

Nanda Salsa Ramadanti. 2023. *Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Berbasis Web Di SMK Negeri 10 Surabaya*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Nuru Aini.

ABSTRAK

Penjadwalan mata pelajaran merupakan proses penyusunan jadwal yang memberikan informasi mengenai mata pelajaran, guru, ruang, waktu dan kelas. Pengelolaan penjadwalan mata pelajaran secara manual akan membutuhkan ketelitian dan waktu yang lama. Penggunaan metode ini dinilai kurang efektif dan efisien, dikarenakan masih memungkinkan terjadinya bentrok pada jam mengajar guru. Untuk membuat penjadwalan mata pelajaran yang tepat dibutuhkan pembaruan atau optimasi. Penelitian ini, mengimplementasikan optimasi atau penggunaan metode baru dalam bentuk pengembangan sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web. Hasil penelitian ini diharapkan mampu membantu kegiatan penjadwalan menjadi lebih efektif dan efisien serta mengurangi terjadinya bentrok pada jam mengajar guru. Penelitian ini menggunakan model *waterfall* dengan 4 tahapan yaitu analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Hasil penelitian ini memiliki kualifikasi “baik” ditinjau dari hasil validasi uji ahli sistem terhadap fungsi-fungsi yang ada pada sistem. Memperoleh nilai sebesar 90% dengan kualifikasi “sangat layak” berdasarkan hasil uji coba pengguna terhadap 4 aspek yaitu *usefulness*, *ease of use*, *easy of learning* dan *satisfaction*. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web di SMK Negeri 10 Surabaya sangat layak digunakan dan dapat mempermudah dalam pengelolaan penjadwalan mata pelajaran pada SMK 10 Surabaya.

Kata Kunci : Pengembangan, Penjadwalan Mata Pelajaran, Sistem Informasi, Waterfall, Web

Nanda Salsa Ramadhanti. 2023. Development of a Web Based Subject Scheduling Information System at SMK Negeri 10 Surabaya. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University, Madura. Supervisor Nuru Aini.

ABSTRACT

Subject scheduling is the process of preparing schedules that provide information about subjects, teachers, space, time and class. Management of subject scheduling manually will require precision and a long time. The use of this method is considered less effective and efficient, because it still allows for clashes during teacher teaching hours. To make the right scheduling of subjects needed updating or optimization. This research implements optimization or the use of new methods in the form of developing a web-based subject scheduling information system. The results of this study are expected to be able to help scheduling activities become more effective and efficient and reduce the occurrence of clashes during teacher teaching hours. This study uses the waterfall model with 4 stages, namely analysis, design, coding and testing. The results of this study have a "good" qualification in terms of the results of the system expert test validation of the functions in the system. Obtained a score of 90% with the qualification of "very decent" based on the results of user trials on 4 aspects, namely usefulness, ease of use, easy of learning and satisfaction. Based on these results it can be concluded that the web-based subject scheduling information system at SMK Negeri 10 Surabaya is very feasible to use and can facilitate the management of subject scheduling at SMK 10 Surabaya.

Keywords: *Development, Subject Scheduling, Information Systems, Waterfall, Web*