BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sudah cukup maju, khususnya teknologi informasi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal tersebut ditandai dengan semakin meningkatnya penggunaan komputer dalam menangani pengolahan data. Penggunaan komputer menjadi salah satu pilihan utama disetiap instansi, baik yang berskala besar maupun kecil. Pengolahan data secara manual, dimana ketergantungan pada lembaran-lembaran kertas sebagai media penyimpanan data, sudah tidak efektif lagi dan tidak efisiendari segi biaya, waktu, tenaga, jaminan akan kebenaran dan keutuhan data yang akan diproses.

Dengan melihat kekurangan pengolahan data secara manual tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem baru yang mampu melakukan pengolahan data secara cepat,akurat dan dapat melakukan pembaharuan (up to date) dengan cepat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Sistem baru tersebut dinamakan komputerisasi, dikatakan komputerisasi karena sebagian besar proses informasi dimulaidari pemasukan data,pengolahan hingga output dikerjakan dengan menggunakan alat bantu komputer.

Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi adalah dengan menggunakan aplikasi web. Aplikasi web berkembang seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi internet karena dengan menggunakan teknologi

internet dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan-perusahaan, instansi pemerintahan, sekolah-sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya telah banyak memanfaatkan aplikasi web dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan pengiriman, penyebaran dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (user) yang membutuhkan.

1.2. Perumusan Masalah

Dalam hal pengolahan data-data kepegawaian yang masih menggunakan sistem yang bersifat offline sehingga membutuhkan waktu yang lama, kurang akuratnya data yang diterima serta pencarian data yang tidak efisien. Sehingga dibutuhkan suatu sistem komputerisasi yang mampu mengolah data kepegawaian menjadi lebih akurat,efisien dan yang lebih penting mudah di up to date.

1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1.3.1. Maksud

Maksud dari penulisan laporan ini menganalisis, merancang dan implementasi Sistem Informasi Data Karyawan Berbasis Web di PT. NUSANTARA TURBIN DAN PROPULSI.

1.3.2. Tujuan

Secara spesifik tujuan dari pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web adalah sebagai berikut

1. Mendukung integritas data.
2. Kemudahan dalam pengaksesan informasi mengenai data karyawan.
3. Kemudahan pengelolaan data karyawan.
4. Mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi dalam bidang administrasi kepegawaian yang efektif dan efisien.

1.4. Batasan Masalah

Dari beberapa masalah yang dapat dicermati, maka penulis akan membatasi masalah pada perancangan aplikasi kepegawaian yang berbasis web ini yaitu hanya sebagai web pengolah data karyawan saja. Aplikasi web ini dibangun di bawah sistem operasi Windows XP yang mencakup aplikasi web server Apache_2.2.8, PHP (PHP 5.2.5) dan MySQL 5.0.51. Aplikasi web ini juga didukung bahasa pemrograman web lainnya seperti HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) dan JavaScript serta menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.

1.5. Metode Penelitian

Pada kesempatan ini penulis akan membahas mengenai metode penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu tahapan-tahapan yang dilalui oleh penulis mulai dari perumusan masalah sampai pada kesimpulan yang membentuk suatu alur yang sistematis. Metode penelitian ini digunakan oleh penulis sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun metode penelitian yang digunakan penulis antara lain :

1. Penelitian Kepustakaan (Library Research) Penulis menggunakan buku yang memuat tentang sistem informasi, PHP dan MySQL.
2. Penelitian lapangan (field Research)
   a. Pengambilan data

      Pengambilan data dilakukan langsung ke PT NTP, dimana penulis melakukan pengumpulan data dengan cara bertanya langsung kepada pihak yang terkait.

   b. Pengolahan data

      Data-data yang telah diperoleh kemudian diolah untuk dianalisa.
3. Perancangan dan pembangunan web dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML. PHP, dll serta menggunakan database MySQL.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penyusunan laporan ini dibagi dalam beberapa bab dengan susunan sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Bab ini berisikan tentang gambaran profile tempat kerja praktek yang terdiri dari sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi dan job description, dan landasan teori.

BAB III Pembahasan

Bab ini menguraikan tentang hasil analisis yang penulis lakukan, seperti analisis pengguna, perangkat lunak dan perangkat keras. Selain itu, pada ini dibahas pula mengenai diagram alir data dan perancangan sistem serta pengimplementasian sistem.

BAB IV Kesimpulan dan Saran

Bab ini terdiri dari kesimpulan yang berisikan kesimpulan dari pembahasan yang dipaparkan dari keseluruhan tulisan.