BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi dan informatika yang semakin maju kini sudah dapat diterima oleh masyarakat khususnya masyarakat Indonesia karena dinilai memberikan efisiensi dan efektivitas yang signifikan dan mendukung peningkatan sumber daya manusia. Kemajuan teknologi dan informasi ini menunjukkan indikasi bahwa peradaban manusia telah mengalami perubahan dan transisi ke arah kemajuan peradaban. Kemajuan inilah yang membawa masyarakat secara umum untuk dapat memanfaatkan teknologi secara maksimal.

Selain itu kemajuan teknologi sangat membantu segala aktivitas manusia, sebagai contoh adalah pengelolaan data riwayat pegawai di BATAN Bandung. Pegawai di instansi ini banyak yang telah membuat penemuan, mendapatkan penghargaan, menjabat di berbagai instansi, mendapatkan ijazah di sekolah-sekolah, dan masih banyak lagi.

Pimpinan di BATAN Bandung terkadang membutuhkan arsip-arsip dari data riwayat hidup pegawai sebagai referensi untuk mengangkat jabatan seorang pegawai dengan cara menelusuri satu persatu data arsip di setiap lemari penyimpanan data riwayat pegawai yang ingin diakses.

Sistem konvensional yang berlaku terkadang menimbulkan masalah yang tidak terduga seperti dokumen tersebut hilang dan itu akan memunculkan masalah baru yang merepotkan. Padahal dokumen tersebut akan terpakai oleh pegawai yang bersangkutan.

Dengan lamanya waktu akses dan tidak amannya terhadap dokumen yang penting tersebut maka pimpinan menginginkan perubahan sistem kerja yang ada menjadi sistem yang dapat mempercepat pencarian data arsip pegawai. Sistem yang baru ini nantinya diharapkan akan dapat mengatasi permasalahan yang ada terutama di BATAN Bandung.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu “Bagaimana Membuat data riwayat pegawai lebih praktis dan nyaman untuk digunakan di BATAN Bandung”.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun maksud dari kerja Praktek ini adalah :

Untuk menganalisis, merancang dan membangun Aplikasi Sistem Informasi Data Riwayat Pegawai sebagai pemenuhan tugas yang diberikan oleh Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung.

1.3.2 Tujuan

Beberapa tujuan yang diinginkan antara lain untuk :

1. Agar data riwayat pegawai bisa diakses dimana saja dan kapan saja dibutuhkan.
2. Memperbaiki sistem konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi.
3. Mempercepat waktu akses pencarian data arsip pegawai.
4. Meningkatkan keamanan data riwayat pegawai.

1.4 Batasan Masalah

Dalam menganalisis dan merancang Aplikasi Sistem Informasi Data Riwayat Pegawai di Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung dibatasi hanya pada :

1. Sistem dapat diakses jika ada fasilitas internet.
2. Input data hanya dapat dilakukan oleh super admin dan admin.
3. User hanya bisa melihat dan melakukan pencarian data saja.

1.5 Metode Penelitian

Penelitian Kerja Praktek dilakukan di Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung yang beralamat di Jl. Taman sari no. 17 Bandung, yang dilaksanakan dari bulan Juli – September 2011.

Dalam penulisan laporan Kerja Praktek ini dibagi dalam beberapa tahap yang masing-masing memiliki kegiatan yang ditunjang dengan pemakaian metode yang tertentu pula.

Tahapan yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai :

1. Tahap Riset dan Pengumpulan Data

   Pada tahap ini digunakan metodologi sebagai berikut :

   a) Tahap Observasi dan Wawancara
      1. Observasi dilakukan secara langsung ke Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN), terutama pada sub divisi Penata Pustaka.
      2. Wawancara dilakukan untuk memastikan dan mengetahui lebih jauh permasalahan yang ada setelah tahap observasi dilakukan. Wawancara dilakukan dengan pihak yang mempunyai wewenang dan sudah ditunjuk Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung.

   b) Studi Pustaka/ Literatur

      Mempelajari bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan topik pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Data Riwayat Pegawai di Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung.

2. Tahap Pembangunan Perangkat Lunak

   Pada tahap ini dilakukan penyusunan teori pendukung, materi penelitian serta realisasi dari aplikasi yang dibuat agar berjalan lancar dan sesuai dengan yang diinginkan. Metode yang digunakan meliputi :

   a) Penganalisisan dan desain aplikasi secara menyeluruh.
   b) Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Penata Pustaka, sebelumnya dilakukan tahap coding untuk membangun Aplikasi Sistem Informasi Penata Data Riwayat Pegawai di Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung.
   c) Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Data Riwayat Pegawai dilakukan langsung di Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Bandung.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyajian laporan praktek kerja lapangan dibagi menjadi beberapa bab dengan tujuan mempermudah pencarian data yang dibutuhkan serta menunjukkan penyelesaian pekerjaan yang sistematis. Pembagian bab tersebut adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang penulisan laporan, identifikasi masalah, tujuan dan sistematika penulisan. Latar belakang berisi tentang keadaan serta kekurangan yang ada pada BATAN Bandung dalam hal pengelolaan data riwayat pegawai di BATAN Bandung. Identifikasi masalah berisi masalah-masalah yang muncul karena masih manualnya sistem pengelolaan nilai angka kredit jenjang jabatan fungsional pegawai di BATAN Bandung. Tujuan berisi hasil akhir yang diharapkan dari pembuatan aplikasi ini. Batasan masalah berisi batasan-batasan aplikasi yang dibuat. Sistematika menjelaskan isi yang ada pada laporan praktek kerja lapangan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi gambaran umum tentang instansi BATAN Bandung dimana penulis mengerjakan tugas kerja praktek ini termasuk sejarah singkatnya, serta produk dari instansi tersebut.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang tools yang digunakan yaitu Data Flow Diagram (DFD). Pokok yang akan dibahas adalah analisis, perancangan dan implementasi. DFD akan membahas hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun. Perancangannya memaparkan mengenai rancangan data, algoritma dan flowchart/ flowmap. Pada tahap implementasi akan dibahas tentang lingkungan implementasi, pembahasan hasil implementasi dan pengujian aplikasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang merupakan rangkuman dari sistem yang dibuat, serta saran yang merupakan masukan dari hasil diskusi antara penulis dengan pembimbing dan rekan – rekan kampus untuk lebih disempurnakan.