



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kementerian pekerjaan umum BBWS (Balai Besar Wilayah Sungai) adalah instansi yang melakukan aktifitas pengelolaan sumber daya air di wilayah sungai yang meliputi perencanaan, pelaksanaan konstruksi, operasi dan pemeliharaan dalam rangka konservasi dan pendayagunaan sumber daya air dan pengendalian daya rusak air pada sungai, danau, waduk, bendungan dan tampungan air lainnya, irigasi, air tanah, air baku, rawa, tambak dan pantai. Pada Kementerian Pekerjaan Umum Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII sistem pengolahan laporan data proyek masih dilakukan secara manual. Petugas masih Kementerian Pekerjaan Umum BBWS masih mencatat data proyek tersebut dalam buku-buku register. Pencatatan data tersebut dilakukan sesuai dengan masing-masing laporan data proyek yang akan dibuat. Data tersebut kemudian direkapitulasi dalam format laporan *Microsoft Office Excel*. Kemudian data laporan proyek tersebut dibukukan dan disimpan dalam lemari arsip.

Dengan pengolahan data proyek yang masih manual dan di bantu oleh *Microsoft Excel* dalam pembuatan laporan tersebut, petugas menghadapi beberapa kesulitan. Misalnya data yang sudah disimpan sulit untuk dicari kembali dalam lemari arsip dan kemungkinan hilangnya data juga sangat besar karena buku catatan pengolahan data proyek dapat rusak sewaktu-waktu oleh berbagai faktor yang tidak terduga.

Dari uraian di atas, maka penulis mencoba untuk mengangkat permasalahan tersebut untuk menjadi tema pembuatan Laporan Akhir ini dan merancang suatu aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah petugas dalam pengolahan data proyek pada Kementerian Pekerjaan Umum Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII. Proses pengolahan data proyek awalnya petugas harus mencatat dan melakukan pencarian data secara manual. Dengan sistem aplikasi ini, petugas tidak harus melakukan pengolahan data proyek secara manual melainkan dapat memproses data proyek dengan mengakses aplikasi pengolahan data proyek ini.



Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis bermaksud membuat suatu sistem aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL dan menyusun Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Proyek pada Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII Berbasis Web**”.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana cara membuat aplikasi pengolahan data proyek berbasis web pada Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL, sehingga mempermudah petugas dalam melakukan pengolahan data?”

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup penulisan pada pengolahan data proyek pada Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII. Adapun data proyek yang dimaksud hanya meliputi data pada Bidang Pelaksanaan Jaringan Sumber Air (PJSA). Pengolahan data tersebut meliputi pencatatan data kegiatan dan rincian kegiatan proyek seperti penyedia jasa, anggaran, sumber dana kegiatan, nomor kontrak, lokasi, jenis kegiatan dan lain-lain.



1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan yang diperoleh dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai membuat aplikasi yang dapat mempermudah proses pengolahan data proyek pada Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2. Manfaat Penulisan

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan laporan akhir ini bagi instansi yaitu mempermudah petugas administrasi dalam pengolahan data proyek pada Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII.



1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII Jalan Soekarno Hatta No. 869, Palembang.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Teguh (2011:100) menjelaskan bahwa data yang digunakan dalam suatu penelitian dapat diperoleh dengan menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Observasi

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, proses yang dilakukan petugas untuk melakukan pengolahan data proyek dilakukan dengan cara pencatatan manual.

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan petugas pengolahan data proyek Bidang Pelaksanaan Jaringan Sumber Air (PJSA). Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di sana, yaitu belum adanya sebuah sistem aplikasi yang digunakan untuk mengelola data proyek pada Kementerian PU Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan laporan akhir ini dibuat suatu sistematika penulisan yang berguna untuk memberikan gambaran yang jelas dan terperinci terhadap penyusunan laporan. Sistematika tersebut yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan secara garis besar mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.



BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menguraikan secara singkat tentang sejarah instansi, visi dan misi instansi, struktur organisasi, serta prosedur sistem yang sedang berjalan.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan uraian mengenai teori-teori pendukung yang nantinya digunakan dalam penulisan laporan akhir, seperti teori umum yang menjelaskan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul laporan, termasuk penjelasan mengenai teori bahasa pemrograman PHP serta komponen – komponen yang ada di dalamnya, dan teori-teori khusus mengenai pengertian *Flowchart*, simbol-simbol *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), pengertian Kamus Data (*Data Dictionary*), *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Block Chart*, dan lain-lain.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang prosedur sistem yang diterapkan serta narasi sistem yang akan diterapkan, analisis sistem, detail desain, perancangan sistem informasi program, dan hasil dari proses perancangan sistem informasi program tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis laporan akhir membuat kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya serta memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas.