BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi berdiri sejak tahun 1984 yang kini sudah mengalami restrukturisasi menjadi Pusat Survei Geologi dimana didalamnya terdapat beberapa bidang/bagian dan sub bidang/bagian, salah satunya yaitu Sub Bagian Umum dan Kepegawaian. Sub Bagian Umum dan Kepegawaian mempunyai tugas melaksanakan pekerjaan-pekerjaan umum dan administrasi kepegawaian baik secara organisasi maupun ketatalaksanaannya.

Urusan administrasi kepegawaian antara lain berkaitan dengan kegiatan tata usaha kepegawaian, mutasi dan kenaikan pangkat pegawai, pengembangan karier jabatan fungsional, gaji dan tunjangan, serta diklat dan kesejahteraan pegawai yang semuanya itu perlu dikelola dengan baik, cepat, tepat dan akurat berdasarkan ketentuan-ketentuan yang berlaku di lingkungan Pusat Survei Geologi.

Dengan seiring berkembangnya dunia Teknologi Informasi di jaman modern ini, Sistem Informasi berbasis Desktop terasa kurang untuk mengikuti perkembangan jaman, seperti timbul permasalahan dalam mengakses data yang membatasi user dalam mengambil ataupun mengelola data yang hanya terpaku pada sebuah computer Server, dengan mengikuti perkembangan teknologi informasi dan luasnya jaringan komputer serta keamanannya di era modern ini Pusat Survei Geologi berencana untuk membangun Sistem Informasi Kepegawaian berbasis Web, namun karena keterbatasan waktu dalam pelaksanaan Kerja Lapangan saya hanya membatasi Ide Sistem Informasi yang di maksud Pusat Survei Geologi, yaitu "**Aplikasi Pengolahan Data Pokok Kepegawaian berbasis Web di Pusat Survei Geologi**"

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang yang sebelumnya telah di jelaskan, maka dari itu rumusan permasalahn yaitu bagaimana mengolah kepegawaian untuk administrator pada Pengolahan Data Pokok di pusat Survei Geologi.

1.3 MAKSUD DAN TUJUAN

1.3.1 Maksud Dan Tujuan

Adapun yang menjadi tujuan pelaksanaan serta pembuatan laporan kerja praktek adalah:

Maksud :

Membangun sistem informasi administrasi Pengolahan Data Pokok untuk administrator..

Tujuan :

Memudahkan admin,operator atapun pegawai umum untuk mengakses dengan via internet tentunya dengan otentifikasi yang tinggi.

1.4. BATASAN MASALAH

Dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini lebih jelas dan terarah, maka kami sebagai penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya dapat mengolah fungsionalitas seperti Biodata Pegawai,Riwayat Pendidikan,Data Alamat,Catatan Pernikahan,Data Anak. Sistem ini hanya dapat di gunakan oleh beberapa pegawai yang statusnya sebagai administrator
2. Aplikasi Pengolahan Data Pokok yang di bangun adalah berbasis Web.
3. Perangkat Lunak yang di gunakan utnk membangun aplikasi ini adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan di bantu dengan tools Dreamweaver CS5,MySQL Workbench dan menggunakan DBMS MySQL.
4. Sistem Informasi Pengolahan Data Pokok di gunakan di bagian Tata Usaha Gedung Pusat Survei Geologi Bandung.

1.5 METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian.metode penelitian yang di gunakan dalam pembangunan sistem informasi kepegawaian di Pusat Survei Geologi adalah dengan metode deskriptif.metode deskriptif adalah metode penelitian yang meneliti status kelompok manusia,suatu objek,suatu kondisi,suatu pemikiran ataupun suatu peristiwa masa sekarang.Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pembangunan perangkat lunak.

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data primer adalah

dengan studi lapangan dan studi pustaka.

1. Studi lapangan

Studi lapangan adalah cara mengumpulkan data dengan cara melakukan penelitian langsung dengan objek penelitian. Studi lapangan meliputi kegiatan wawancara dan observasi.

a. Wawancara

Wawancara adalah tahap pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada kepala bagian untuk memperoleh data yang berhubungan dengan pembangunan aplikasi.

b. Observasi

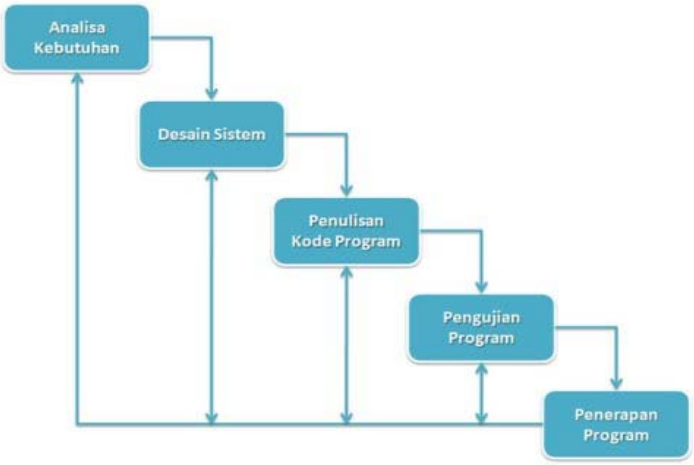
Observasi adalah tahap pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti.

2. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah tahap pengumpulan data dengan cara mengumpulkan data melalui literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul proposal. Proses ini dilakukan untuk mencari dan mengumpulkan segala informasi tentang aplikasi informasi pariwisata Indonesia berbasis web baik itu dari buku, artikel ilmiah, maupun sumber dari internet.

1.5.2 Tahap Pembangunan Perangkat Lunak

Metode analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan waterfall model. Berikut ini adalah gambaran dan fase-fase dari waterfall model bisa dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar: 1.1 Model Waterfall [1]

1. Analisis Kebutuhan

   Tujuan dilakukan tahapan ini untuk memahami sistem yang sedang berjalan agar dapat mendefinisikan permasalahan sistem sehingga selanjutnya dapat menentukan kebutuhan sistem secara garis besar sebagai persiapan ke tahapan perancangan [1].

2. Desain Sistem (Perancangan)

   Pada tahap perancangan ini diberikan gambaran umum yang jelas kepada pengguna dan rancang bangun yang lengkap tentang sistem yang akan dikembangkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan sistem. Tahap perancangan ini digunakan untuk persiapan implementasi [1].

3. Penulisan Kode Program (Coding)

   Setelah tahap perancangan sistem selanjutnya dilakukan konversi rancangan sistem kedalam kode-kode bahasa pemrograman yang diinginkan Pada tahap ini dilakukan pembuatan komponen-komponen sistem yang meliputi modul program, antarmuka, dan basis data [1].

4. Pengujian / Implementasi

   Tahap pengujian ini dilakukan untuk mendapatkan serta memastikan bahwa perangkat lunak yang dihasilkan adalah valid dan sesuai dengan kebutuhan yang telah dideskripsikan [1].

5. Pemeliharaan (Maintenance)

   Pada tahap pemeliharaan ini perangkat lunak sudah diserahkan kepada pengguna. Pada tahap ini dilakukan evaluasi terhadap sistem yang baru untuk mengetahui apakah sistem telah memenuhi tujuan yang ingin dicapai. Dari hasil evaluasi ini dimungkinkan untuk melakukan perubahan-perubahan yang diperlukan terhadap sistem agar sistem senantiasa dapat digunakan dengan baik [1].

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas profil perusahaan, serta teori-teori mengenai istilah-istilah teknologi informasi dalam membangun suatu system atau aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang tahapan-tahapan yang dilakukan untuk menerapkan sistem yang telah dirancang.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan hasil analisis dan memberikan masukan atau saran bagi perbaikan sistem guna memperoleh kesempurnaan sistem.