

ABSTRACT

In academic institutions such as universities, program scheduling is one of the important things in teaching and learning. This is due to all the activities of faculty and students rely on the existing schedule, so be prepared properly at the beginning of the academic year. To solve the problem in this thesis use First Come First Serve algorithm to perform optimization on the lecture schedule. Data is entered first will take priority. Scheduling is based on the order of priority. The design uses the concept of application design and implementation of web-based program using the programming language PHP and MySQL Server database. Thus the use of First Come First Serve algorithm will optimize the scheduling of the condition and the best combination for couples course and lectures as a whole so as to minimize clashes classroom.

Key words: *Scheduling, First Come First Serve Algorithm, PHP, MySQL*



ABSTRAK

Dalam institusi akademis seperti perguruan tinggi, program penjadwalan merupakan salah satu hal penting dalam proses belajar mengajar. Hal ini disebabkan semua kegiatan dosen dan mahasiswa bergantung pada jadwal yang ada, sehingga harus disusun dengan benar pada awal tahun akademik. Untuk menyelesaikan masalah tersebut dalam tugas akhir ini digunakan Algoritma *First Come First Serve* untuk melakukan optimasi pada pengaturan jadwal kuliah. Data yang masuk terlebih dulu akan lebih diprioritaskan. Penjadwalan dilakukan berdasarkan urutan prioritas. Desain perancangan aplikasi menggunakan konsep *Berbasis Web* dan implementasi program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySql Server*. Dengan demikian penggunaan Algoritma *First Come First Serve* akan mengoptimalkan penjadwalan yaitu kondisi dan kombinasi terbaik untuk pasangan matakuliah dan dosen pengajar secara keseluruhan sehingga dapat meminimalisir terjadinya bentrok ruang kelas.

Kata kunci : Penjadwalan, Algoritma First Come First Serve, PHP, MySql

