BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

PT.LEN didirikan sejak tahun 1965, kemudian bertransformasi menjadi sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) pada tahun 1991. Sejak saat itu, PT.LEN bukan lagi merupakan kepanjangan dari Lembaga Elektronika Nasional, tetapi telah menjadi sebuah entitas bisnis profesional dengan nama PT.LEN INDUSTRI. Saat ini Len berada di bawah koordinasi Kementrian Negara BUMN. Selama ini PT.LEN INDUSTRI telah mengembangkan bisnis dan produk-produk dalam bidang elektronika untuk bidang industri dan prasarana. PT.LEN INDUSTRI sendiri terletak di Jl.Soekarno-Hatta 442 Bandung.

Sebagai Badan Usaha Milik Negara PT.LEN INDUSTRI pasti memiliki banyak sekali karyawan yang aktif. PT.LEN INDUSTRI sendiri mengalami sedikit masalah dalam hal mengelola pendataan profil karyawan karena masih menggunakan cara manual untuk mengelola pendataan profil karyawan. Dengan cara yang seperti itu masih sering sekali terjadi kesalahan dalam mengelola pendataan profil karyawan. Dengan cara manual pengelola harus sangat teliti sekali dalam mendata profil karyawan.

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dibuat sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pengolahan data profil karyawan. Disini kami mencoba membuat sebuah aplikasi berbasis web untuk mengelola pendataan profil karyawan PT.LEN INDUSTRI,sehingga dalam pengolahannya tidak akan ada lagi masalah yang muncul. Meskipun aplikasi ini berbasis web tapi aplikasi yang kami buat ini tidak bisa di akses secara luas di internet,aplikasi ini bersifat intranet jadi hanya bisa diakses oleh orang-orang di PT.LEN INDUSTRI. Aplikasi yang kami buat ini sangat sederhana dan mudah dimengerti,jadi untuk orang yang akan menggunakannya tidak perlu repot beradaptasi menggunakan aplikasi ini.

Oleh karena itu,kami harap dengan aplikasi yang kami buat ini PT.LEN INDUSTRI dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan dan dapat mempermudah

pekerjaan dalam pendataan profil karyawan. Berdasarkan permasalahan diatas akhirnya penulis membuat analisis dan perancangan sistem informasi dengan judul"**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROFIL KARYAWAN PT. LEN INDUSTRI (PERSERO) BERBASIS WEB**".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di latar belakang kerja praktek, terdapat beberapa masalah yang ada di PT.LEN INDUSTRI, yaitu :

a. Sulitnya mendata profil karyawan.
b. Sering terjadinya kesalahan dalam mendata profil karyawan.
c. Kurang efektifnya pendataan dan pengolahan profil karyawan.

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.3.1 Maksud

Maksud dari dilaksanakannya kerja praktek ini adalah **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROFIL KARYAWAN PT. LEN INDUSTRI (PERSERO) BERBASIS WEB**.

1.3.2 Tujuan

Sedangkan tujuan dari pembuatan sistem informasi profil karyawan adalah :

a. Mempermudah proses pendataan jumlah karyawan baru dan lama.
b. Mengurangi kesalahan pada pengolahan jumlah karyawan.
c. Mempermudah pengolahan data profil karyawan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah dalam membangun sistem informasi profil karyawan PT. LEN INDUSTRI (PERSERO) adalah:

1. Data-data yang akan diolah diantaranya data pofil karyawan,struktur keorganisasian dan tangga karir karyawan.
2. Proses yang dilakukan pengolahan data profil, perhitungan jumlah profil, pembuatan laporan.

3. Metode Pengembangan di aplikasi ini menggunakan sistem prosedural.
4. Pembangunan aplikasi menggunakan Bahasa Pemograman PHP.
5. Aplikasi pembangun menggunakan Macromedia Dreamweaver, XAMPP Server 1.7.3 dan database menggunakan MySQL.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang kami lakukan di kerja praktek ini cukup sederhana,dengan pengumpulan data secara akurat kami dapat mengerjakan kerja praktek ini dengan baik.

1. Metode Pengumpulan Data

Dalam analisis sistem informasi data profil karyawan di PT. LEN Industri (PERSERO), penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

a. Observasi Lapangan

Observasi lapangan adalah dimana penulis terjun langsung ketempat kerja di PT. LEN Industri (PERSERO), tepatnya di PT. LEN Industri Persero Bandung DivisiSISFO (System Informasi).Tujuan dari observasi lapangan ini adalah untuk mengetahui situasi dan kondisi pada Divisi Sisfoagar penulis dapat mendapatkan data yang diperlukan secara langsung.

b. Wawancara

Wawancara adalah salah satu cara mengumpulkan data dengan cara mewawancarai pembimbing kerja praktek bapak Edi Afrizal ,S.Kom, dan koordinator kerja praktek penulis Ir. Ruhayat untuk mendapatkan sumber informasi di Bagian Divisi Akses data profil karyawan PT LEN Industri (PERSERO). Tujuan dari wawancara ini adalah untuk mendapatkan data yang akurat langsung dari narasumber.

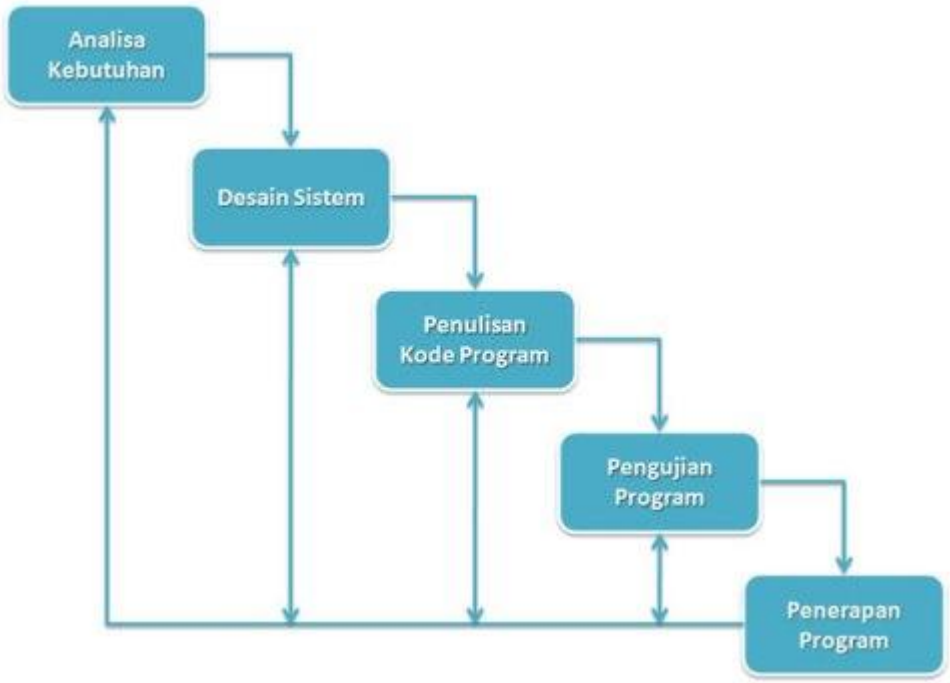
c. Studi Pustaka

Studi Pustaka ini tujuannya adalah untuk mendapatkan referensi mengenai laporan yang akan penulis buat dari buku lain dan sebagai sumber landasan teori.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam pengembangan system informasi perlu digunakan metodologi sebagai pedoman bagaimana dan apa yang harus dilakukan selama melaksnakan pengembangan system. Adapun pengembangan system yang digunakan adalah paradigma waterfall (*classical life cicle*)

tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Metode Waterfall

a. Analisa Kebutuhan

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

b. Desain Sistem

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

c. Penulisan Kode Program *(Coding)*

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

d. Pengujian Program

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

e. Penerapan Program *(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 pelaporan kerja praktek yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis membahas tentang latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai sejarah perusahaan tempat kerja praktek, kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek,struktur organisasi perusahaan,serta landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis menjabarkan tentang jadwal kerja praktek yang dilakukan oleh penulis. Selain itu, penulis juga menjabarkan tentang cara atau 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 penulis melakukan kerja praktek di perusahaan serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.