

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai sektor, termasuk dalam pengelolaan pendidikan tinggi. Di era digital saat ini, sistem penjadwalan dosen berbasis website menjadi kebutuhan mendesak bagi perguruan tinggi guna mengoptimalkan pengelolaan sumber daya manusia. Jurusan Teknik Elektro Prodi Sistem Informasi dan Teknik Elektro Universitas Malikussaleh sebagai lembaga pendidikan yang progresif perlu memperkenalkan inovasi ini untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas pengajaran. Tantangan dalam mengelola jadwal dosen yang kompleks dan dinamis semakin meningkat seiring dengan pertumbuhan jumlah mahasiswa dan variasi mata kuliah yang ditawarkan. Sistem penjadwalan yang sebelumnya dioperasikan secara manual melalui penggunaan Microsoft Excel dan pembagian jadwal yang dilakukan secara individual menunjukkan keterbatasan dalam hal efisiensi dan akurasi. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan yang lebih terstruktur dan otomatis untuk meningkatkan efektivitas dan akurasi dalam penjadwalan. Dengan adanya sistem penjadwalan berbasis website, Jurusan Teknik Elektro Prodi Sistem Informasi dan Teknik Elektro Universitas Malikussaleh dapat mengatasi tantangan ini dengan lebih efektif. Sistem ini tidak hanya memudahkan proses pengelolaan jadwal, tetapi juga meningkatkan transparansi dan partisipasi dari seluruh pihak yang terlibat. Dalam konteks akademik, efisiensi dalam penjadwalan dosen memiliki dampak langsung terhadap pengalaman belajar mahasiswa.

Kata Kunci: Sistem, Penjadwalan, Dosen, Website, Prodi Sistem Informasi, Prodi Teknik Elektro

ABSTRACT

The development of information and communication technology has brought significant changes in various sectors, including in the management of higher education. In today's digital era, a website-based lecturer scheduling system is an urgent need for universities to optimize human resource management. The Department of Electrical Engineering, Information Systems and Electrical Engineering Study Program, Malikussaleh University as a progressive educational institution needs to introduce this innovation to improve the efficiency and quality of teaching. The challenges in managing complex and dynamic lecturer schedules are increasing along with the growth in the number of students and the variety of courses offered. The scheduling system that was previously operated manually through the use of Microsoft Excel and the division of schedules carried out individually showed limitations in terms of efficiency and accuracy. Therefore, a more structured and automated approach is needed to improve the effectiveness and accuracy of scheduling. With the website-based scheduling system, the Department of Electrical Engineering, Information Systems and Electrical Engineering Study Program, Malikussaleh University can overcome this challenge more effectively. This system not only facilitates the process of managing schedules, but also increases transparency and participation from all parties involved. In an academic context, efficiency in lecturer scheduling has a direct impact on the student learning experience.

Keywords: *System, Scheduling, Lecturer, Website, Information Systems Study Program, Electrical Engineering Study Program*