

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

*Website* laboratorium sekolah adalah *website* untuk mempermudah siswa dan guru di sekolah menengah atas untuk meminjam fasilitas sekolah berupa laboratorium. Pembuatan *website* dilakukan agar tidak terjadi jadwal penggunaan laboratorium yang bersamaan antar kelas. Setiap pengguna akan mendapat notifikasi setiap harinya mengenai persetujuan peminjaman sehingga pengguna tidak perlu melakukan *login* ke dalam *website* untuk mendapatkan informasi persetujuan peminjaman. Pemberitahuan akan dikirim kepada pengguna apabila permintaan peminjaman laboratorium disetujui atau ditolak oleh laboran. Pemberitahuan ini hanya dikirimkan kepada pengguna yang bersangkutan saja.

Pada Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dibangun *website* peminjaman laboratorium sekolah. *Website* ini dapat diakses oleh siswa dan guru, dan laboran sebagai admin sekaligus pengelola *website*. Selain untuk mempermudah siswa dan guru untuk meminjam laboratorium sekolah, *website* ini juga akan membantu siswa dalam melakukan penelitian yang perlu dilakukan di laboratorium di luar jam sekolah.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana *website* peminjaman laboratorium tersebut dibuat ?
2. Bagaimana penggunaan *website* tersebut dalam mempermudah proses peminjaman laboratorium sekolah ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam melakukan perancangan ini, batasan masalah yang diberikan sebagai berikut :

1. *Website* dibuat untuk Sekolah Menengah Atas
2. Hanya murid, guru, dan laboran yang dapat melakukan akses *website* peminjaman laboratorium.
3. *Website* laboratorium sekolah dibangun dengan bahasa pemrograman PHP.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dibuatnya *website* peminjaman laboratorium ini, tentu mempunyai beberapa tujuan yang ingin diwujudkan yaitu :

1. Mempermudah proses peminjaman laboratorium sekolah
2. Meminimalisir *human error* dalam mengatur jadwal peminjaman
3. Memberikan informasi lebih aktual tentang peminjaman laboratorium

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Setelah mengetahui tujuan penelitian ini, manfaat yang diharapkan akan diperoleh antara lain :

1. Efisiensi waktu dan tenaga dalam pengaturan dan registrasi peminjaman laboratorium sekolah
2. Para laboran, siswa, dan guru lebih mudah melihat atau pun mendapat pemberitahuan tentang proses peminjaman laboratorium yang sudah diajukan maupun yang sedang dalam proses pengajuan.
3. Pengguna akan mendapatkan informasi mengenai laboratorium yang belum dipinjam dan yang akan digunakan.
4. Pengguna akan mengetahui jam operasional laboratorium.
5. Peminjaman laboratorium menjadi mudah dan *paperless* serta tidak perlu datang ke sekolah atau ke laboratorium untuk meminta izin kepada laboran.
6. Pengguna dapat membuka *website* dan mengajukan permintaan peminjaman kapan saja dan dimana saja.