BAB I
PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) adalah sebuah lembaga pemerintahan Indonesia yang bertugas untuk melakukan penelitian pada bidang ilmu pengetahuan kebumian, khususnya pada bidang geoteknologi. Sebagai salah satu lembaga yang *bonafide* tentunya Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) memiliki karyawan dengan jumlah yang besar serta berbagai aturan disiplin dalam bekerja.

Absensi adalah salah satu bentuk kedisiplinan kerja yang digunakan pada Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), juga sebagai acuan penerimaan gaji (tunjangan kinerja) pegawai dan pertimbangan kenaikan pangkat. Adapun mekanisme absensi yang diterapkan pada Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) menggunakan mesin deteksi sidik jari yang terhubung dengan program konversi absensi mesin sidik jari.

Namun kekurangan dari penggunaan mesin deteksi sidik jari ini adalah seringkali tidak terdeteksinya sidik jari seseorang yang menyebabkan data absensinya tidak tercatat. Selain itu hasil rekapitulasi dan perhitungan tunjangan kinerja baru dapat dilihat setelah admin menjalankan program konversi tersebut untuk meminta data dan melakukan perhitungan tunjangan kinerja secara manual sesuai dengan data absensinya. Adanya keterbatasan sumber daya manusia pun seringkali menyebabkan terjadinya kekeliruan perhitungan tunjangan kinerja serta lambannya proses rekapitulasi. Imbasnya tentu saja pada penerimaan gaji yang ikut terlambat. Lebih buruk lagi jika ternyata terdapat kesalahan dalam perhitungan tunjangan kinerja yang menimbulkan kerugian bagi beberapa pihak.

Berdasarkan masalah tersebut maka dirasa perlu untuk membangun **"Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Perhitungan Tunjangan Kinerja Pegawai Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI Berbasis Website".**

I.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka muncul rumusan masalah seperti berikut:

1. Membuat media transparansi absensi yang dapat diakses kapanpun oleh para pegawai Pusat Penelitian Geoteknologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).
2. Mengkomputerisasi proses perhitungan tunjangan kinerja agar waktu pengerjaan rekapitulasi absensi dan pemotongan tunjangan kinerja menjadi lebih efisien.

I.3 Maksud dan Tujuan

I.3.1 Maksud

Adapun maksud dari pembuatan **"Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Perhitungan Tunjangan Kinerja Pegawai Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI Berbasis Website"** adalah sebagai syarat memenuhi matakuliah Kerja Praktek.

I.3.2 Tujuan

Tujuan dilakukan pembuatan **"Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Perhitungan Tunjangan Kinerja Pegawai Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI Berbasis Website"** adalah:

1. Mempermudah admin untuk merekapitulasi absensi dan melakukan perhitungan tunjangan kerja pegawai.Memberikan akses kepada peagawai untuk memantau absensi jam kerjanya masing-masing.
2. Memberikan akses kepada pegawai untuk memantau absensinya masing-masing.
3. Memberikan akses kepada pegawai untuk memantau absensinya masing-masing.

I.4 Batasan Masalah

Dalam pembangunan **"Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Perhitungan Tunjangan Kinerja Pegawai Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI Berbasis Website"**, kami menentukan beberapa batasan masalah sebagai berikut :

1. Data
    a. Data absensi pegawai kami dapatkan berdasarkan persetujuan pembimbing dan kepala kepegawaian Geoteknologi LIPI.

b. Pengaksesan data absensi oleh pegawai dapat dilakukan setelah pemrosesan dan perekapan oleh admin.
c. Admin berhak mengolah data dijam-jam tertentu sesuai dengan peraturan yang berlaku dalam hitungan 24 jam.
d. Sistem ini hanya mengolah mengenai rekapitulasi absensi dan perhitungan tunjangan kinerja pegawai saja bukan untuk mengolah gaji pegawai.

2. Development Tools
   a. Media sistem informasi yang dibangun berupa website.
   b. Bahasa pemrograman aplikasi adalah PHP , java script.
   c. DBMS yang digunakan adalah Mysql.
   d. Server localhost menggunakan XAMPP 2.0.
   e. Perancangan antarmuka menggunakan Balsamiq Mockup.
   f. Pemodelan yang digunakan adalah pemodelan terstruktur.

3. Proses
   a. Proses yang terdapat pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :
   b. Pengolahan data pegawai.
   c. Pengolahan data aturan alasan.
   d. Pengolahan data rekapitulasi absensi pegawai.
   e. Pemrosesan tunjangan kinerja pegawai.
   f. Import dari Excel.
   g. Export ke PDF dan Excel.
   h. Pencetakan absensi pegawai

I.5 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Literatur.

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi.

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

c. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

I.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang dipakai penulis dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang kerja praktek, masalah kerja praktek, tujuan kerja praktek, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang profil perusahaan berupa sejarah, logo dan struktur organisasi, serta landasan teori yang digunakan.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang analisis permasalahan, analisis data, analisis pengguna, kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, perancangan sistem informasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup penyusunan laporan yang berisi kesimpulan dari pengembangan Sistem Informasi yang telah dilaksanakan. Selain itu berisi pula saran yang diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat dan bersifat membangun.