

ABSTRAK

Sistem Penjadwalan Mata Kuliah adalah sebuah sistem berbasis *website* yang memiliki fungsi untuk menyusun jadwal mata kuliah di Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman. Sistem ini digunakan oleh 2 pengguna yaitu bependik/admin dan wakil dekan, adapun hasil dari penjadwalan akan diinputkan ke SIA dan dilihat oleh pengguna SIA. Sistem ini memiliki fitur untuk mengelola data dosen, data mata kuliah, data ruangan, data slot, data hari, dan menyusun penjadwalan mata kuliah. Sebelumnya penyusunan mata kuliah masih menggunakan metode manual yaitu dengan cara memasukkan satu per satu data mata kuliah. Berdasarkan masalah yang ada, penulis mencoba untuk membangun frontend Sistem Penjadwalan Mata Kuliah untuk memudahkan pengguna dalam penyusunan jadwal mata kuliah secara terkomputerisasi dan otomatis melalui sistem. Sistem dibuat menggunakan metode pengembangan DevOps dan *library javascript* yaitu *React Js*. Pada hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fungsi pada sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem, Penjadwalan, DevOps, React Js

ABSTRACT

The Course Scheduling System is a website-based system that has the function of compiling course schedules at the Faculty of Engineering, Jenderal Sudirman University. This system is used by 2 users, namely Bependik/admin and vice dean, while the results of the scheduling will be inputted into SIA and viewed by SIA users. This system has features to manage lecturer data, course data, room data, slot data, day data, and arrange course scheduling. Previously, the preparation of courses was still using the manual method, namely by entering the course data one by one. Based on the existing problems, the author tries to build a frontend of the Course Scheduling System to facilitate users in compiling a computerized and automatic course schedule through the system. The system is built using the DevOps development method and the javascript library, namely React Js. The results of system testing show that all functions on the system can run according to user needs.

Keywords: *System, Scheduling, DevOps, React Js*