BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

CV. GEOBASIC SERVICES merupakan sebuah perusahaan yang didirikan pada juli tahun 1999 oleh grup tenaga profesional yang mempunyai spesialisasi di bidang geologi yang bertempat di Jalan Teungku Dianjong, Kecamatan Kutaraja, Banda Aceh. Di samping mempunyai tenaga tetap lainnya, CV. GEOBASIC SERVICES juga merekrut tenaga ahli lainnya dari berbagai afiliasi, baik secara ahli individu maupun dengan lembaga-lembaga nasional dan internasional sebagai tenaga tidak tetap.

Selama 13 tahun berkiprah sebagai perusahaan yang memberikan jasa jasa pada bidang geologi ini terus mengalami peningkatan jumlah pegawai setiap tahun nya, tercatat ada 63 pegawai CV. GEOBASIC SERVICES yang bekerja secara tetap. Hal ini menyebabkan CV. GEOBASIC SERVICES membutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan untuk mengelola dan mengolah data pegawai yang jumlahnya terus meningkat.

Dengan adanya peningkatan jumlah pegawai CV. GEOBASIC SERVICES pada setiap tahun nya dan sering terjadinya kesalahan dalam memasukan data pegawai yang di sebabkan oleh *human error* maka di perlukan suatu aplikasiyang mampu meminimalisir kesalahan-kesalahan tersebut serta mampu mengelola dan mengolah seluruh data pegawai agar seluruh data pegawai dapat terorganisir dengan baik.

Selain membutuhkan sebuah sistem untuk mengolah data pegawai, CV Geobasic Services juga menginginkan adanya website profil yang dapat mengenalkan perusahaan kepada masyarakat lebih luas.

Untuk mempermudah CV. GEOBASIC SERVICES dalam mengelola dan mengolah data pegawai yang semakin banyak tersebut. Maka di buatlah Aplikasi Database Pegawaian CV. GEOBASIC SERVICES dengan menggunakan PHP dan My SQL.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas masalah yang dapat diketahui adalah sebagai berikut :

1. Data data pegawai yang tidak aman karena media penyimpanan yang masih berupa kertas.
2. Kesulitan dalam mengolah data pegawai.
3. Membutuhkan adanya website sebagai media untuk mempromosikan perusahaan.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Membangun sistem pengolahan data kepegawaian di CV. GEOBASIC SERVICES.

1.3.2 Tujuan

1. Untuk menghindari adanya data data yang hilang karena tidak aman.
2. Untuk mempermudah dalam pengolahan data pegawai.
3. Untuk mempromosikan perusahaan.

1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup Kajian

Batasan masalah pada proses design dan implementasi dari laporan ini adalah :

1. Proses pengolahan data di lakukan di *Web Server* seperti pengolahan data admin, data pegawai, data keluarga, data penilaian hardsoft kompetensi, slip gaji, data bagian, dan data absen.
2. Sistem ini menggunakan sistem penyimpanan *database* My SQL
3. Pemodelan pada web administrator menggunakan *Data Flow Diagram*(DFD).
4. Pada *Web Client* hanya menampilkan data pegawai.
5. Bahasa pemprograman disisi web pada *server* dan *client* menggunakan php.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Pengumpulan Data

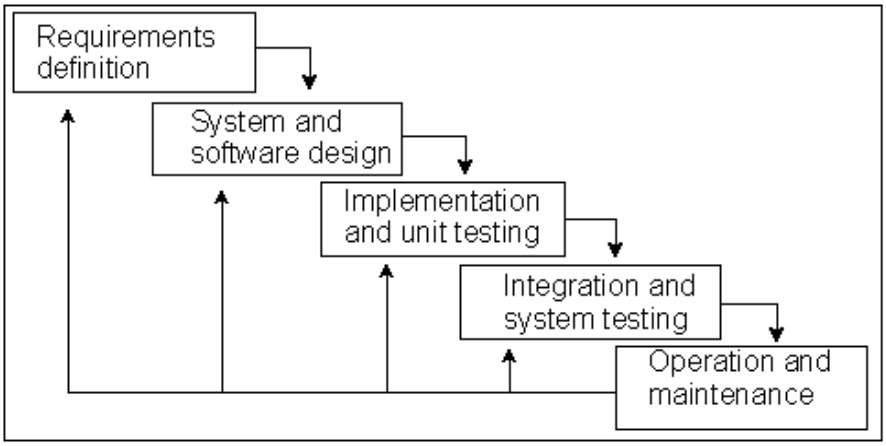
Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

a. Studi Pustaka

Tahap ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal, situs-situs serta bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

b. Observasi

Tahap ini dilakukan teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan terjun langsung ke lingkungan objek yang diteliti, serta mengamati analisis yang sedang berjalan pada perusahaan ini



Gambar 1.1 Waterfall Model [1]

.

c. Wawancara

Tahap ini dilakukan pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada manager perusahaan mengenai hal–hal yang berhubungan dengan topik yang diambil.

2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Dalam membangun sistem ini, digunakan metode pengembangan perangkat lunak secara *Waterfall* yang meliput

Tahapan-tahapan pada metode ini dirincikan sebagai berikut :

a. *Requirements Definition*

Proses pembentukan layanan- layanan yang customer butuhkan dari sebuah sistem dan batasan-batasannya dimana ia beriperasi dan dikembangkan.

Deskripsi dari layanan sistem dan batasan-batasannya yang dihasilkan selama proses rekayasa kebutuhan.

Kebutuhan berkisar antara pernyataan abstrak tingkat tinggi dari layanan atau dari batasan sistem hingga fungsional matematis.

b. *System and Software Design*

Merupakan rekayasa representasi yang berarti terhadap sesuatu yang hendak dibangun. Hasil rancangan harus dapat ditelusuri hingga ke spesifikasi kebutuhan yang dapat diukur kualitasnya berdasarkan kriteria-kriteria rancangan yang bagus. Perancangan menekankan pada solusi logik mengenai cara sistem memenuhi kebutuhan.

c. *Implementation and Unit Testing*

Pada tahapan ini dilakukan pengkodean terhadap analisis dan *design* yang telah dibuat kedalam bahasa pemrograman tertentu yang dapat dimengerti oleh mesin atau komputer. selama tahapan ini, desain software direalisasikan sebagai sekumpulan program atau unit program. Unit testing meliputi verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya

d. *Integration and System Testing*

Pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibuat, hingga tidak terdapat atau bebas dari kesalahan. Unit-unit program individual digabungkan (integrated) dan diujicoba (tested) sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan bahwa kebutuhan-kebutuhan software telah terpenuh. Setelah pengujian, sistem software desampaikan pada pelanggan.

e. *Operation and Maintenance*

Merupakan tahap akhir pada metode *waterfall*. Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan. biasanya tahapan ini merupakan tahapan terpanjang dalam lifecycle. Sistem di-install dan digunakan secara praktikal. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan yang tidak diketahui pada tahapan sebelumnya, memperbaiki implementasi unit sistem dan meningkatkan layanan sistem ketika terdapat kebutuhan baru.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk mempermudah dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, maka penulis membaginya dalam beberapa bab :

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

Pada bab ini berisi tentang sejarah perkembangan perusahaan. Logo instansi dan visi misi. Membahas berbagai konsep dasar teori yang berkaitan dengan topik dan penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang pernah dilakukan sebelumnya.

Bab III Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan tentang pembuatan Aplikasi Database Pegawai CV. GEOBASIC SERVICES dengan Menggunakan PHP dan MySQL yang didalamnya terdapat pengolahan data pegawai, dan data administrasi serta 3 user yaitu user admin, user pegawai, dan user pimpinan pegawai yang dapat mengolah data-data tersebut sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

Bab IV Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam membangun aplikasi, serta saran-saran untuk perbaikan aplikasi sehingga lebih baik.