

Kurniawan, A. 2022. “*Analisis dan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Berbasis Web (Studi kasus SMP 23 Surakarta)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Tri Widodo, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Jadwal mata pelajaran merupakan hal yang sangat penting dalam berlangsungnya kegiatan belajar mengajar di sekolah. Tujuan dari jadwal mata pelajaran adalah untuk memperlancar dan meningkatkan kedisiplinan dalam proses belajar mengajar. Seiring berjalannya waktu proses pengolahan data dialihkan menggunakan sistem informasi sehingga, dalam pengelolaan data menjadi lebih cepat. Sistem yang digunakan dalam pengelolaan jadwal mata pelajaran yaitu sistem informasi penjadwalan mata pelajaran. Pada proses penyusunan jadwal pelajaran khususnya di SMP Negeri 23 Surakarta masih menggunakan cara manual seperti menulis data yang diperlukan sehingga dalam penyusunan data jadwal mata pelajaran memakan waktu yang lama dan adanya kesalahan dalam pencatatan data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi penjadwalan mata pelajaran agar mampu menutupi kekurangan dalam menyusun jadwal menggunakan cara manual. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah Metode *Waterfall*, pada tahap perancangan dibutuhkan beberapa *tools* yaitu MySQL sebagai *software* penyimpanan data dan *Sublime Text* sebagai teks editor dalam penulisan kode program. Pengujian sistem penulis menggunakan *Black-box testing* dan *System Usability Scale* (SUS). Hasil dari pengujian sistem ini menyimpulkan bahwa setiap fitur dan tombol pada sistem dapat digunakan dan hasil keluaran sesuai dengan hasil yang diharapkan. Hasil pengujian sistem menggunakan SUS mendapat angka 76,8 dan dapat dikategorikan sistem layak digunakan. Sistem informasi penjadwalan dapat diakses dengan mudah menggunakan website dimana pun berada. Selain dari pada itu, pengelolaan data mengajar dan jadwal pelajaran menjadi lebih akurat dan cepat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjadwalan Mata Pelajaran, Website.

Kurniawan, A. 2022. *"Analysis and Design of Web-Based Subject Scheduling Information System (Case Study at SMP 23 Surakarta)".* Thesis. Yogyakarta: Information Technology Education Study Program, Yogyakarta University of Technology. Supervisor: Tri Widodo, S.Pd.,M.Kom.

ABSTRACT

The schedule of subjects is very important in the ongoing teaching and learning activities in schools. The purpose of the subject schedule is to facilitate and improve discipline in the teaching and learning process. As time goes by, the data processing process is transferred to an information system so that data management becomes faster. The system used in managing the subject schedule is a subject scheduling information system. In the process of preparing the lesson schedule, especially at SMP Negeri 23 Surakarta, they still use manual methods such as writing the necessary data so that in compiling subject schedule data it takes a long time and there are errors in data recording. The purpose of this research is to analyze and design a subject scheduling information system in order to be able to cover deficiencies in preparing schedules using the manual method. The method used in designing this system is the Waterfall Method, at the design stage several tools are needed, namely MySQL as data storage software and Sublime Text as a text editor in writing program code. The author's system testing uses Black-box testing and System Usability Scale (SUS). The results of testing this system conclude that every feature and button on the system can be used and the output results are in accordance with the expected results. The results of testing the system using SUS got a score of 76.8% and it can be categorized as a feasible system to use. The scheduling information system can be accessed easily using the website wherever it is located. Apart from that, the management of teaching data and lesson schedules becomes more accurate and faster.

Keywords: Information Systems, Subject Scheduling, Website.