

Jamiatus Sholihah. 2024. *Pengembangan Sistem Informasi Pencatatan Jurnal Kelas Berbasis Web di SMK Negeri 2 Sampang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

SMK Negeri 2 Sampang menghadapi tantangan dalam mengimplementasikan sistem informasi secara optimal. Pencatatan jurnal kelas secara manual, mengakibatkan ketidakteraturan dan keterlambatan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menguji sistem informasi pencatatan jurnal kelas berbasis web untuk memudahkan pengelolaan jurnal kelas secara efisien, menggantikan metode pencatatan jurnal yang rentan terhadap kelalaian pengisian oleh guru dan kehilangan data. Metode dalam penelitian ini adalah *Research and Development* dengan menggunakan model *waterfall*. Tahapan dalam model ini meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian dan perawatan. Sistem ini telah diuji dari aspek fungsionalitas, tampilan dan kegunaan. Hasil pengujian fungsionalitas sistem sangat baik dengan persentase kelayakan 100%. Uji ahli desain web menghasilkan persentase kelayakan 97,3% dan uji coba pengguna aspek *usability* dengan 20 responden menghasilkan tingkat kelayakan 88,13%. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem informasi pencatatan jurnal kelas berbasis web dinyatakan sangat layak untuk diaplikasikan di SMK Negeri 2 Sampang. Sistem ini memberikan kemudahan akses dan pengelolaan data jurnal secara digital yang lebih terorganisir.

Kata Kunci: Jurnal Kelas, Sistem Informasi, SMK Negeri 2 Sampang, *Waterfall*

Jamiatus Sholihah. 2024. *Development of a Web-based Class Journal Recording Information System at SMK Negeri 2 Sampang*. Bachelor Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo Madura University. Supervisor: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

SMK Negeri 2 Sampang faces challenges in implementing information systems optimally. Manual recording of class journals results in irregularity and information delays. This research aims to develop and test a web-based class journal recording information system to facilitate efficient management of class journals, replacing journal recording methods that are prone to negligent filling by teachers and data loss. The method in this research is Research and Development using the waterfall model. The stages in this model include requirements analysis, system design, implementation, testing and maintenance. This system has been tested from the aspects of functionality, appearance and usability. The system functionality test results are very good with a 100% feasibility percentage. The web design expert test resulted in a feasibility percentage of 97.3% and the usability aspect user trial with 20 respondents resulted in a feasibility level of 88.13%. These results indicate that the web-based class journal recording information system is declared very feasible to be applied at SMK Negeri 2 Sampang. This system provides easy access and more organized digital journal data management.

Keywords: *Class Journal, Information System, SMK Negeri 2 Sampang, Waterfall*