

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang

Sistem informasi adalah salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat saat ini kemajuan yang berlangsung cepat dapat di tinjau dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak,maupun perkembangan kualitas sumber daya manusianya.Teknologi informasi berkembang seiring dengan meningkatnya sumber daya manusia di dunia,dimana teknologi seperti system informasi ini sebagai alat untuk mempermudah dan memperlancar suatu pekerjaan sehingga mendapatkan hasil yang diharapkan bagi manusia.dengan kecanggihan teknologi sekarang khususnya di bidang komputer sangat diperlukan dalam segala kegiatan.Untuk itu kepegawaian dosen elektro perlu adanya suatu alat berupa komputer yang dapat mengolah data dan menyimpannya secara cepat,tepat dan lebih efesien.Sistem informasi kepegawaian dosen ini nantinya akan menggunakan Bahasa pemrograman berupa PHP,HTML dan CSS

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, maka perumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

- 1.2.1 Bagaimana membuat desain sistem informasi kepegawaian dosen teknik elektro universitas trunojoyo Madura berbasis web
- 1.2.2 Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian dosen prodi elektro universitas trunojoyo Madura

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan yang diharapkan dengan dilaksanakan penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut :

- a. Mahasiswa dapat membuat desain sistem informasi yang dapat mempermudah dalam memasukan data
- b. Mahasiswa dapat mengimplementasikan system informasi kepegawaian dosen prodi teknik elektro universitas trunojoyo madura
- c. Mempermudah pengolahan data

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian diharapkan dapat mempermudah kinerja dosen untuk mempercepat pengolahan data yang akan dilakukan dosen tersebut.
- b. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan maupun metodologi yang diperoleh di bangku perkuliahan pada kehidupan nyata.

1.4 Batasan Masalah

Hal yang menjadi batasan masalah dari penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut :

- 1.4.1 Data yang di ambil dosen di prodi teknik elektro universitas trunojoyo madura
- 1.4.2 Sistem informasi berbasis web menggunakan aplikasi Xampp,sublime text.
- 1.4.3 menggunakan aplikasi Xampp,sublime text.

1.5 Metodologi Penulisan Skripsi

Metodologi pengerjaan skripsi yang akan dikerjakan memiliki 5 tahapan, yaitu tahap persiapan, tahap perencanaan, pengumpulan data, analisa dan pengolahan data, dan pemecahan masalah yang dipaparkan sebagai berikut.

a. Tahap Persiapan

Tahap persiapan merupakan tahapan awal sebelum melakukan pengumpulan dan pengolahan data. Tahapan awal ini biasanya menyusun hal-hal penting yang harus dilakukan untuk waktu dan pekerjaan yang lebih. Adapaun tahap persiapan ini meliputi kegiatan- kegiatan diantaranya: menentukan judul skripsi, pembuatan proposal penyusunan skripsi, studi pustaka terhadap materi desain untuk menentukan garis besarnya, dan menentukan kebutuhan data. Untuk menghindari pekerjaan yang berulang saat perencanaan jadwal, pembuatan desain dan persiapan maka harus dilakukan secara cermat, sehingga tahap pengumpulan data lebih optimal.

b. Tahap Perencanaan

Tahapan ini menjelaskan gambaran langkah awal hingga akhir penyusunan laporan Skripsi. Pengembangan penjelasannya diuraikan dalam bentuk diagram alir yang tersusun secara berurutan sesuai dengan proses kerjanya.

c. Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan dengan urutan sebagai berikut: Metode Literatur, yaitu mengumpulkan, mengidentifikasi dan mengolah data tertulis serta metode kerja yang digunakan, dan Metode Observasi dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kondisi *riil* di lapangan sehingga dapat diperoleh gambaran-gambaran sebagai pertimbangan dalam perencanaan desain struktur.

d. Analisa dan Pengolahan Data

Analisa dan pengolahan data dilakukan berdasarkan data-data yang dibutuhkan, selanjutnya dikelompokkan sesuai identifikasi tujuan permasalahan, sehingga diperoleh analisa pemecahan yang efektif dan terarah. Adapun analisa yang dilakukan adalah analisa data yang didapatkan oleh tansmitter serta receiver.

e. Pemecahan Masalah

Apabila hasil-hasil dari analisa dan pengolahan data sudah didapat, maka tahap pemecahan masalah bisa dilaksanakan, dengan tujuan mengetahui sejauh mana konstruksi yang sebenarnya di lapangan dan diproyeksikan terhadap kondisi riil berdasarkan peraturan-peraturan yang telah ditetapkan sebelumnya

1.6 SistematikaPenulisan

Berikut adalah sistematika penulisan dalam skripsi ini :

1.6.1 Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi pendahuluan yang menjelaskan latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan penelitian serta sistematika penulisan penelitian yang dilakukan.

1.6.2 Bab II Teori Penunjang

Berisi tinjauan pustaka yang meliputi teori-teori dasar dan penelitian sebelumnya (referensi), serta menunjang penelitian yang akan dilakukan.

1.6.3 Bab III PerancanganSistem

Berisi tentang langkah-langkah perancangan system tentang penelitian yang akan dilakukan, meliputi rancangan system *flowchart* atau *block* diagram serta jadwal kegiatan.

1.6.4 Bab IV Implementasi dan Uji Coba Sistem

Berisi tentang analisis system baik dari segi kebutuhan *hardware* dan *software*. Serta implementasi aplikasi dan pengujian aplikasi.

1.6.5 Bab V Penutup

Berisi hasil yang sudah dicapai dalam penelitian serta kesimpulan yang didapat dari penelitian yang sudah dilakukan.