

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada perkembangan teknologi yang semakin pesat, saat ini teknologi menjadi kebutuhan yang tidak bisa dihindarkan. Hampir semua kalangan menggunakan teknologi sebagai kebutuhan didalam kesehariannya, terutama didalam proses pendidikan. Teknologi dalam dunia pendidikan merupakan aspek yang sangat penting guna menunjang dan meningkatkan kinerja dalam segala aspek yang mendorong perguruan tinggi untuk melakukan langkah-langkah strategis agar bisa tetap unggul dalam segala bidang. Seperti Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya (IIB Darmajaya) telah memanfaatkan sistem informasi untuk aktivitas internal maupun eksternal guna menjadi faktor kesuksesan dan kemajuan dari perguruan tinggi tersebut.

Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya (IIB Darmajaya) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Bandar Lampung yang bergerak di bidang teknologi dan bisnis. Fasilitas pada sebuah institusi pendidikan merupakan bagian terpenting yang perlu diperhatikan guna menunjang kegiatan akademik maupun non-akademik, salah satu fasilitas penunjang dalam berlangsungnya kegiatan praktek mahasiswa yaitu laboratorium komputer. IIB Darmajaya memiliki 14 laboratorium tetapi hanya 11 laboratorium yang digunakan untuk pembelajaran praktikum komputer, sedangkan 3 laboratorium tidak digunakan untuk praktikum komputer.

Penggunaan laboratorium komputer menjadi rutinitas yang dilakukan oleh mahasiswa dan dosen sebagai penunjang proses pembelajaran praktikum, dalam proses penggunaan laboratorium mahasiswa dan dosen seringkali memberikan keluhan kepada pihak laboratorium terkait kerusakan perangkat laboratorium yang digunakan. Oleh karena itu pihak laboratorium diharuskan memonitoring laboratorium untuk mengetahui perangkat-perangkat yang mengalami kerusakan. Dalam proses memonitoring laboratorium dilakukan oleh pihak laboran, kegiatan yang dilakukan adalah menyiapkan laboratorium, memantau kondisi laboratorium

dan melakukan perawatan laboratorium, seiring proses pembelajaran praktikum kendala yang sering dialami adalah kerusakan pada perangkat laboratorium, seperti monitor yang tidak menyala, mouse yang tidak berfungsi, meja dan kursi yang tidak dapat dipergunakan. Akibatnya proses pembelajaran praktikum menjadi kurang efisien. Adapun masalah lainnya yang terjadi di laboratorium adalah kurang terkontrolnya proses pengecekan yang ada di laboratorium, tidak terpantaunya perangkat yang mengalami kerusakan dikarenakan banyaknya unit perangkat yang harus di cek secara keseluruhan, sedangkan waktu yang dipergunakan untuk proses pengecekan terbatas. Oleh sebab itu penulis mengajukan judul **“SISTEM INFORMASI MONITORING PERANGKAT LABORATORIUM KOMPUTER PADA IIB DARMAJAYA BERBASIS WEB”** dikarenakan belum adanya sistem yang menunjang proses memonitoring perangkat yang mengalami kerusakan pada laboratorium IIB Darmajaya, diharapkan adanya sistem informasi ini dapat bermanfaat untuk proses pengecekan dan perawatan laboratorium.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas, maka rumusan masalahnya yaitu, Bagaimana cara membangun sistem informasi monitoring perangkat laboratorium komputer pada IIB Darmajaya berbasis web agar mempermudah laboran melakukan pengecekan kerusakan pada laboratorium komputer.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk menghindari pembahasan materi yang meluas pada penelitian ini, maka ruang lingkup yang dibahas yaitu memonitoring status komputer pada laboratorium IIB Darmajaya

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu:

1. Membangun sistem informasi monitoring perangkat laboratorium komputer pada laboratorium IIB Darmajaya berbasis web.
2. Membuat laporan pengajuan perbaikan perangkat laboratorium komputer berdasarkan hasil laporan monitoring kerusakan komputer.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Membantu laboran melakukan pengecekan kerusakan komputer pada tiap laboratorium IIB Darmajaya.
2. Mempermudah koordinator laboratorium dalam memonitoring masalah-masalah kerusakan berdasarkan laporan monitoring perangkat laboratorium tersebut.
3. Membantu biro mal atau teknisi yang terkait dalam pengajuan perbaikan perangkat laboratorium komputer berdasarkan laporan yang diberikan.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang metode yang akan digunakan pada aplikasi yang akan dibangun.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan hasil analisis sistem yang berjalan.dan implementasi dari rancangan sistem yang telah dibangun

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan serta memberi saran sebagai hasil pemikiran penelitian atas keterbatasan penelitian yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**