

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

SMK Negeri 1 Mlarak merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Negeri yang ada di kabupaten Ponorogo, tepatnya di Jl. Raya Mlarak - Pulung, desa Mlarak kecamatan Mlarak. Saat ini SMKN 1 Mlarak mempunyai 3 kompetensi keahlian, yaitu Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Sepeda Motor, dan Multimedia. Pada tahun pelajaran 2015/2016 SMKN 1 Mlarak membuka kompetensi keahlian Teknik Pemesinan. Dengan jumlah siswa mencapai 288 siswa yang terbagi menjadi 3 kelas yaitu 122 siswa kelas X yang terdiri dari 88 siswa laki-laki dan 34 siswa perempuan, 75 siswa kelas XI yang terdiri dari 43 siswa laki-laki dan 32 siswa perempuan dan 91 siswa kelas XII yang terdiri dari 63 siswa laki-laki dan 28 siswa perempuan.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi saat ini, kebutuhan informasi dalam pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu instansi sekolah. Aktivitas pada suatu instansi sekolah pun sangat ditentukan oleh informasi yang tersedia. Untuk mengelola informasi yang tersedia dibutuhkan teknologi informasi yang dapat mengorganisir dengan baik data-data sekolah secara terstruktur dan mudah dipahami dengan baik.

Pada SMKN 1 Mlarak pengolahan data absensi siswa masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan mencatat data absensi pada

buku. Hal ini menyebabkan kemungkinan kesalahan data sangat besar. Kemudian, kemungkinan besar resiko kehilangan data sangat dimungkinkan.

Dari latar belakang yang sudah diuraikan maka penulis mempunyai gagasan untuk membuat sebuah aplikasi absensi siswa dengan teknologi *web*, sehingga para guru dapat melakukan absensi dengan menggunakan laptop maupun *smartphone* yang terhubung dengan *server*. Adapun judul yang diangkat dalam penulisan tugas akhir ini adalah “**Perancangan Aplikasi Absensi Sekolah dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL***”.

#### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi absensi sekolah dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*?
2. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi absensi sekolah dengan basis data *MySQL* pada server lokal?

#### **C. Batasan Masalah**

Agar mendapatkan hasil penelitian yang baik, terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penelitian harus dibatasi. Batasan masalah yang diberlakukan adalah sebagai berikut :

1. Data siswa yang dimasukkan merupakan data *sample* siswa SMK Negeri 1 Mlarak.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*

3. *User* terdiri dari administrator, guru piket dan sekretaris.
4. *Database* terdiri dari tabel siswa, kelas, absensi dan *user*
5. Database yang digunakan adalah *MySQL*

#### **D. Tujuan**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi absensi sekolah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Mengimplementasikan aplikasi absensi sekolah dengan basis data *MySQL* pada server lokal.

#### **E. Manfaat**

Manfaat dari perancangan sistem ini, diharapkan dapat mempermudah pengolahan data absensi sekolah serta untuk mengurangi kesalahan yang terjadi dalam pengolahan data absensi sekolah.

