BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan (PAG) adalah salah satu unit kerja dibawah Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. PAG mempunyai latar belakang sejarah sejak tahun 1978 dengan nama Direktorat Geologi Tata lingkungan. Tahun 2001 berubah nama menjadi Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan. Tahun 2005 berubah nama menjadi Pusat lingkungan Geologi, dan terakhir pada tahun 2010 berubah nama menjadi Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan, dengan perubahan tugas tidak hanya melakukan penelitian dan pelayanan tetapi juga membuat kebijakan dalam bidang Air Tanah, Geologi Lingkungan dan Geologi Teknik.

Sistem Informasi Perpustakaan di Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan Bandung saat ini sudah menggunakan sistem yang terpadu, namun masih terdapat kekurangan baik dari segi tampilan (*interface*) maupun fitur untuk proses pencatatan peminjaman dan pengembalian buku. Proses pencatatan data peminjaman dan pengembalian buku masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kartu. Hal ini mengakibatkan beberapa permasalahan yang muncul diantaranya data peminjaman dan pengembalian mudah hilang atau rusak karena belum disimpan menggunakan sistem.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dirasa perlu pengembangan untuk mengolah data peminjaman dan pengembalian dengan judul : **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PUSAT SUMBER DAYA AIR TANAH DAN GEOLOGI LINGKUNGAN BANDUNG”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yaitu : ”Bagaimana Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Pusat Sumber Daya Air Tanah Dan Geologi Lingkungan Bandung ? ”

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun maksud dilakukan pengembangan sistem informasi Perpustakaan Sumber Daya Air Tanah dan Lingkungan Geologi, Bandung adalah untuk memenuhi Laporan Mata Kuliah Kerja Praktek Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pengembangan sistem ini adalah :

1. Untuk membantu proses peminjaman dan pengembalian pada sistem informasi perpustakaan yang telah ada dengan menambahkan fitur peminjaman dan pengembalian buku .
2. Untuk mengurangi resiko data hilang atau rusak karena penyimpanan yang masih manual.
3. Untuk memperbaiki *interface* sistem informasi perpustakaan yang telah ada sehingga dapat memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem informasi.

1.4 Batasan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas mencakup beberapa hal yang dibatasai dalam ruang lingkup sebagai berikut :

1. Mengolah data peminjaman bukzu.
2. Mengolah data pengembalian buku.
3. Membuat laporan peminjaman dan pengembalian buku.
4. Memperbaiki interface sistem informasi perpustakaan yang ada.
5. Aplikasi yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini yaitu :
    a. Bahasa pemrograman web PHP
    b. Database MySQL
    c. WampServer 2.2
    d. Notepad++ 5.7
    e. Mozilla Firefox versi 10.0

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini adalah metode analisis deskriptif yakni suatu metode yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran secara jelas hal-hal yang diperlukan dalam membangun sistem serta pelaporan

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Studi Wawancara (*Interview*)

   Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tatap muka dan tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan untuk diwawancarai ,sehingga data-data yang diperlukan dapat membantu dalam memecahkan masalah.

2. Studi Dokumentasi (*Dokumenter)*

   Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mencatat atau mengumpulkan catatan dokumentasi yang tersimpan di dalam arsip.

3. Studi Pustaka (*Library Research*)

   Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang diamati sehingga dapat menjadi bahan dalam penelitian sekaligus mempelajari unsur-unsur penelitian dalam laporan ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini adalah :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika laporan kerja praktek.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjabarkan profil tempat kerja praktek secara singkat mengenai perusahaan seperti sejarah, visi misi, logo, tempat dan kedudukan, badan hukum, struktur organisasi dan deskripsi pekerjaan.

BAB 3 PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan yang dikerjakan pada saat kerja praktek, yaitu **Pengembangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku Di Perpustakaan Pusat Sumber Daya Air Tanah Dan Geologi Lingkungan, Bandung.**

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama melakukan kerja praktek di perusahaan serta saran yang mungkin dapat berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat umumnya, dan penulis khususnya yang melaksanakan kerja praktek.