

ABSTRAK

Nama : Asha Shafira Suryani (1402015022)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pendeteksi Benturan Jadwal Mata Kuliah Berdasarkan Unggah Berkas Jadwal dan Tinjauannya Menurut Agama Islam (Studi Kasus: Jadwal Mata Kuliah Tahun Ajaran 2018/2019 Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI)

Pembuatan jadwal mata kuliah di Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI dilakukan oleh Kepala Program Studi (KPS) dan Sekretaris Program Studi (Sekprodi) menggunakan *Microsoft Excel*. Jadwal tersebut akan dikirimkan ke Direktorat Pelayanan Terpadu (DPT) untuk dimasukkan ke sistem akademik (SISAKAD) YARSI secara satu per satu di setiap kelas beserta mata kuliahnya. Apabila terdapat benturan jadwal, DPT akan memberitahu KPS untuk memperbaiki jadwal dan mengirimkan kembali jadwal yang sudah diperbaiki. Pada penelitian ini, dikembangkan sebuah sistem pendeteksi benturan jadwal mata kuliah berdasarkan unggah berkas jadwal. Sistem pendeteksi benturan jadwal mata kuliah membantu dalam pembuatan jadwal dan mendeteksi kesalahan ataupun benturan yang ada pada jadwal. Sehingga KPS dapat mengetahui lebih awal benturan mata kuliah sebelum dikirimkan ke DPT. Sistem pendeteksi benturan jadwal mata kuliah ini dibangun menggunakan metode *Waterfall*. Penelitian ini telah diuji coba oleh 3 responden terdiri dari KPS TI, Sekprodi IP, dan staf Tata Usaha dengan metode SUS (*System Usability Scale*). Berdasarkan hasil pengujian, skor yang didapatkan adalah 85.833 dari 100 atau dapat dikatakan sistem termasuk kategori layak digunakan. Menurut Islam, bahwa ajaran islam telah memberikan penegasan mengenai ilmu pengetahuan dan teknologi terdapat nilai-nilai positif yang memberikan banyak manfaat dan kemudahan bagi manusia, termasuk pendeteksi benturan jadwal mata kuliah yang memberikan kemudahan KPS dalam mengetahui kesalahan ataupun benturan pada jadwal.

Keyword: benturan jadwal, *System Usability Scale*, *waterfall*