

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Absensi merupakan suatu hal yang penting dalam proses produksi, termasuk dalam industri yang bergerak dalam bidang jasa. Dengan absensi yang baik maka diharapkan dapat membantu dalam mengendalikan proses penyelesaian pekerjaan sehingga didapatkan hasil yang sesuai dengan kriteria dan tujuan yang ditetapkan.

Teknologi komputer digunakan oleh manusia dalam segala bidang, baik bidang pendidikan, bidang usaha, maupun untuk kepentingan pribadi. Kemajuan teknologi komputer memiliki manfaat yang sangat besar, hal ini dapat dirasakan dengan jelas bagi orang yang berinteraksi secara langsung dalam penggunaan aplikasi. Sistem kehadiran karyawan di PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera saat ini masih diberlakukan absen masuk dan absen pulang dengan cara yang bersifat manual yaitu dengan cara tertulis pada *form* absen sehingga di nilai kurang efektif dan efisien.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis akan membahas permasalahan pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera tersebut. Maka judul yang diambil dalam

Tugas Akhir ini adalah **“Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera Jakarta”**.

Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera ini berfungsi sebagai langkah awal terhadap perubahan sistem lama yang digunakan. Aplikasi ini dibangun untuk mengoptimalkan kinerja dalam proses pengisian dan administrasi kehadiran karyawan PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera.

Oleh karena itu dengan adanya suatu aplikasi absensi berbasis web ini perusahaan akan mudah untuk melihat data-data karyawan tersebut.

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dan tujuan Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera ini maka penulis menerangkan sebagai berikut:

1. Merancang suatu aplikasi berbasis web mengenai absensi pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera.
2. Meminimalkan kesalahan dalam pencatatan data kehadiran (absensi).
3. Meningkatkan disiplin kerja karyawan dalam hal kehadiran dan menyajikan data kehadiran karyawan secara akurat.
4. Memberikan solusi tentang bagaimana pengolahan absensi dengan menggunakan aplikasi berbasis web.

Sedangkan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan Diploma III (D.III) program studi Manajemen Informatika pada

Akademik Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI) Jakarta.

### **1.3. Metode Penelitian**

Dalam rangka penelitian yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir, penulis menggunakan beberapa metode diantaranya:

#### **A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak**

Pada kesempatan ini penulis membangun perangkat lunak *web* menggunakan metode *waterfall* (air terjun). Menurut Sukamto dan M. Shalahuddin (2011:27) "model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linear (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*)". Model air terjun (*waterfall*) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

Adapun tahapan pengembangan sistem menggunakan model air terjun (*waterfall*) ini terbagi menjadi beberapa proses, yaitu :

1. Analisa kebutuhan perangkat lunak
  - a) Perangkat lunak membaca data kunci pada saat proses absen, proses memasukan data, penghapusan data dan mampu menyimpan data absensi karyawan

b) Proses pengumpulan kebutuhan oleh perusahaan harus di intensikan dan difokuskan, khususnya pada perangkat lunak. Untuk memahami sifat program yang dibangun.

2. Perancangan dan pembuatan perangkat lunak

Merancang konsep *database* dengan ERD dan LRS diaplikasikan dengan menggunakan PHPMyAdmin, merancang *interface* antarmuka, merancang konten *web* dengan bahasa PHP dan HTML diaplikasikan dengan menggunakan *Adobe Dreamweaver CS 6*.

3. Implementasi dan pengujian unit

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

## **B. Teknik Pengumpulan Data**

1. Observasi

Memuat observasi pendataan kondisi awal manajemen aplikasi absensi perusahaan sehingga didapat data awal sebagai sumber analisa dalam melakukan perancangan sistem dan kebutuhan lainnya. Tahap ini meliputi pendataan dan diskusi dengan pihak perusahaan untuk mengetahui *history* manajemen sistem absensi yang berlaku di PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera selama ini. Observasi ini juga dilakukan untuk menampung keluhan serta masalah yang terjadi secara riil di perusahaan menyangkut manajemen sistem absensi yang berlaku di perusahaan serta berkaitan dengan kebutuhan

perusahaan yang berhubungan dengan sistem absensi. Hal ini dilakukan sebagai sumber analisa untuk melakukan perancangan. Tanggal durasi observasi kepada Manajer Umum PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera selama kurang lebih 1 bulan pada tanggal 18 April 2016 sampai dengan 18 Mei 2016

## 2. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data yang diperlukan dengan menanyakan secara langsung kepada Manajer Umum Ibu Nova Irja Wati selaku memegang absensi PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera. Menanyakan tentang absensi yang selama ini masih memakai secara manual.

## 3. Studi Pustaka

Penulis juga melakukan studi pustaka dengan membaca literatur – literatur atau referensi – referensi yang ada di perpustakaan BSI dan mempelajari buku–buku dokumen dan peraturan tertulis maupun Surat Intruksi Kerja yang ada kaitannya dengan objek peneliti.

### 1.4. Ruang Lingkup

Didalam penulisan tugas akhir ini, penulis membahas tentang Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera Jakarta. Mengingat pembahasan perancangan *website* cukup luas, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan Data Kehadiran ini

menggunakan *Framework PHP* yang didukung dengan bahasa *PHP* dan *HTML* dan *software XAMPP* sebagai pengolahan *database PHP MyAdmin* dengan bahasa *MySQL*

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Untuk dapat mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulis Tugas Akhir ini maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk mempermudah pembacaan menelusuri dan memahami isi Tugas Akhir sebagai berikut:

#### **BAB I        PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan latar belakang secara umum, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup yang membatasi permasalahan dan sistematika penulisan yang merupakan gambaran dari keseluruhan Bab.

#### **BAB II        LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan secara teoritis tentang konsep dasar web dan Teori pendukung yang digunakan untuk digunakan dalam Perancangan Aplikasi Absensi Berbasis Web Pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera.

#### **BAB III       PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai Analisa Perancangan *Web* yang meliputi Tinjauan Perusahaan, Analisa Kebutuhan,

Perancangan Perangkat Lunak serta Implementasi dan Pengujian Unit.

#### **BAB IV PENUTUP**

Pada bab ini penulis mengemukakan beberapa kesimpulan dan saran – saran yang berkaitan dengan Perancangan Aplikasi Absensi Berbasis Web Pada PT. Cahaya Anugrah Abadi Sejahtera.