

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Berkembangnya teknologi yang begitu pesat terutama teknologi tentang sistem informasi, menciptakan kemudahan dan ketepatan dalam hal pengambilan suatu keputusan di dalam informasi tersebut. Namun, masih banyak permasalahan dan kelemahan yang muncul di dalam menjalankan suatu sistem. Di dalam sistem pengelolaan data hendaknya dilakukan cermat, cepat, dan teratur untuk mendapatkan hasil informasi yang akurat, relevan, dan tepat waktu.

Sistem penggajian yang sedang berjalan pada LPTI Pelataran Mataram Yogyakarta masih menggunakan cara manual. Untuk mempermudah dan mengakuratkan proses perhitungan gaji pokok, tunjangan untuk karyawan, lembur dan potongan, di sarankan agar perusahaan menerapkan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka judul yang tepat adalah **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada LPTI Pelataran Mataram Yogyakarta Berbasis Framework Codeigniter”**. Dengan tujuan membantu LPTI Pelataran Mataram Yogyakarta dalam mengontrol dan mendukung keseluruhan aktifitas dan kinerja sumber daya manusia agar mempermudah perusahaan dalam memproses gaji karyawan dengan cepat, tepat dan akurat.

## 1.2 Rumusan Masalah

- 1 Bagaimana membuat sistem penggajian yang memudahkan bagian keuangan dalam pengolahan dan pembuatan laporan gaji karyawan secara *online*?
- 2 Bagaimana membuat sistem yang memiliki beberapa *user login*?
- 3 Bagaimana membuat sistem yang memiliki fitur untuk cetak dan *export* dokumen?

## 1.3 Batasan Masalah

1. Website yang di bangun dapat menampilkan informasi golongan gaji, karyawan, bonus, jabatan, divisi, tunjangan proyek, pinjaman, lembur, absensi, ubah password dan gaji.
2. Website yang di bangun dilengkapi dengan CRUD (*create, read, update, delete*) untuk pengolahan data.
3. Dalam sistem ini tidak membahas mengenai keamanan sistem dari ancaman *hacking* dan pencurian data.
4. Tidak membahas tentang backup database secara otomatis melalui website.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

- 1 Mengetahui dan menganalisis sistem penggajian karyawan yang digunakan LPTI Pelataran Mataram Yogyakarta.

2. Memiliki 3 *user login* dengan *interface* yang berbeda yaitu admin, karyawan dan superadmin.
3. Proses penginputan data, penyimpanan data, penghapusan data dan pengeditan data dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.
4. Sistem telah menyediakan perhitungan pada proses penggajian sehingga admin tidak perlu menghitung gaji secara manual.

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data melalui pengamatan dan pemantauan secara langsung dilapangan seperti wawancara dengan tujuan untuk memperoleh informasi yang sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

### **1.5.2 Metode Analisis**

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian yang dilakukan adalah Analisis SWOT (*Strengths, Weakness, Opportunities, Treathness*).

### **1.5.3 Metode Perancangan**

Pada tahap ini perancangan struktur sistem adalah dengan menggunakan *flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), ERD dan relasi antar tabel.

### **1.5.4 Metode Pengembangan**

Metode Pengembangan yang digunakan adalah SDLC (*Systems Development Life Cycle*) dengan tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Analisis sistem (*system analysis*)
2. Perancangan sistem (*system design*)
3. Implementasi sistem (*system implementation*)
4. Operasi dan perawatan sistem (*system operation and maintenance*).

### 1.5.5 Metode Testng

Pengujian ini digunakan untuk menguji setiap modul dapat menjalankan fungsinya dengan baik. Dalam pengujian sistem ini terdapat dua macam testing yang dilakukan yaitu dengan *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

### 1.5.6 Metode Implementasi

Menerapkan rancangan yang sudah dibuat ke dalam sistem agar sesuai dengan konsep seperti tampilan interface, rancangan database dan alur sistem.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menguraikan tentang teori – teori yang digunakan. Membahas mengenai sistem, informasi, pemodelan data,

database serta *software* dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun website.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini akan membahas dan menjelaskan tentang objek yang menjadi pilihan dalam pembuatan skripsi yaitu LPTI Pelataran Mataram Yogyakarta dan perancangan sistem.

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

Pada bab ini akan dibahas mengenai struktur database, tahap-tahap algoritma dan perancangan program yang meliputi perancangan *input* dan *output* yang akan dimuat pada website.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan Skripsi ini.