

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan instansi menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efisien dan efektif. Hal ini terbukti dengan meluasnya penggunaan komputer pada perusahaan-perusahaan yang bergerak dibidang bisnis, kesehatan, jasa, dll.

Pengelolaan data dan informasi yang cepat, tepat dan dapat dipertanggungjawabkan menjadi tujuan dari keberadaan sistem informasi saat ini. Salah satunya adalah mengenai absensi dan penggajian karyawan. Adanya sistem informasi penggajian dan absensi ini tidak dapat dikesampingkan karena berhubungan erat dengan SDM yang tidak lain adalah aktor yang berperan dalam perusahaan.

Sistem absensi memiliki peranan penting dalam kehidupan sehari-hari terutama di lingkungan sekolah, universitas, pabrik, perkantoran, rumah sakit dan tempat lainnya yang menggunakan absensi sebagai tanda kehadiran. Sejalan dengan berkembangnya teknologi, sistem absensi dalam dunia perusahaan umumnya masih dilakukan secara manual. Oleh sebab itu sangat perlu untuk diterapkan sebuah teknologi yang dapat membantu proses absensi di perusahaan. Sehingga dapat meningkatkan kualitas sistem pada layanan kehadiran karyawan.

Banyak lembaga atau instansi yang telah menggunakan sistem dalam proses absensinya. Pengembangan jaringan komunikasi data antara komputer menjadikan internet muncul dengan berbagai aplikasi. Internet dengan aplikasi pada dasarnya adalah media yang digunakan untuk mengefisiensikan proses komunikasi.

Sistem informasi penggajian merupakan sistem yang dibangun untuk mempermudah pelaksanaan penggajian karyawan secara tepat dan akurat dengan mengkomputerisasi keseluruhan maupun beberapa bagian dari proses penggajian tersebut disertai dengan pengendalian atau kontrol atas sistem komputerisasi (Lestari, 2014).

PT.Banyu Biru Berkah Sejati merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang Water Treatment Plant (WTP) dan Waste Water Treatment Plant (WWTP). Perusahaan sering mengalami kendala saat proses absensi dan penggajian. Mulai dari kesalahan saat absensi karyawan sampai kesalahan saat perhitungan gaji karyawan karena sistem nya yang masih manual. Oleh karena itu, sistem absensi dan penggajian merupakan hal yang sangat pokok pada kegiatan finansial sebuah perusahaan karena hal tersebut sangat berpengaruh kepada kinerja para karyawan yang setiap hari melakukan aktivitas.

Berdasarkan dari kasus yang sudah dijabarkan diatas, butuh dibuat sistem absensi dan penggajian karyawan berbasis web. Karena masa pandemi secara teknis proses absensi pada sistem ini menggunakan user ID tidak menggunakan fingerprint. Sebab dalam melaksanakan absensi ini terdapat ketentuan yang diterapkan oleh perusahaan untuk menghindari penyebaran Covid-19. Penerapan user ID ini, diharapkan bisa membuat sistem menjadi lebih mudah dan efektif.

Dengan terdapatnya permasalahan tersebut, penulis berupaya membuat perancangan sistem informasi absensi dan penggajian karyawan berbasis web. Kelebihan pada sistem ini, dapat memudahkan karyawan dalam melaksanakan absensi serta memudahkan pihak personalia dalam melakukan penggajian. Berdasarkan uraian diatas, penulis mengambil kesimpulan bahwa diperlukan adanya sistem informasi absensi dan penggajian. Maka penulis tertarik untuk mengambil judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT.BANYU BIRU BERKAH SEJATI)”**.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Belum adanya software pendukung yang dapat menangani proses absensi karyawan di perusahaan.
2. Dalam proses absensi karyawan masih manual sehingga dapat menimbulkan masalah.
3. Sering terjadinya kesalahan dalam proses perhitungan gaji karyawan.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi absensi yang berjalan di PT.Banyu Biru Berkah Sejati ?
2. Bagaimana sistem informasi proses penggajian yang menjadi akurat dan terkomputerisasi ?

3. Bagaimana perancangan sistem informasi yang dapat membantu mempercepat proses absensi dan perhitungan gaji yang sedang berjalan ?

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud diadakan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa dan memberikan alternatif solusi untuk memperbaiki permasalahan yang terjadi dengan merancang sistem informasi absensi dan penggajian pada PT.Banyu Biru Berkah Sejati supaya lebih efektif dan efisien.
2. Sistem absensi ini dapat dengan mudah membantu karyawan dalam melaksanakan proses absensi dan membantu pihak personalia dalam melakukan penggajian.

Adapun tujuan diadakan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui permasalahan bagaimana proses absensi pada PT.Banyu Biru Berkah Sejati.
2. Untuk merancang sistem informasi menggunakan database guna mempermudah dalam penghitungan gaji pada PT.Banyu Biru Berkah Sejati.
3. Untuk menguji rancangan aplikasi program guna mengetahui kesalahan dan kekurangan di sistem informasi absensi dan penggajian pada PT.Banyu Biru Berkah Sejati.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Informasi yang diberikan pada aplikasi ini sebatas mengenai absensi dan penggajian karyawan.
2. Merancang sistem absensi dan penggajian secara terkomputerisasi.
3. Aplikasi ini dapat digunakan oleh admin dan karyawan.

## **1.6 Metode Penelitian**

### **1.6.1 Tahap Pengumpulan Data**

#### **a. Studi Lapangan**

##### **1. Observasi**

Teknik pengumpulan data yaitu dengan melakukan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

##### **2. Wawancara**

Teknik pengumpulan data wawancara yaitu dengan melakukan sesi tanya jawab secara langsung yang memberikan beberapa pertanyaan sesuai dengan topik yang diambil.

#### **b. Studi Pustaka**

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis menggunakan beberapa jurnal dan buku sebagai referensi atau bahan landasan teoritis untuk memperoleh suatu keterangan yang dapat menunjang penyusunan laporan skripsi ini.

### **1.6.2 Model Pengembangan Sistem**

#### **A. Analisa Kebutuhan Sistem**

Analisis kebutuhan perangkat lunak mencakup analisis pada kebutuhan fungsional. Analisa kebutuhan yang dilakukan pada perangkat lunak akan menghasilkan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, dalam analisa dokumen yang dibutuhkan berupa : Data Absensi Karyawan.

#### **B. Desain (Design)**

Membuat program yang bersifat *user friendly* agar mudah di pahami dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dengan menggunakan *Use*

*Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram* dan alat bantu perancangan sistem dengan menggunakan *Flowchart*.

### **C. Code Generation**

Bahasa yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP yang merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berbasis objek. oleh karena itu penulis akan merancang program berbasis objek atau *Object Oriented Programming (OOP)*.

### **D. Testing**

Pada laporan ini penulis menggunakan blackbox testing dalam pengujiannya untuk mengetahui kemampuan dari program yang diterapkan apakah telah memenuhi kebutuhan dan hasil yang diharapkan.

### **E. Support**

Penulis membutuhkan beberapa perangkat lunak (*software*) yang akan digunakan untuk membangun sistem informasi absensi dan penggajian yaitu terdiri dari *Sublime Text 3, StarUML, Xampp, Balsamiq Wireframes*. Sedangkan untuk *hardware* yang digunakan yaitu Laptop dengan spesifikasi *Processor Intel® Core™ i5-2450 CPU @2.50GHz, RAM 8 GB dan Hardisk 500 GB*.

## **1.7 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup penulisan dan pembahasan akan ditekankan pada sistem informasi absensi dan penggajian yaitu meliputi login admin, data absen, data karyawan, laporan absensi, laporan data karyawan, lembur, jadwal kerja, posisi/jabatan karyawan, laporan gaji karyawan yang di olah admin dan user dapat melakukan proses absensi.

## **1.8 Sistematika Penulisan**

Dalam sistematika penulisan penelitian, penulis menyajikan 6 (Enam) bab pembahasan yang dapat diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang penjelasan umum dari kebutuhan pengguna mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan yang menguraikan urutan penyajian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini.

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang mendukung penelitian dan metode yang akan digunakan untuk sistem informasi berkaitan dengan permasalahan yang akan dibahas sebagai pemahaman dasar dalam sebuah sistem yang akan dipakai untuk kegiatan pengembangan terhadap sistem itu sendiri.

### **BAB III          METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai objek penelitian, teknik dan model pengumpulan data serta berisi profil PT.BANYU BIRU BERKAH SEJATI.

### **BAB IV          ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan setiap prosedur dalam menganalisa data yang terkumpul dan dilakukan pembahasan untuk dapat memperoleh sesuatu yang diharapkan dari penelitian.

**BAB V           IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan implementasi sistem yang telah dirancang dan pengujian pada aplikasi, serta menjelaskan kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada aplikasi tersebut.

**BAB VI           PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut supaya mendapatkan hasil kinerja yang lebih baik dan maksimal dalam pengembangan program selanjutnya.