

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Absensi para guru di sebuah sekolah pada umumnya dilakukan setiap hari dengan tujuan untuk mengetahui apakah guru yang mengajar sakit, ijin, terlambat untuk setiap guru yang nantinya data yang akan di masukan ke data absensi para guru, data guru itu diantaranya ialah NIP, Nama Guru, Alamat, No Telephone dari data absensi guru, sekolah dapat menilai tingkat kedisiplinan pada setiap guru tersebut, hasil ini juga berfungsi untuk mendapatkan rekap data absensi untuk setiap guru pada setiap tahunnya. Data absensi guru yang sudah ada sebelumnya tidak biasa memenuhi kebutuhan pengguna pada saat melakukan pengisian absensi guru karena yang masih menggunakan daftar hadir yang secara manual.

Pondok Pesantren Habib Al Sholeh Bin Alwi Al Haddad yang masih menggunakan cara penulisan akan menemui beberapa kendala diantaranya mudah rusak seperti data absensi dan sering kehilangan data absensi tersebut, sulitnya dalam pencarian data serta lambatnya waktu dalam pengolahan data maka di anggap masih banyak sistem informasi yang belum diterapkan salah satunya adalah sistem informasi kepegawaian. Penyimpanan data kepegawaian masih dilakukan menggunakan metode lama yang kurang *efisiensi* dan *efektifitas* sehingga mempersulit dalam mengakses data yang disimpan. data pegawai yang banyak dan sering berubah-ubah tiap bulannya, maka sangat sulit mengatur data. Untuk mengatasi masalah tersebut akan dirancang sebuah aplikasi *database* yang menangani proses pendataan pegawai dalam bentuk komputerisasi, sehingga dapat membantu dalam pencarian data informasi.

Dengan mempertimbangkan permasalahan yang ada, penulis ingin memberikan solusi dengan merancang sistem kepegawaian berbasis *web*. Maka dalam penyusunan tugas akhir ini penulis membuat program berbasis *web* dengan judul **“APLIKASI WEB ABSENSI KEPEGAWAIAN PADA PONDOK PESANTREN HABIB AL SHOLEH BIN ALWI AL HADDAD”**.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem absensi kepegawaian berbasis *web* pada pondok pesantren untuk meningkatkan *efektifitas* (kecepatan dan keakuratan informasi yang dihasilkan) dan *efisiensi* (mengurangi biaya operasional) dalam pengelolaan data absensi tersebut.
2. Merumuskan permasalahan yang ditemukan dari hasil analisis terhadap sistem absensi kepegawaian.
3. Memberi solusi untuk kinerja karyawan pencatatan data absensi dan pengarsipan data absensi pada Pondok Pesantren.

## **1.3. Metode Pengumpulan Data**

Menjelaskan metode penelitian dan teknik pengumpulan data yang digunakan untuk penyusunan Tugas Akhir.

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

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *water fall* (Rosa dan Shalahuddin, 2011:27-28) yang terbagi menjadi beberapa tahapan, antara lain:

#### **1. Analisis Kebutuhan**

Tahap pengumpulan data secara rinci yang dibutuhkan baik kendala

maupun tujuan dibangunnya sebuah program melalui konsultasi dengan pengguna sistem dimana nantinya berfungsi sebagai spesifikasi sistem untuk memenuhi apa yang diinginkan pengguna sistem.

## 2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Dalam tahapan ini kegiatan yang dilakukan menekankan pada desain tampilan atau rancangan antar muka, desain basis data yang terdiri dari LRS (*logical record structure*), ERD (*Entity relationship diagram*) dan spesifikasi file.

## 3. Implementasi dan Pengujian Unit

Dalam tahapan ini hasil dari desain perangkat lunak akan direalisasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), HTML (*Hypertext Markup Language*), CSS (*Cascading Style-Sheet*) dan Javascript serta pembuatan basis data. Dalam melakukan pengujian, penulis menggunakan *blackbox testing*.

## B. Teknik Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian, teknik pengumpulan data yang digunakan, yaitu:

### 1. Pengamatan (*Observation*)

Tahap pengumpulan data secara rinci yang dibutuhkan baik kendala maupun tujuan dibangunnya sebuah program melalui konsultasi dengan pengguna sistem dimana nantinya berfungsi sebagai spesifikasi sistem untuk memenuhi apa yang diinginkan pengguna sistem.

### 2. Wawancara (*Interview*)

Teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara tanya jawab kepada

narasumber di Pondok Pesantren Al Habbib Sholeh Bin Alwi Al Haddadyang berhubungan dengan pembahasan Tugas Akhir.

### 3. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan diatas penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada di perpustakaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer “BSI Pontianak” maupun di perpustakaan lainnya serta *file* yang sesuai dengan hasil penelitian lapangan.

## 1.4 Ruang Lingkup

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis membatasi ruang lingkup dengan hanya membahas mengenai Kepegawaian Berbasis *web* Pada Pondok Pesantren Habib Al Sholeh Bin Alwi Al Haddad, dimana didalam aplikasi ini terdapat 3 sisi yaitu :

### 1. Level Admin

Yang berfungsi untuk mengolah dapat semua konten-konten yang ada di aplikasi absensi yang terdiri dari menu home, master data, jadwal mengajar, absensi karyawan, absensi mengajar, laporan.

### 2. Level Karyawan

Yang berfungsi untuk melakukan absensi masuk, absensi keluar melihat jadwal mengajar, absensi mengajar.

### 3. Level Tata Usaha

Yang berfungsi hanya untuk absensi masuk dan absensi keluar dan melihat laporan absensi karyawan dan absensi mengajar untuk menjadi laporan rekap absensi

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi Kepegawaian

Berbasis *web* Pada Pondok Pesantren Habib Al Sholeh Bin Alwi Al Haddad menggunakan *Sublime Text 3* bahasa pemograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), HTML (*Hypertext Markup Language*), CSS (*Cascading Style-Sheet*) dan Javascript. Selain itu penulis juga menggunakan basis data MYSQL.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Sebelum membahas lebih lanjut, sebaiknya penulis menjelaskan dahulu secara garis besar mengenai sistematika penulisan, sehingga memudahkan pembaca memahami isi laporan tugas akhir dalam penjelasan sistematika penulisan laporan tugas ini adalah :

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam bab ini diuraikan masalah umum, maksud dan tujuan penulisan laporan tugas akhir, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisikan tentang uraian konsep dasar *web* dan teori pendukung.

#### **BAB III PEMBAHASAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan pengertian secara umum tinjauan perusahaan yang terdiri dari gambaran umum dan struktur organisasi serta fungsi-fungsi yang ada di dalamnya, analisa kebutuhan, perancangan perangkat lunak, rancangan antar muka, rancangan basis data, struktur navigasi, implementasi dan pengujian unit.

#### **BAB IV PENUTUP**

Dalam bab ini berisikan garis besar penjelasan dari tugas akhir ini, kesimpulan yang didapat serta saran-saran untuk pengembangan aplikasi ini