

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PENJADWALAN DAN PENGATURAN RUANG KULIAH**

Pengaturan ruang kuliah merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan oleh bagian sekretariat. Proses pendataan ruang-ruang kuliah serta penjadwalan kadang masih sering dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam hal pengaturan penggunaan dan kapasitas ruang kuliah yang disebabkan oleh data-data yang tidak tersimpel dengan baik. Pengaturan ruang kuliah secara manual dapat saja dilakukan, namun penanganan seperti ini akan mengalami banyak hambatan terutama dalam hal ketelitiannya. Hal ini harus segera diatasi karena jika sering terjadi hambatan dalam pengaturan ruang kuliah, misal adanya tabrakan dalam hal pemakaian ruang kuliah dan kendala kapasitas ruang kuliah, maka akan mengganggu proses perkuliahan.

Untuk mengatasinya, maka diperlukan suatu sistem lain yang dapat menangani hal tersebut agar didapatkan suatu informasi yang cepat dan tepat serta dapat mengatasi kesulitan-kesulitan dalam pengelolaan secara manual. Kehadiran suatu sistem yang berbasis komputer sangat dibutuhkan untuk mengatasi masalah di atas. Dengan dibuatnya suatu sistem informasi dan didukung pula dengan adanya sistem pendukung pengambilan keputusan, maka akan sangat membantu memberikan alternatif pemecahan bagi masalah yang dihadapi.

Dalam pembuatan sistem ini, user menginputkan jadwal yang terdiri dari kode matakuliah, kelas, jml mhs, kode dosen, hari, jam awal dan jam akhir. Kemudian sistem akan menampilkan ruang kuliah yang dapat dipakai sesuai dengan jumlah mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut.

Sistem ini dapat menampilkan daftar ruang yang dapat dipakai sesuai dengan jumlah mahasiswa yang mengikuti proses perkuliahan, sehingga sekretariat dapat memutuskan ruangan mana yang akan dipakai untuk suatu mata kuliah tertentu.

## **ABSTRACT**

### **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SCHEDULING AND ARRANGEMENT THE CLASS ROOM**

The Arrangement of classroom is one of the activities that done by secretariat department. The data of classroom and also scheduling still often do manually, so that mistake often happened in the case of classrooms capacities arrangement and the usage that caused by bad archives data. The arrangement of classroom just can do manually, but handling like this will experience of many resistances, especially in the case of its correctness. This matter have to immediately overcome because if often happen collision in the case of classroom's usage and capacities constraint, it will bother lecturing process.

To solve this problem, it needs another system to handle the problem in order to get information quickly and precisely and also can handle the difficulties in manually management. The attendance of a system which computerized very required to solving the problems above. With the making of an information system and also supported with the decision support system, it will very helpful to give resolving alternative for the problem in faced.

In making of this system, user enters schedule which consist of code of lesson, class, amount of student, lecturer code, day, beginning and ending hour. Afterwards the system will present the classroom which able to used as according with the amount of student who taking the lesson.

This system can present the room list that used which according to the amount of student who attend the lecturing process, so that secretariat can decide which room can use for the lecture.