BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Komputer adalah merupakan salah satu alat teknologi informasi yang keberadaanya sangat dibutuhkan dalam aspek kehidupan . Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data , dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputsuan , hal ini berlaku baik untuk instansi pemerintah maupun instansi perusahaan swasta .

CV Vitraining merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dibidang pembuatan softwere di bandung, perusahaan ini telah memiliki karyawan sebanyak 20 orang , baik karyawan tetap maupun karyawan honorer atau magang kerja dan dapat dimungkinkan dalam jangka waktu lama CV Vitraining dapat berubah menjadi perusahaan sekelas PT yang dimungkinkan memiliki banyak karyawan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bpk Danur Arasyid sebagai Manager Operasional terkait keberadaan pengelolaan data karyawan didapatkan fakta bahwa CV Vitraining telah membuat sistem pendataan,dan pengelolaan kehadiran data karyawan baik untuk karyawan maupun peserta magang kerja praktek misalnya. Tetapi sistem yang telah dibuat masih diproses dengan sistem manual oleh bagian administratif perusahaan.

Pengolahan data dan pengelolaan kehadiran karyawan pada CV Vitraining secara manual dinilai sudah tidak memadai lagi karena dapat menurukan efisiensi dan efektifitas kerja. Jika diihat dari proses pengelolaan data secara manual ,proses manual tersebut dirasa mengalami banyak kekurangan seperti ketika bagian administrasi melakukan pencatatan baik itu absensi atau pendataan karyawan ,misalnya data mudah rusak, susah melakukan pembaharuan data jika dimungkinkan terjadi kesalahan, berulangnya data ,dan dimungkinkan juga data yang telah dicatat hilang hal ini adalah merupakan kekurangan dari pencatatan data manual pada selembaran kertas.

Oleh karena itu dirasa perlunya membangun sebuah sistem terkomputerisasi untuk mengelola pendataan karyawan dan pengelolaan data kehadiran karyawan berbasis website yang diharapkan dengan berbasis website dapat memberikan informasi yang dapat diakses pada jaringan internet oleh setiap karyawan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi berbasis website untuk diterapkan di CV Vitraining agar dapat melakukan pengolahan dan pendataan terkait data karyawan dan pengelolaan data kehadiran karyawan.
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi berbasis website untuk diterapkan di CV Vitraining agar dapat menginformasikan data kepegawaian dan menginformasikan data kehadiran yang diharapkan cepat dan akurat dalam pembuatan pelaporan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat melakukan pengelolaan data karyawan dan kehadiran karyawan , beserta untuk memenuhi persyaratan matakuliah kerja praktek yang diambil pada jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam tugas penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dibangun diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pendataan biodata karyawan, dan data orang yang terkait didalam prusahaan tersbut.
2. Sistem Informasi yang dibangun diharapkan dapat melakukan pengelolaan terkait data kehadiran karyawan.
3. Sistem Informasi dapat dijalankan pada jaringan internet ataupun bersifat *ofline* pada loocalhost

1.4 Batasan Masalah

Berkaitan dengan permasalahan yang telah diuraikan diatas , dalam pembuatan sistem informasi pendataan dan kehadiran karyawan yang dibangun penulis membatasi masalah sebagai berikut.

1. Data yang menjadi masukan kedalam sistem adalah data karyawan CV Vitraining.
2. Dalam implementasi program memiliki tiga user antara lain *Administrator* sebagai pengelola sistem yang dapat melakukan hak akses keseluruh pengolahan data terkait kehadiran dan pendataan , user atau pengguna dalam hal ini karyawan sebagai pengguna yang memiliki hak akses untuk melihat data kehadirannya , Operator dalam hal ini bagian yang bekerja untuk melakukan absensi dan pendataan karyawan jika memang ada karyawan yang perlu untuk dimasukan kedalam sistem.
3. Tools yang digunakan dalam membuat program adalah Dreamweaver, sedangkan tools yang digunakan untuk memodelkan data, dengan menggunakan softwere Viso.
4. Sistem pengelolaan data kehadiran dan pengolahan data karyawan pada CV Vitraining dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman website PHP dan MYSQL sebagai databasenya.

1.5 Metodelogi Penelitian

Metode Penelitian adalah cara atau penjelasan yang digunakan pada saat mengumpulkan data dan mengembangkan perangkat lunak sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

a. Wawancara

Berupa komunikasi verbal untuk mendapatkan informasi secara langsung dari responden, teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara ini dilakukan tanggal 7 September 2013 kepada Bpk Danur Arasyid selakuk manager operasional.

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahaan yang diambil intinya merasakan dengan diri sendiri secara langsung yang kemudian diamati , dicatat hal- hal penting yang memang akan didapatkan informasi yang dimungkinkan berguna untuk pengembangan sistem.

Jenis -jenis Observasi

1. **Observasi Secara Langsung**

Pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat dan melakukan pencatat hal- hal penting yang memang akan didapatkan informasi yang dimungkinkan berguna. dalam hal ini ketika melakukan kerja praktek melakukan pengisian data kehadira secara manual di CV Vitraining.

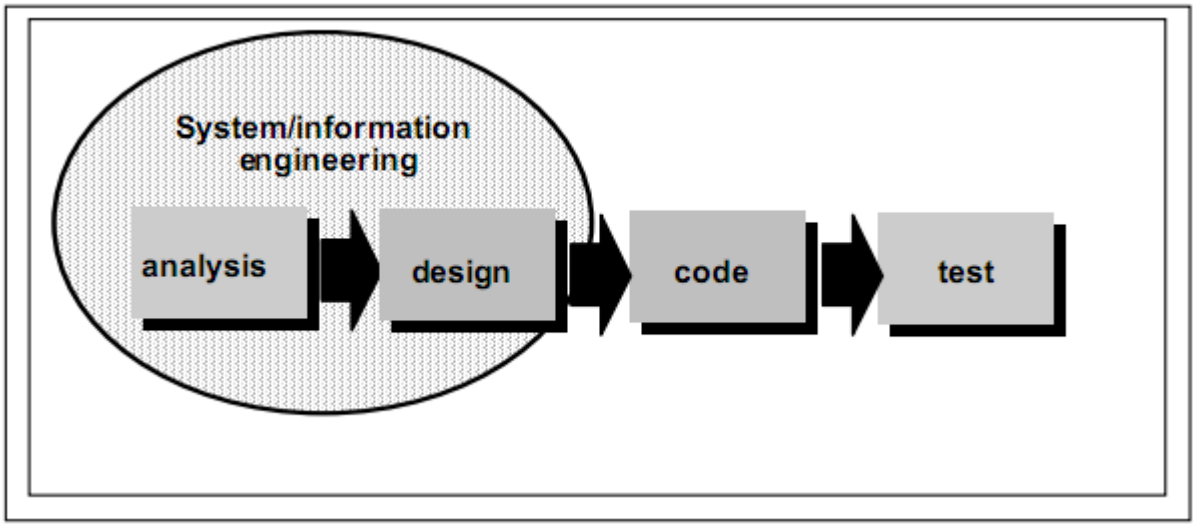
2. **Observasi tak langsung**

Observasi tak langsung yang dilakukan hanya mengamati terhadap objek yang kita lakukan observasi. Dalam hal ini ketika melakukan kerja praktek di CV vitraining melkukan pengamatan seperti menganalisis proses kegiatan data kehadiran yang dilakukan duakali yaitu kehadiran data masuk dan data pulang.

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode Pembangunan Perangkat Lunak diartikan sebagai kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu softwere dalam hal ini Sistem Informasi Pendataan Dan Absensi Karyawan yang akan diterapkan pada CV Vitraining.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Pendataan Dan Absensi menggunakan paradigma pengembangan perangkat lunak Waterfall Model yang meliputi beberapa proses diantaranya seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 1. Proses Pengembangan Perangkat Lunak Waterfall [1]

1.5.2.1 *Analysis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

1.5.2.2 *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

1.5.2.3 *Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

1.5.2.4 *Test*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

1.5.2.5 *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user.*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang kerja praktek yang dijalankan , sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan , mencoba merumuskan inti permasalahan yang dighadapi , menentukan tujuan , pembatasan masalah ,serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJUAUAN PUSTAKA

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik kerja praktek yang diajukan beserta penjelasan struktur organisasi perusahaan.

BAB 3 IMPLEMENTASI

Merupakan tahap untuk pengimplementasian berdasarkan masalah yang telah didapatkan dan bagaiman proses penyelesaianya yang terdiri dari tahap analisis dan implementasi , analisis berupa analisis kebutuhan data, hardware, software, brainware, diagram pembuatan sistem. Sedangkan implementasi berupa tampilan antarmuka, menu yang tersedia pada sistem, dan pengujian terhadap sistem.

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai hal-hal penting yang telah dibahas dan kemudian dibuat kesimpulan. Bab ini juga berisi saran-saran yang diberikan untuk pengembang selanjutnya.

Table 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No	Kegiatan	2013																			
		Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan Proposal																				
2	Observasi Langsung																				
3	Studi Literatur																				
4	Pengumpulan Data																				
5	Analisis Sistem																				
6	Penyusunan Laporan																				