BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Eforel Citra Utama merupakan *Premier Channel Partner* Advantech Indonesia. Berdiri sejak tahun 1994, Eforel telah mengembangkan bisnis dalam bidang *Industrial Computer*, *Automation & Control System*. Kompetensi utama PT Eforel Citra Utama adalah melakukan kegiatan bisnis dengan produk-produk Advantech & hal tersebut diperkuat dengan strategi total yang diterapkan.

Di PT Eforel Citra Utama pada bagian staff admin yang mengolah data pegawai masih dilakukan secara konvesional sehingga menimbulkan kendala yang diantaranya adalah pencarian kebutuhan data yang rumit karena banyaknya file yang tersimpan dan tidak terorganisir dengan baik. Selain itu terdapat masalah seringnya data yang dimasukan ke dalam data pegawai salah. Oleh karena itu, dibutuhkan untuk mengkomputerisasikan sistem pengolahan data di PT Eforel Citra Utama pada bagian staff admin yang mengolah data pegawai agar data yang dimasukkan terstruktur dan jelas.

Maka berdasarkan masalah yang telah diuraikan sebelumnya, solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan membuat aplikasi berbasis desktop yaitu **"MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPEGAWAIAN BERBASIS DESKTOP"**. Sehingga diharapkan pada bagian staff admin yang mengolah data pegawai bekerja lebih efektif dan efisien.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, bahwa dapat disimpulkan dengan membuat sistem informasi untuk mempermudah dalam pengolahan data kepegawaian yaitu bagaimana cara membangun sistem informasi pengolahan data kepegawaian dan menghasilkan laporan di PT Eforel Citra Utama.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Untuk membangun sistem informasi pengolahan data kepegawaian di PT Eforel Citra Utama.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembangunan sistem informasi ini adalah untuk memudahkan dan membantu bagian staff Admin dalam pengolahan data kepegawaian dan mampu memberikan berbagai laporan yang dibutuhkan berkaitan dengan data kepegawaian.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembangunan sistem informasi ini lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka masalah dibatasi hanya kepada hal-hal di bawah ini :

A. Proses-proses yang terdapat pada Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian di PT Eforel Citra Utama :
   1. Login
   2. Absensi
   3. Pengolahan data kepegawaian
   4. Pengolahan data jabatan
   5. Pengolahan laporan kepegawaian

B. Data-data yang diolah dalam proses-proses Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian di PT Eforel Citra Utama :
   1. Login
   2. Absensi

      Dalam proses ini, absensi bisa diisi jika data pegawai sudah terdaftar didalam database system.

   3. Pengolahan data kepegawaian

Dalam proses ini, diolah data dasar pegawai dari seluruh pegawai di PT Eforel Citra Utama, dengan fungsi-fungsi sebagai berikut :

a. Tambah data kepegawaian
b. Cari data kepegawaian
c. Lihat data kepegawaian
d. Ubah data kepegawaian
e. Hapus data kepegawaian

4. Pengolahan data jabatan

Fungsi-funsi yang terdapat pada pengolahan data jabatan yaitu :

a. Tambah data jabatan
b. Cari data jabatan
c. Lihat data jabatan
d. Ubah data jabatan

5. Pengolahan laporan kepegawaian

a. Laporan kepegawaian
b. Laporan absensi dan penggajian

C. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini berdasarkan data terstruktur yaitu menggunakan Flowchart dan ERD *(Entity Relationship Diagram*) dan untuk menggambarkan diagram proses menggunakan DFD *(Data Flow Diagram*).

1.5 Metodelogi Penelitian

Metode yang digunakan pada saat mengumpulkan data dan pembangunan sistem informasi ini sebagai berikut :

1.5.1 Metodelogi Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara sebagai berikut :

A. Observasi

Observasi yang telah dilakukan adalah untuk mengamati dan mengetahui secara langsung jalannya sistem yang sedang berjalan saat itu dan proses kerja dari tugas masing-masing serta format-format laporan di PT Eforel Citra Utama yang digunakan saat itu.

B. Wawancara

Wawancara yang telah dilakukan adalah meyakinkan data yang diperoleh akurat dengan melakukan wawancara secara langsung dengan narasumber dalam hal ini admin di PT Eforel Citra Utama dan yang terkait didalamnya yang memberikan penjelasan dan data. Untuk mengetahui apa dan bagaimana dari kegiatan pengolahan data tersebut serta kemampuan memberi informasi yang tepat dan jelas.

1.5.2 Metodelogi Pembangunan Sistem

Metode Perancangan Sistem dalam pengembangan sistem informasi ini menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yaitu meliput beberapa tahap-tahap sebagai berikut :

A. *Requirements Analysis and Definition*

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

B. *Sistem and Software Design*

Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.

C. *Implementation and Unit Testing*

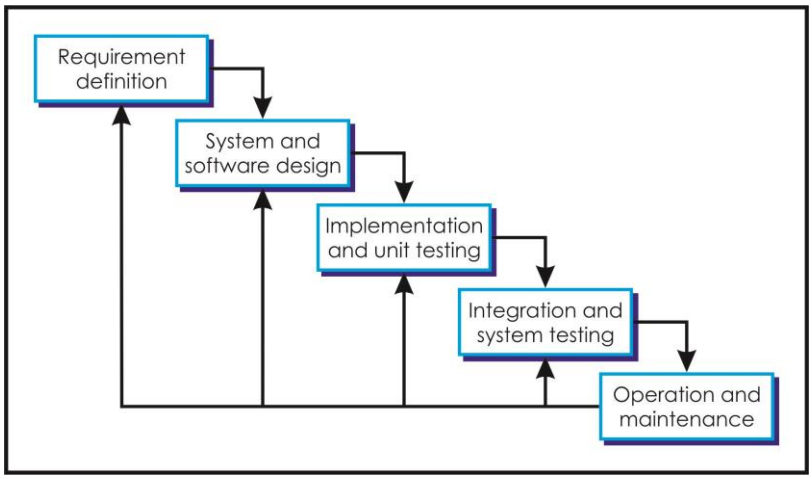
Desain program diterjemahkan kedalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

D. *Integration and Sistem Testing*

Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (*system testing*).

E. *Operation and Maintenance*

Mengoperasikan program di lingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.



Gambar 1.1 *Waterfall* [1]

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi pembahasan dan penjabaran dari teoti-teori pendukung, sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Berisi gambaran sistem dan deskripsi hasil analisa sistem, gambaran sistem yang akan dirancang dan deskripsi hasil perancangan dalam bentuk uraian maupun menggunakan *tools*.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran pelaksanaan tulis ilmiah yang dikerjakan serta aplikasi yang dikembangkan.