

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi semakin hari semakin pesat. Hal ini menjadikan informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam usaha menciptakan kemajuan disemua bidang pekerjaan. Adanya teknologi informasi ini banyak kemudahan yang dirasakan seperti dalam mendapatkan informasi. Adanya sistem informasi membantu dalam pemecahan masalah terutama pada hal pengolahan data. Penggunaan komputer dapat digunakan sebagai alat untuk mencapai tujuan, dan mempermudah dalam proses pengolahan data.

Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Provinsi Jawa Timur merupakan badan yang melaksanakan penelitian dan pengembangan di bidang pemerintahan dalam negeri sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Setiap penelitian yang dilaksanakan dibawah naungan Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Provinsi Jawa Timur akan di dokumentasi menjadi suatu data yang akan diolah menjadi informasi. Saat ini, Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Provinsi Jawa Timur mengalami kesulitan pada bidang kerja Sistem Inovasi Pemerintah Daerah (SIDa) dalam perekapan penelitian yang ada pada tingkat kecamatan hingga provinsi karena bidang kerja Sistem Penelitian Pemerintah Daerah (SIDa) tidak memiliki penyimpanan tersendiri atas penelitian tersebut. Yang terjadi selama ini, semua data hasil penelitian selalu dimasukkan ke sebuah sistem berbasis web oleh Kementerian Dalam Negeri (KEMENDAGRI) tanpa memberi akses untuk tiap bidang kerja Sistem Penelitian Pemerintah Daerah (SIDa) yang ada pada provinsi, seperti Provinsi Jawa Timur.

Oleh karena itu Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) pada bidang (SIDa) membutuhkan membutuhkan sistem yang dapat menyimpan, mengelola data penelitian sendiri sehingga SIDa memiliki *database* penelitian sendiri. Sistem yang diharapkan adalah sistem yang dapat memberikan informasi kepada *user* (pengguna) mengenai bank penelitian secara keseluruhan dengan catatan *user* (pengguna) tidak dapat mengelola informasi tersebut melalui sistem

yang akan dirancang. Pengguna hanya dapat membaca atau melihat bank penelitian (*read-only user*). Fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem ini juga tidak akan berbeda jauh dengan sistem yang dibuat oleh KEMENDAGRI.

Menurut Pressman (2009) perancangan atau rancang merupakan serangkaian prosedur untuk menterjemahkan hasil analisa dan sebuah sistem ke dalam bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan dengan detail bagaimana komponen-komponen sistem di implementasikan. Kelebihan web adalah untuk meningkatkan suatu kredibilitas pada perusahaan itu sendiri dengan meningkatnya suatu kredibilitas pada perusahaan maka akan memudahkan para konsumen untuk melakukan pencarian barang Menurut Pressman (2009) pengertian pembangunan atau bangun sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada secara keseluruhan. Jadi dapat disimpulkan bahwa Rancang Bangun adalah penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Dengan demikian pengertian rancang bangun merupakan kegiatan menterjemahkan hasil analisis ke dalam bentuk paket perangkat lunak kemudian menciptakan sistem tersebut atau memperbaiki sistem yang sudah ada

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dirancangkanlah dan membangun website Sistem Informasi Bank Penelitian pemerintah Daerah (SIDa) untuk membantu menyimpan dan mengolah data sendiri

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan, maka rumusan masalah yang diangkat dalam Praktek Kerja Lapangan ini yaitu bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Bank Penelitian dibidang Sistem Inovasi Daerah (SIDa) .

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan batasan uraian rumusan masalah, pada Praktik Kerja Lapangan ini terdapat batasan-batasan masalah diantaranya sebagai berikut :

1. Perencanaan Sistem in dibangun dikhususkan oleh (SIDa) untuk membantu menyimpan artikel hasil bank penelitian

2. Admin memiliki hak akses dalam menampilkan halaman penelitian, mengubah data, menghapus data, menambah data, memberi akses pengguna, menghapus pengguna, menghapus komentar.
3. Pengguna hanya dapat melihat artikel dan memberikan komentar pada artikel penelitian.

1.4 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka tujuan dari Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini membuat Sistem Informasi Penelitian Pemerintah Daerah (SIDa) berbasis website bagi bidang kerja SIDa Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Provinsi Jawa Timur.

1.5 Manfaat

Berdasarkan Sistem Informasi Bank Penelitian yang dibangun, manfaat yang didapat yaitu Bidang SIDa dapat mengakses bank penelitian, dapat mengolah dan menyimpan hasil penelitian langsung di website. Dengan adanya website bank penelitian, bidang SIDa mempunyai database sendiri.

1.6 Sistematis 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 di Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Kota Surabaya

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan tentang profil singkat tentang Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Provinsi Jawa Timur dan membahas mengenai teori yang mendukung perakitan laporan ini, proses bisnis pengelolaan data

menggunakan database MySQL, serta modul pengembangan web *file* PHP menggunakan framework Laravel.

BAB III METODOLOGI PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Bab ini berisi tentang metodologi yang digunakan dalam melakukan penelitian seperti pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, metode pelaksanaan serta jadwal pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan pembuatan website Sistem Informasi Inovasi Pemerintah Daerah (SIDa) baik itu tahap menganalisis, pembuatan, pemodifikasian, dan lain sebagainya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan dan Praktek Kerja Lapangan serta saran 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 dokumentasi kegiatan selama Praktek Kerja Lapangan berlangsung.