

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan masyarakat tentang informasi kini sangat banyak disalurkan melalui bentuk aplikasi. Aplikasi yang memudahkan masyarakat untuk memenuhi segala kebutuhan sekunder, primer maupun tersier. Dengan adanya sistem informasi yang dimuat pada aplikasi berbasis desktop, berbasis mobile maupun aplikasi berbasis web, diharapkan dapat mengatasi dan membantu masyarakat atas keakuratan dan kemudahan dalam mengakses informasi terkini.

Sistem informasi sangat penting bagi masyarakat contohnya pada perpustakaan, seperti yang telah diketahui Perpustakaan pada umumnya memiliki informasi yang tersimpan dalam bentuk fisik, tetapi dengan perkembangan teknologi maka data-data tersebut dapat dibuat dalam bentuk digital. Yang dimana hal tersebut menjadi mudah diakses oleh siapapun, khususnya bagi para pelajar yang tempatnya berada jauh dari jangkauan perpustakaan yang berbentuk fisik seperti pada perpustakaan Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur. Salah satu masalah yang terdapat pada perpustakaan Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur yaitu prosesnya yang digunakan masih manual yaitu dengan cara datang langsung ke perpustakaan untuk mencari buku dan untuk membaca buku yang diperlukan. Sehingga yang berada jauh dari lokasi perpustakaan Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur tersebut memerlukan waktu lama untuk menepuh perjalanan ke perpustakaan.

Dengan adanya masalah tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi untuk mengelola informasi dan penyediaan layanan yang tepat, untuk dapat membantu masyarakat, khususnya bagi para pelajar yang berada jauh dari lokasi tersebut untuk mengakses judul buku, isi buku, dan daftar buku apa saja yang ada di perpustakaan Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur tersebut tanpa harus berkunjung langsung kelokasinya. Maka dibuatkan sebuah aplikasi dengan judul

“Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Pada Badan Penelitian Dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur” untuk membantu Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur dalam memenuhi kebutuhan masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, rumusan masalah yang diangkat dalam Praktek Kerja Lapangan ini yaitu bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web dengan menggunakan Framework Codeigniter pada Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.

1.3 Batasan Masalah

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

1. Perancangan sistem ini berbasis website
2. User Sistem Informasi Perpustakaan Online terdapat 2 akses level yaitu Super Admin dan Admin sebagai pihak internal Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.
3. Pengunjung Sistem Informasi Perpustakaan Online merupakan pembaca dari pihak eksternal Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.
4. Sistem Informasi Perpustakaan Online menghasilkan Buku Online / E-Book dengan format PDF, Rating Buku Online / E-Book dan Proteksi download, print Buku Online / E-Book pada halaman baca buku
5. Tidak membahas eksekutif perpustakaan.

1.4 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web dengan menggunakan Framework Codeigniter pada Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur yaitu merancang dan membangun sistem yang berfungsi Untuk membuat sistem informasi Perpustakaan yang mudah diakses oleh masyarakat yang berada diluar kota Surabaya

dan Provinsi Jawa Timur, Untuk mempresentasikan judul-judul buku dan daftar buku kedalam sistem yang terkomputerisasi agar dapat diakses secara online.

1.5 Manfaat

Berdasarkan Sistem Informasi Perpustakaan Online yang dibangun, manfaat yang didapat yaitu :

1. Untuk membuat sistem informasi perpustakaan yang mudah diakses oleh masyarakat yang berada diluar kota Surabaya dan Provinsi Jawa Timur.
2. Untuk membuat mempresentasikan judul-judul buku dan daftar buku kedalam sistem yang terkomputerisasi agar dapat diakses secara online.

1.6 Sistematis Penulisan

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

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Praktek Kerja Lapangan di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang profil singkat tentang Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur serta menjelaskan tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pembuatan rancangan sistem dan pengolahan data dengan framework codeigniter, ICONIX Process, Entity Relationship Diagram (ERD), bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), dan database MySQL.

BAB III

GAMBARAN UMUM DAN ORGANISASI

Bab ini berisi tentang gambaran umum organisasi yang menjadi tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Dijelaskan mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.

BAB IV

METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Bab ini membahas tentang metodologi yang digunakan dalam melakukan pembangunan sistem, diantaranya pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, metode pelaksanaan serta, jadwal pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Pada Badan Penelitian Dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur

BAB VI

PENUTUP

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

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber *literatur* yang digunakan dalam pembuatan laporan ini baik dari buku, jurnal, maupun internet.

LAMPIRAN

Lampiran berisi dokumentasi kegiatan selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di Badan Penelitian Dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.