

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi dan komunikasi yang berkembang pesat, sehingga berdampak pada kebutuhan teknologi yang semakin besar. Teknologi tersebut memiliki banyak manfaat bagi perkembangan suatu instansi, salah satunya yaitu membuat sistem di dalam instansi menjadi lebih efektif dan efisien sehingga mampu meningkatkan kinerja suatu instansi tersebut.

Pada jaman sekarang semua teknologi sudah mengalami perubahan yang sangat drastis canggihnya, contoh saja sistem buka pintu yang mana dahulunya menggunakan sistem buka menggunakan sistem manual atau opsional. banyak kelemahan yang dimiliki sistem kunci tersebut salah satunya yaitu dapat dengan mudah rusak dan rawannya dalam pembobolan pada pintu ruangan laboratorium.

Dengan menggunakan teknologi dan kecanggihan dalam dunia informasi dan komunikasi, sekarang sistem buka pintu tidak lagi menggunakan cara yang lama yaitu dengan buka pintu menggunakan kunci atau manual. Akan tetapi, dengan menggunakan teknologi buka pintu secara otomatis menggunakan sistem buka pintu menggunakan *keypad* sudah bisa di buat secara otomatis. Kemudian bukan hanya bisa membuka pintu secara otomatis namun juga dapat diketahui data pemakai atau pengguna daripada yang membuka pintu tersebut. Dimana yang dahulunya sistem buka pintu hanya dapat dilakukan dengan membuka kunci dan kemudian membukanya dengan anak kunci tanpa tahu data pengguna ruangan/ laboratorium tersebut.

Data pengguna atau pemakai dari ruangan/laboratorium tersebut nantinya akan disimpan disebuah database, kemudian akan dapat dilihat tampilan data – data tersebut dengan membuka web atau alamat *link* yang tersambung secara *online* agar dapat dilihat, dicetak atau di cari data yang perlukan dengan cara memilih salah satu pilihan dari isi *database* dan kiranya dapat dipergunaka untuk informasi dan kepentingan instansi dalam penggunaan/pemakaian daripada ruangan/laboratorium yang sedang digunakan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis membuat suatu aplikasi web yang dapat mengetahui data pengguna ruangan/laboratorium secara *online*.

Adapun judul yang diambil untuk penyusunan laporan ini, yaitu :

“Aplikasi Data Pengguna Laboratorium 8 Pada Jurusan Teknik Komputer Berbasis Web”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dirumuskan bahwa masalah yang akan dibahas didalam penulisan laporan akhir ini adalah bagaimana membuat Aplikasi Data Pengguna Laboratorium 8 Pada Jurusan Teknik Komputer Berbasis Web.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak terlalu meluas, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

- 1.** Pembuatan aplikasi ini menggunakan xampp dan *database* MySQL.
- 2.** Sistem pendataan ini hanya menampilkan data No, Nomor Induk Mahasiswa, Nama Pengguna, Kelas, Tanggal, serta Jadwal jam pemakaian. Penginputan data dapat dilakukan oleh admin.
- 3.** Aplikasi ini dapat dibuka dan dilihat oleh yang mempunyai akun dan admin.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Data Pengguna Laboratorium 8 Pada Jurusan Teknik Komputer Berbasis Web.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Menyimpan data pengguna laboratorium 8 kedalam database.
2. Menampilkan data waktu pemakaian laboratorium 8 pada web.
3. Memberikan informasi pengguna Laboratorium 8.