

Rahmatullah Akbar. 2025. *Pengembangan Repositori Berbasis Web Pada Pembelajaran Informatika Di SMKN 2 Sampang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Muhamad Afif Effindi, S. Kom., M.T.

ABSTRAK

Repositori merupakan sebuah sistem yang berisikan semua perangkat pembelajaran mengenai pembelajaran informatika perangkat pembelajaran tersebut meliputi berbagai file, baik file perencanaan, acuan, video, image, text, dan program komputer. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan sistem repositori berbasis web untuk pembelajaran informatika di SMKN 2 Sampang. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *waterfall* yang meliputi 5 tahapan antara lain: perencanaan, desain, pengkodean, pengujian, dan perawatan. Pengguna penelitian ini adalah guru dan siswa/siswi SMKN 2 Sampang. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan *kuisisioner* atau angket berdasarkan standar pengujian perangkat lunak ISO 25010. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa repositori berbasis web ini dinilai **sangat layak** berdasarkan uji *functional suitability* diperoleh persentase 100%, *usability* diperoleh persentase 81%, *portability* diperoleh persentase 100%, dan **sangat puas** berdasarkan uji *performance efficiency* diperoleh persentase 91%.

Kata-kata kunci: repositori, *web*, pembelajaran informatika, SMKN 2 Sampang, *Waterfall*.

Rahmatullah Akbar. 2025. *Development of Web-Based Repository in Informatics Learning at SMKN 2 Sampang*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunojoyo University, Madura. Advisor: Muhamad Afif Effindi, S. Kom., M.T.

ABSTRACT

The repository is a system that contains all learning tools regarding informatics learning. These learning tools include various files, including planning files, references, videos, images, texts, and computer programs. This study aims to develop and determine the feasibility of a web-based repository system for informatics learning at SMKN 2 Sampang. This study uses a waterfall development model. The population of this study is teachers and students of SMKN 2 Sampang. Data collection in this study uses a questionnaire or survey based on ISO 25010 software testing standards. The results of the study indicate that this web-based repository is considered very feasible based on functional suitability, usability, and portability tests, and very satisfactory based on performance efficiency tests.

Keywords: *repository, Web, informatics, SMKN 2 Sampang, waterfall.*