

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

PT. CIC Consulting merupakan perusahaan jasa yang bergerak dibidang IT Consultan yang menghasilkan produk software. Perusahaan jasa merupakan perusahaan yang tidak menyediakan produk dalam bentuk fisik atau tidak terwujud, tetapi melayani konsumen yang dibutuhkan. Perusahaan ini memiliki 50 lebih karyawan yang terdiri dari karyawan bagian Consultan, Programmer, Marketing, Support. Teknologi di zaman ini menjadi salah satu kunci untuk berkembangnya suatu perusahaan.

Kendala yang dihadapi oleh perusahaan ini adalah sistem perhitungan penggajian dan pph21 masih dilakukan dengan cara manual, masih menggunakan excel. Hal ini bisa menyebabkan kesulitan jika ingin melihat data-data karyawan serta gaji karyawan dan pph21. Tidak hanya itu, dengan menggunakan excel juga bisa menyebabkan keliruan atau kesalahan menghitung, dan juga cukup membuang waktu lama.

Dengan adanya masalah di PT. CIC, kegiatan di perusahaan tersebut kurang berjalan dengan baik. Untuk itu, maka dibuat Aplikasi Berbasis Web yang dapat meningkatkan kinerja perusahaan, dan menghasilkan informasi gaji karyawan dengan harapan membantu dalam mengolah data.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi berbasis web untuk menghitung penggajian dan PPh21.

Dari rumusan masalah tersebut dapat dibagi menjadi beberapa sub bagian, yaitu:

1. Bagaimana cara mengelola karyawan baru?
2. Bagaimana cara mengelola presensi karyawan?
3. Bagaimana cara memperhitungkan penggajian dan THR?
4. Bagaimana cara memperhitungkan pajak PPh21?

5. Bagaimana membuat pencatatan akuntansi dan laporan penggajian?

### 1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan penulis yang ingin dicapai adalah dapat menghasilkan aplikasi berbasis web:

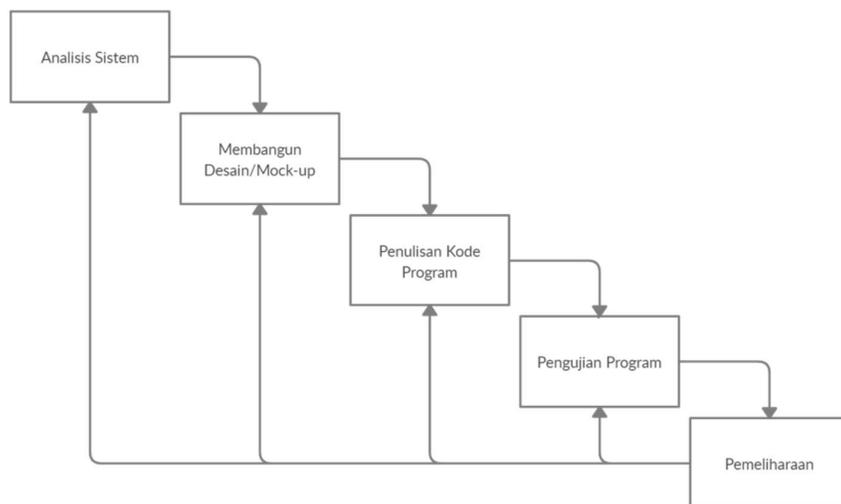
1. Dapat mengelola data karyawan,
2. Dapat mengelola data presensi karyawan,
3. Dapat menghitung gaji karyawan dan THR,
4. Dapat Menghitung perpajakan PPh21.
5. Dapat menghasilkan jurnal, buku besar, laporan penggajian.

### 1.4 Batasan Masalah

Untuk mencegah meluasnya pokok bahasan, maka bahasan dibatasi meliputi:

1. Aplikasi dapat melakukan karyawan yang mengundurkan diri dari perusahaan.
2. Aplikasi ini tidak bisa membuat jadwal kerja karyawan
3. Status karyawan hanya terdiri dari jabatan, status perkawinan, dan keluarga.

### 1.5 Metode Pengerjaan



**Gambar 1 – 1 Metode Waterfall**

Metode pengerjaan yang digunakan pada penyelesaian proyek akhir yaitu metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model pengembangan waterfall.

1. Analisis Sistem

Proses analisis sistem dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data berdasarkan masalah yang terjadi di perusahaan PT. CIC yang nantinya akan dianalisis, guna untuk mendefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi untuk membangun aplikasi ini. Proses ini dilakukan dengan mewawancarai secara langsung kepada HRD di perusahaan tersebut.

2. Membangun Desain / Mock-up

Proses ini dilakukan pembuatan perancangan Desain sesuai dengan data yang telah didapatkan meliputi struktur data, representasi antar muka, dan prosedur pengkodean. Membangun desain / mock-up berfungsi untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan perangkat lunak menjadi representasi ke dalam bentuk blueprint software sebelum penulisan kode program. Dalam perancangan akan desain yaitu menggunakan *Entitas Relationship Diagram(ERD)*.

3. Penulisan kode program

Proses ini adalah bagian tahap penulisan kode pemrograman dengan menterjemahkan desain / mock-up ke dalam sebuah aplikasi yang akan digunakan oleh pengguna user dengan menggunakan Bahasa pemrograman yang telah ditentukan sehingga menghasilkan program computer yang sesuai dengan desain / mock-up yang telah dibuat. Pada tahap ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

4. Pengujian Program

Tahap ini melakukan pengujian program setiap unit aplikasi yang telah dibangun diintegrasikan dan dilakukan pengujian secara keseluruhan. Adanya pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa input yang telah dimasukkan telah memberikan hasil yang sesuai.