BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakangKerjaPraktek

Pusat Litbang Geologi Kelautan kota Bandung memiliki keinginan untuk memanfaatkan teknologi informasi secara optimal demi meningkatkan kinerja instansi. Selama ini penyebarluasan hasil penelitian masih diimplementasikan dalam bentuk konvensional yaitu dengan menggunakan buku atau jurnal hasil penelitian.

Berdasarkan hasil observasi di perpustakaan Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan (PPPGL) Bandung, ternyata media konvensional yang terdapat di PPPGL Bandung ini jumlahnya sangat terbatas. Khususnya pada jurnal Geologi Kelautan, pengguna menjadi kesulitan apabila hendak meminjam jurnal tersebut secara bersamaan. Implementasi jurnal dalam bentuk konvensional juga menyebabkan penyebarluasan informasi menjadi lama. Hal ini menyebabkan karyawan PPPGL khusunya sulit dalam meningkatkan investasi di sektor energi.

Mengacu pada permasalahan di atas, maka perlu dibangun sebuah sistem yang dapat membantu para pengguna jurnal untuk dapat mendapatkan informasi yang ada pada jurnal dengan cepat dan mudah

tanpa harus menunggu giliran untuk dapat menggunakan jurnal Geologi Kelautan.

1.2 PerumusanMasalah

Sesuai dengan latar belakang masalah di atas, maka pada penulisan laporan ini dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas yaitu: Bagaimana membangun aplikasi Jurnal Geologi Kelautan berbasis web di Pusat Litbang Geologi Kelautan Bandung.

1.3 MaksuddanTujuanKerjaPeraktek

I.3.1 Maksud

Adapun maksud dilaksanakannya penelitian dan penulisan ini adalah membangun aplikasi Jurnal Geologi Kelautan berbasis web di Pusat Litbang Geologi Kelautan, kota Bandung.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dilaksanakannya kerja praktek di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan Bandung adalah :

1. Memaksimalkan penggunaan teknologi informasi guna meningkatkan kinerja instansi.
2. Memungkinkan penggunaan jurnal secara bersamaan oleh semua pihak, baik pihak *intern* maupun *ekstern* guna memenuhi tujuan

pemerataan informasi. Sehingga, mempercepat dalam penyebarluasan informasi yang ada di dalam Jurnal Geologi Kelautan.

3. Dibangunnya Aplikasi Jurnal Geologi Kelautan berasis *web* yang merupakan bentuk digital dari Jurnal Geologi Kelautan.

1.4 BatasanMasalah

Dalam penulisan laporan ini terdapat pembatasan masalah agar pembahasan tidak keluar dari yang sudah ditentukan, diantaranya :

1. Sistem ini hanya dapat melayani file bertipe Pdf. File dapat di *download* oleh pemakai aplikasi tanpa dapat merubah isi dari jurnal digital tersebut.
2. Mempunyai *combobox* yang berfungsi untuk proses pencarian jurnal berdasarkan tahun terbitnya.
3. Menampilkan pesan *error* apabila data yang dimasukkan oleh pemakai salah.
4. Mempunyai halaman untuk pendaftaran *administrator* baru dan juga halaman untuk *upload* file jurnal, khusus bagi pemakai yang telah mendaftar sebagai *administrator*. *Administrator* juga mempunyai wewenang penuh untuk manajemen file jurnal, juga manajemen data administrator lainnya.
5. Menggunakan *session* untuk keamanan aplikasi.
6. Model yang akan digunakan untuk memodelkan sistem yang akan dibangun adalah menggunakan model aliran data terstruktur.

1.5 MetodePenelitian

Dalam penulisan laporan ini penulis menggunakan beberapa metode, antara lain :

1. Metode Studi Literatur

   Mengambil dan mengumpulkan teori-teori dasar serta teori pendukung dari berbagai sumber, terutama meminta data dari pihak Pusat Litbang Geologi Kelautan, buku-buku referensi dan situs-situs dari internet tentang apa-apa yang menunjang dalam analisa ini.

2. Metode Observasi

   Melakukan pengamatan secara langsung pada divisi *Afiliasi* Pusat Litbang Geologi Kelautan Bandung.

3. Metode Konsultasi

   Melakukan konsultasi dengan pembimbing dan rekan – rekan di lapangan, untuk memperoleh gambaran dan penjelasan tentang berbagaimacam hal mengenai tugas yang akan dikerjakan.

1.6 SistematikaPelaporanKerjaPraktek

Gambaran jelas mengenai susunan penulisan laporan dan bab-bab yang terdapat didalamnya dijelaskan dengan sistematika dibawah ini :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan

masalah kerja praktek, metode penelitian dan sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini pembangun aplikasi menjabarkan secara singkat mengenai sejarah instansi tempat penulis melakukan kerja praktek, kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hokum perusahaan, bidang pekerjaan instansi, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi instansi.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini pembangun aplikasi menjabarkan tentang teknik yang dilakukan penulis selama melakukan kerja praktek dan data hasil selama kerja praktek yang dilakukan oleh penulis.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama pembangun aplikasi melakukan kerja praktek di instansi tersebut serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.