

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta merupakan perguruan tinggi negeri di bidang pendidikan yang mengedepankan informasi dan teknologi. Salah satu sarana proses pembelajaran adalah Laboratorium Komputer yang dipakai untuk penelitian dan praktikum baik dosen maupun mahasiswa. Laboratorium Komputer juga memberikan layanan kepada mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer dengan tujuan membantu mahasiswa yang telah tercapai dalam salah satu mata kuliahnya serta juga sebagai ada jadwal kegiatan pemakaian lab untuk memerlukan perangkat komputer, seperti praktikum, penyuluhan, pelatihan dan lain-lain.

Saat ini prosedur untuk meminjam ruangan lab yang terdapat dalam Laboratorium Komputer Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta masih dilakukan dengan cara mengisi buku kuliah pengganti, Kepala Laboratorium (Kalab) melakukan persetujuan, Kalab masih harus memeriksa jadwal pemakaian lab yang berlangsung. Apabila KaLab tidak berada di tempat, peminjam harus menunggu kehadiran Kalab. Hal ini membuat proses peminjaman ruang laboratorium tersebut menyita waktu yang cukup lama. Informasi laporan kegiatan juga dirancang oleh Kepala Laboratorium, hal itu dilakukan untuk mengawasi terhadap sebuah kegiatan selama periode tertentu.

maka perlu dibuat sistem peminjaman ruang lab untuk menunjang kebutuhan itu, agar kegiatan-kegiatan di Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta dapat berjalan cepat dan lancar. tujuan dibuatnya sistem untuk memudahkan peminjam yang akan melakukan proses peminjaman ruang lab. Melihat permasalahan yang muncul dari penjabaran diatas, sehingga menjadi pertimbangan bagi saya dalam mengajukan judul tentang **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANG LABORATORIUM FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN “VETERAN” JAKARTA”**.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat latar belakang penulisan skripsi ini, rumusan masalah yang dapat dijelaskan cara dan urutan bagaimana merancang Sistem Informasi untuk peminjaman ruang laboratorium dengan praktis dan aman?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah ini yang sudah dikemukakan diatas maka dapat dibuat batasan masalah sebagai berikut :

- a. Sistem nanti yang digunakan untuk peminjaman laboratorium hingga laporan kegiatan laboratorium
- b. Sistem ini dijadikan sebagai referensi.

1.4 Tujuan

Sistem informasi peminjaman ruangan laboratorium bertujuan sebagai berikut:

- a. Dapat memecahkan masalah dalam peminjaman ruang lab.
- b. Mampu menyediakan laporan peminjaman ruangan laboratorium komputer FIK UPN "Veteran" Jakarta secara periodik.

1.5 Manfaat

Pembuatan sistem informasi peminjaman ruangan laboratorium bertujuan sebagai berikut :

- a. Dapat menunjukkan skedul kegiatan praktikum dan skedul peminjaman ruangan lab sesuai skedul tertentu.
- b. Sistem peminjaman ruang lab dapat menampilkan informasi.
- c. Bagi pembaca penelitian ini dapat membantu referensi maupun bahan masukan yang berguna bagi kelangsungan akademik untuk memperluas wawasan berpikir dan sebagai alternatif masukan untuk penelitian selanjutnya, khususnya yang berkaitan dengan penelitian ini.

1.6 Luaran yang diharapkan

Memiliki efektivitas sistem peminjaman ruang lab berdasarkan yang dilakukan kalab.

1.7 Sistematika penulisan

Agar lebih gampang dimengerti persoalannya tersebut, maka penyusunan skripsi ini dibuat dari sistematika antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab I membahas latar belakang masalah, perumusan masalah berdasarkan tujuan, batasan masalah, tujuan pembuatan aplikasi, kontribusi dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II tentang membahas beberapa konsep serta teori pada kegiatan laboratorium terhadap perancangan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab III menjelaskan proses penelitian langkah atau urutan dalam peminjaman ruang lab pada Laboratorium Komputer FIK UPN "Veteran" Jakarta

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menjabarkan dari hasil penulisan sistem peminjaman laboratorium FIK UPN "Veteran" Jakarta, analisis sistem berjalan, analisis kebutuhan informasi dan analisis perancangan serta prosedur sistem usulan dan rancangan usulannya

BAB V PENUTUP

Dalam V merupakan penyampaian kesimpulan serta saran penulisan selama proses pembuatan dan penelitian yang diharapkan dapat bermanfaat di masa mendatang.