan dan pengalaman dapat digunakan sebagai tolak ukur dalam menghadapi persaingan yang semakin pesat saat ini.

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 Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I dalam kegiatan permohonan uji pada laboratorium. Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I selalu mengakomodir pelayanan laboratorium pengendalian mutu hasil perikanan, hal tersebut menimbulkan beberapa masalah dalam perngkoordinasian dan pengelolaan data yang dilakukan oleh bagian Data dan Informasi Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I.

Sistem Informasi Laboratorium belum ada di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I, akan tetapi instansi menggunakan formulir untuk pengelolaan data permohonan uji laboratorium. Oleh karena itu, untuk proses yang lebih cepat dan pengelolaan data yang lebih terintegrasi Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I membutuhkan rancangan Sistem Informasi Laboratorium untuk diajukan ke bagian Data dan Informasi pada Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan

Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I. Sehingga dibuatlah studi kasus praktik kerja lapangan yang berjudul : “Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I”. Alasan lain peralihan sistem dari manual ke web antara lain, yaitu :

1. Adanya kemudahan akses website dengan menggunakan browser, dimana semua Sistem Operasi pasti memiliki browser. Pengguna yang memiliki mobilitas yang tinggi cukup menggunakan Handphone untuk mengakses web.
2. Peningkatan Koordinasi dan Pengelolaan data. Dengan perancangan website ini dapat mengambil informasi guna melengkapi kebutuhan informasi yang diperlukan instansi.
3. Penggunaan basis data dalam upaya kesamaan pengadministrasian data. Integrasi data diperlukan guna menghindari duplikasi data pada sistem informasi laboratorium.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas terdapat permasalahan yang diangkat dalam praktek kerja lapangan ini, yaitu :

1. Bagaimana merancang website Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I?
2. Bagaimana membangun website Sistem Informasi Laboratorium yang dapat memberikan kemudahan pengelolaan data uji laboratorium serta laporan hasil uji ?

1.3 Batasan Masalah

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

1. Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan HTML di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I.
2. Sistem Informasi ini hanya meliputi pengisian data - data kebutuhan uji laboratorium dan laporan hasil uji di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I.
3. Sistem Informasi ini hanya ada di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I dan belum sampai ke unit kerja yang ada di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I.
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 Laboratorium yaitu :

1. Merancang sebuah Sistem Informasi Laboratorium Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I
2. Membangun website Sistem Informasi Laboratorium yang dapat memberikan kemudahan pengelolaan data uji laboratorium serta laporan hasil uji

1.5 Manfaat

Berdasarkan Sistem Informasi Laboratorium yang dibangun, manfaat yang didapat yaitu :

1. Membuat Sistem Informasi Laboratorium berbasis web yang mampu melakukan input dan pengelolaan uji laboratorium serta laporan hasil uji.

2. Membuat Sistem Informasi Laboratorium yang dapat membantu untuk proses permohonan uji laboratorium lebih cepat dan terkoordinasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam laporan praktek 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 Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I 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 organisasi, struktur organisasi, visi dan misi organisasi.

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 Laboratorium Berbasis Web di Balai Besar Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Jakarta I).

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 organisasi 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 organisasi sebagai narasumber, maupun foto-foto kegiatan saat pengajaran kepada pihak organisasi