BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek kerja Lapangan

Saat ini teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, dari teknologi perangkat keras dan perangkat lunak komputer sampai teknologi transfer data antar komputer. Komputer sangat bergantung pada teknologi transfer data yang memungkinkan komputer dapat menjadi lebih dinamis, sehingga manusia dapat memanfaatkan komputer untuk berbagai keperluan dari dunia hiburan sampai dengan dunia bisnis.

Salah satu teknologi transfer data yang tidak terpisahkan sekarang ini adalah teknologi Internet (*interconnected computer networks*). Teknologi internet mulai muncul dan berkembang sejak tahun 1960 yang dimulai dari militer dan dikomersialkan mulai tahun 1990 sampai dengan sekarang[1]. Salah satu yang teknologi Internet yang dipakai untuk memenuhi kebutuhan pelayanan data adalah *web service*. *Web service* ini digunakan untuk melakukan menangani pelayanan transfer data yang memungkinkan data dapat ditransfer walaupun platform yang digunakan antar komputer berbeda. *Web service* ini sudah cukup banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan tak terkecuali PT. INTI.

Teknologi *web service* ini digunakan untuk menggantikan atau melengkapi teknologi *transfer* data dengan arsitektur *client server*. Teknologi *client server* memungkinkan *client* dapat berhubungan secara langsung dengan *server*, tentunya hal ini dapat mengurangi tingkat keamanan pada *server* itu sendiri. Dengan adanya *web service*, *client* tidak dapat langsung berhubungan dengan *server* sehingga keamanan akan lebih baik daripada teknologi *client server*.

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Internet

Selain itu dengan adanya *web service* komunikasi data antar *platform* yang berbeda dapat dilakukan sehingga hal ini dapat memudahkan pengembang perangkat lunak dalam mengembangkan *web service* ini. Hal ini tidak dapat dilakukan pada teknologi *client server* tanpa *web service*. PT. INTI menggunakan fasilitas *web service* ini selain dimaksudkan untuk melakukan transfer data antar komputer dengan platform yang berbeda, juga untuk keperluan keamanan data.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah yang terdapat pada Sistem Administrasi Lowongan Kerja Karyawan PT Inti adalah sebagai berikut :

1. Belum efektifnya proses pengolahan data pada sistem administrasi lowongan kerja karyawan yang telah berjalan pada PT.Inti
2. Melakukan perancangan system administrasi lowongan kerja pada PT. Inti yang berbasis web

b. Rumusan Masalah

Atas dasar identifikasi masalah yang telah dipaparkan diatas, maka penulis merumuskan :

1. Mengapa proses pengolahan data sistem administrasi lowongan kerja karyawan yang berjalan pada PT. Inti masih belum efektif
2. Bagaimana merancang aplikasi *web* yang dapat mengakses *web service* yang telah dibuat sebelumnya.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana proses pengolahan data lowongan kerja karyawan yang telah berjalan pada PT. Inti
2. Merancang dan mengaplikasikan *web service* sederhana dengan menggunakan PHP pada sistem administrasi lowongan kerja karyawan PT.Inti

1.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan system yang digunakan dalam melakukan perancangan system administrasi lowongan kerja pada PT. Inti adalah metode pengembangan system dengan model waterfall, yaitu model yang mengambil kegiatan dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi dan merepresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian dan seterusnya. Sedangkan untuk metode pendekatan sistem menggunakan metode pengembangan terstruktur.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, ruang lingkup yang digunakan adalah membahas perancangan dan pembuatan *web service* dengan menggunakan PHP sebagai *tool*. Sedangkan untuk pengelolaan basisdata digunakan MySQL dan menggunakan Apache sebagai *server*.

1.6 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

a. Lokasi Praktek Kerja Lapangan

Tempat kerja praktek : PT. Inti

Alamat :Jl. Moch Toha No 77 Bandung

Waktu Praktek : 31 Mei – 30 Juni 2010

Divisi/Bagian : Pengembangan Bisnis

Tabel 1.1

Jadwal kegiatan Praktek Kerja Lapangan

NO	Aktivitas	Waktu					
1	Menentukan Sistem yang akan dibuat						
2	Perancangan Sistem yang akan dibuat						
3	Memberikan Laporan DFD, Diagram, Konteks & Database						
4	Pengumpulan bahan-bahan untuk pembuatan website						
5	Pembuatan Website						
6	Evaluasi						
7	Memberikan berkas Lporan terakhir						

Keterangan :

Setiap bar pada kolom waktu mewakili 5 hari