

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada saat ini kemajuan akan sistem informasi dan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputerisasi sudah sangat pesat, dengan pesatnya kemajuan akan teknologi tersebut maka semakin pesat pula kebutuhan akan penggunaan komputer sebagai penunjang kerja. Dimana komputer didefinisikan sebagai alat yang berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Adanya sistem komputer ini sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data. Penggunaan komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melakukan suatu proses pekerjaan, terutama yang melibatkan banyak data.

Kebutuhan akan suatu sistem yang dapat membantu dalam melaksanakan aktifitasnya sangat dibutuhkan oleh perusahaan, sebab perusahaan harus dapat mengolah data dengan hasil yang diinginkan. Dimana hasil informasi tersebut harus akurat dan relevan sehingga dapat digunakan oleh pihak manapun yang memerlukan dalam perusahaan.

Sistem informasi pegawai merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk proses penyimpanan dan pengolahan data yang berkaitan dengan pegawai, untuk mendukung operasional pegawai. Sistem ini digunakan salah satunya oleh personalia dalam menganalisa data pegawai.

Dalam pengolahan data pegawai yang sedang berjalan di Ayla Kirana CV telah dilakukan dengan terkomputerisasi hanya saja hasil yang didapatkan belum maksimal dan efisien. Belum terintegrasinya pengolahan data tersebut dengan proses presensi dan juga penggajian membuat terhambatnya kebutuhan data yang seharusnya segera tersedia.

Oleh karena itu berdasarkan uraian di atas, maka dibutuhkan suatu sistem yang terintegrasi dimana perlu adanya sistem informasi pegawai yang didalamnya mencakup proses pengolahan data dan gaji pegawai. Berdasarkan hal tersebut penulis tertarik untuk membuat sistem informasi pegawai yang terintegrasi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS WEBSITE PADA AYLA KIRANA CV"**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “ Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data pegawai dengan menggunakan Teknologi berbasis Website? ”

### **1.3 Batasan Masalah**

Batas pembuatan Sistem Informasi ini adalah :

- A. Proses pengolahan data yang dibahas dalam sistem ini, hanya mengenai proses pengolahan data dan penggajian pegawai.
- B. Yang dapat mengakses sistem ini adalah admin dan pegawai yang mempunyai user.
- C. Sistem ini dibuat menggunakan PHP dan MySQL.
- D. Sistem ini berguna untuk membantu pegawai mempercepat dan meminimalisir kesalahan dalam proses pengolahan data.

### **1.4 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.4.1 Tujuan**

Berdasarkan batasan masalah yang telah dijelaskan, maka tujuan dari penelitian ini adalah Merancang dan membangun sistem informasi *pengolahan data pegawai* berbasis *website*.

#### **1.4.2 Manfaat**

Berdasarkan tujuan yang telah dijelaskan, maka manfaat dari penelitian ini adalah :

- A. Dapat melihat data pegawai melalui website.
- B. Dapat melihat data gaji pegawai melalui website.

- C. Bermanfaat bagi admin karena mempermudah dalam mengolah data dan gaji pegawai.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut :

- a. Observasi

Observasi dengan melakukan pengamatan langsung di lapangan pada proses pengolahan data dan gaji pegawai. Melalui observasi akan diketahui kebutuhan pengguna terhadap sistem, kemampuan teknologi yang mampu disediakan oleh pihak manajemen

- b. Wawancara

Melakukan tanya jawab secara langsung dengan Serly selaku pegawai di Ayla Kirana CV, yang lebih mengetahui mendalam tentang struktur data kantor.

- c. Studi Pustaka

Penelitian ini ditunjang oleh beberapa buku-buku dan jurnal yang berisi teori-teori yang berhubungan dengan rancangan sistem pengolahan data.

### **1.5.2 Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian yang dilaksanakan oleh peneliti adalah Kantor Ayla Kirana CV yang beralamat di JL. Brigjen. H. Hasan Kasim Kelurahan Bukit Sangkal Kecamatan Kalidoni Palembang.

### **1.5.3 Metode Pengembangan Sistem**

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *waterfall*. Menurut Herbert Benington 1956 didalam Safitri (2015:70) metode *waterfall* dicetuskan pada tahun 1970 sebagai contoh metodologi pengembangan perangkat lunak yang bekerja secara baik. Tahapan pada metode *waterfall* adalah sebagai berikut :

*a. Analysis*

Persyaratan seluruh kebutuhan *software* harus didapatkan dalam fase ini, termasuk didalamnya kegunaan *software* yang diharapkan pengguna dan batasan *software*. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, *survey* atau diskusi. Informasi tersebut dianalisis untuk mendapatkan dokumentasi kebutuhan pengguna untuk digunakan pada tahap selanjutnya.

*b. Design*

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan coding. Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilannya. Tahap ini membantu dalam menspesifikasikan kebutuhan

*hardware* dan sistem serta mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

c. *Implementation*

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan *software* dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Selain itu dalam tahap ini juga dilakukan pemeriksaan terhadap modul yang dibuat, apakah sudah memenuhi fungsi yang diinginkan atau belum.

d. *Testing*

Ditahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang telah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak.

e. *Maintenance*

Tahap ini merupakan tahap akhir dalam model *waterfall*. *Software* yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

## **1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir**

Sistematika penulisan tugas akhir sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Mengemukakan teori yang relevan dengan materi tugas akhir yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan perancangan sistem yang akan dibuat.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Berisi tentang tahap – tahap yang akan dilakukan dalam proses penelitian.

Metodologi penelitian yang akan dilakukan yaitu metodologi penelitian kualitatif.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menjelaskan laporan lengkap hasil penelitian yang telah dicapai, proses sistem yang dibuat, menu-menu apa saja yang terdapat didalam sistem informasi yang dihasilkan.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.