

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial, dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di diperlukan [1].

Sistem informasi **penggajian** adalah salah satu aplikasi disistem informasi yang harus mengalami proses dalam bentuk **batch** (bertahap), disebut proses bertahap karena daftar gaji dibayarkan atau dibuat secara **periodik** (tiap mingguan, dua mingguan, atau bulanan) demikian pula pembayaran gaji sebagian besar pegawai dibayar pada waktu bersamaan [2].

CV. Goldy Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dibidang retail dan manufaktur *fashion*, khususnya dalam penjualan jas. CV. Goldy Indonesia saat ini masih mengandalkan metode manual dalam mengelola dan menghitung gaji karyawan, yang memakan waktu dan berisiko kesalahan. Proses ini melibatkan pengumpulan data karyawan, perhitungan gaji berdasarkan komponen-komponen tertentu, serta pembuatan laporan gaji secara manual.

Untuk mengatasi tantangan ini, perlu dilakukan pengembangan aplikasi **penggajian** karyawan berbasis web di perusahaan CV. Goldy Indonesia. Aplikasi tersebut akan memungkinkan perusahaan untuk mengotomatisasi dan mengintegrasikan proses **penggajian**, sehingga mengurangi risiko kesalahan, dan memberikan informasi yang lebih akurat kepada karyawan terkait gaji mereka.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah :

Bagaimana perancangan sistem informasi **penggajian** karyawan berbasis *website*?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Objek penelitian ini adalah CV. Goldy Indonesia.
2. Tidak membahas masalah keamanan sistem.
3. Sistem yang dibuat merupakan aplikasi berbasis *website* dengan database MySQL.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang sistem informasi penggajian berbasis web pada CV. Goldy Indonesia.
2. Sebagai syarat kelulusan untuk mendapat gelar sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Membantu CV. Goldy Indonesia dalam perekapan dan perhitungan penggajian karyawan.

### 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan pembuatan program ini adalah sebagai berikut:

#### 1.6.1 Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk mengumpulkan data teoritis dari berbagai sumber referensi seperti literatur buku-buku pustaka, internet, jurnal-jurnal ilmiah baik nasional maupun internasional yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

### 1.6.2 Analisis Masalah

Pada tahap ini peneliti menentukan apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem, meliputi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Data yang akan dianalisis adalah data rating kedai kopi yang diambil dari beberapa user.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan sistem yang digunakan adalah perancangan berbasis objek yang nantinya akan menggunakan :

- 1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* model ini digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel yang nantinya digunakan pada *database management system* agar mendapatkan struktur tabel *database* yang ideal.
- 2 *Use case* diagram, diagram ini digunakan untuk berbagai macam aktifitas yang dilakukan oleh sistem dari sudut pandang pengamatan luar.
- 3 *Activity* diagram, diagram ini berfokus pada aktifitas-aktifitas yang terjadi dalam suatu proses tunggal yang menunjukkan bagaimana aktifitas tersebut bergantung satu sama lain.
- 4 *Class* diagram, diagram ini memberikan pandangan secara luas dari suatu sistem dengan menunjukkan kelas-kelasnya dan hubungan antara satu kelas dengan kelaslainnya.
- 5 *Sequence* diagram, diagram ini merupakan interaksi salah satu diagram yang menjelaskan mengenai bagaimana suatu proses fungsional sistem dilakukan.

### 1.6.4 Metode Implementasi

Setelah data yang diperlukan terkumpul, dan sudah dianalisis, serta desain rancangannya selesai, selanjutnya yaitu tahap implementasi. Tahap implementasi ini akan dilakukan dengan menulis kode program dengan text editor dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, JavaScript, serta database MySQL.

### 1.6.5 Metode Pengujian

Setelah semuanya selesai, maka tahap terakhir yaitu melakukan pengujian. Tahap pengujian ini bertujuan untuk mencari dan mengetahui dengan pasti kesalahan-kesalahan dalam penulisan kode. Serta untuk mengecek dan mencoba program tersebut dapat berjalan sesuai harapan atau tidak. Metode pengujian sistem yang digunakan yakni Black Box Testing.

### 1.6.6 Metode Pengembangan

Perancangan sistem penggajian karyawan berbasis web yang dilakukan harus secara bertahap, dimana tahapan yang dilakukan harus sesuai dengan prosedur atau tahap demi tahap yang dimulai dari analisa kebutuhan sistem desain sistem penulisan kode program pengujian program penerapan program agar tidak terjadi pengulangan tahapan dan meminimalisir kesalahan. Untuk itu digunakan metode pengembangan *waterfall*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan skripsi terdiri dari 5 bab, masing-masing diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode peneltiandan sistematikan penulisan yang digunakan untuk skripsi ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka berupa tem yang pernah diteliti sebelumnya. Uraian teori- teori yang mendasari pembahasan terperinci yang berhubungan dengan penelitian.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan oleh penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan penelitian ini.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi mengenai bagaimana menyelesaikan masalah yang telah dirumuskan berdasarkan langkah-langkah yang disebutkan pada Bab III, analisis, perancangan, dan pembahasan mengenai hasil penelitian.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini membahas kesimpulan dan saran yang dapat diambil oleh peneliti yang telah dilakukan dan telah dibahas pada bab-bab sebelumnya.

