

ABSTRAK

Selama ini Laboratorium Komputer di Fakultas Teknik Jurusan Informatika Universitas Surabaya digunakan sebagai tempat perkuliahan yang membutuhkan praktek langsung dengan komputer. Petugas laboratorium selain mengawasi laboratorium, juga bertugas menyiapkan absensi dan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Dengan bertambahnya jumlah mahasiswa jurusan Informatika, maka bertambah padat pula kegiatan yang berlangsung di dalam Laboratorium Komputer tersebut. Selain itu, bertambah banyak pula tugas-tugas yang harus dikerjakan oleh petugas terutama dalam menyiapkan absensi atau laporan-laporan lain. Petugas juga menjadi kesulitan mengawasi mahasiswa yang keluar-masuk ruangan dan yang menggunakan komputer. Terutama jika pada saat itu sedang berlangsung kegiatan perkuliahan, seringkali mahasiswa yang tidak terdaftar di dalam perkuliahan tersebut masuk ke dalam ruangan dan menggunakan komputer sehingga ada mahasiswa yang mengikuti kuliah tidak dapat menggunakan komputer. Dengan banyaknya mahasiswa berada di dalam laboratorium, dapat menyebabkan terganggunya kegiatan belajar-mengajar.

Untuk semua masalah diatas, perlu dibuat suatu sistem informasi *multiuser* yang bekerja di dalam *Local Area Network* dengan mengembangkan sistem yang sudah ada. Sistem tersebut di dukung oleh perangkat keras seperti *magnetic card* yang dihubungkan ke server. Perangkat keras tersebut di letakkan di setiap pintu masuk ruangan di dalam laboratorium. Perangkat keras tersebut di lengkapi dengan kartu, yang digunakan untuk menyimpan data mahasiswa yang akan dibaca oleh perangkat keras tersebut. Diasumsikan perangkat keras dan kartu sudah disediakan, perangkat keras tersebut sudah dihubungkan ke *server*.

Yang berhak masuk ke dalam ruangan di Laboratorium adalah mahasiswa yang mengambil mata kuliah yang dijadwalkan pada saat itu, dosen dan asisten pengajarnya. Pada saat masuk ruangan akan dicatat waktu masuk dan data mahasiswa tersebut. Jika pada saat itu ruangan tidak digunakan untuk kegiatan perkuliahan apapun, maka semua mahasiswa boleh masuk ke dalam ruangan. Pada saat keluar ruangan akan dicatat waktu keluar dari ruangan. Pencatatan tersebut dilakukan untuk memberi laporan mengenai pemakaian ruangan. Sistem ini juga membantu dalam pembuatan lembar absensi tiap mata kuliah yang berlangsung di laboratorium, pendataan tilang presensi, pendataan pemakaian komputer.