

Alif Septyo Nur Aziz. 2022. Pengembangan Sistem Informasi Akademik SMK Kesehatan Yannas Husada Bangkalan Berbasis *Web*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1 : Nuru Aini S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengetahui bagaimana hasil uji coba kelayakan sistem informasi akademik berbasis web di SMK Kesehatan Yannas Husada Bangkalan berbasis *web* yang telah dikembangkan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model *waterfall* yang memiliki tahapan yaitu : analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan. Akan tetapi tahapan dalam penelitian ini hanya sampai pada pengujian. Tahap analisis meliputi analisis kebutuhan perangkat di diperoleh dari hasil wawancara. Tahap desain merupakan tahapan mengenai rancangan desain sistem yang terdiri dari UML, perancangan *database* serta perancangan tampilan dari halaman sistem informasi. Tahap pengkodean yaitu mengimplementasikan desain tersebut ke dalam bahasa pemrograman. Adapun tahapan pengujian meliputi uji coba ahli sistem dan uji coba pengguna. *Funcionality* sistem informasi berdasarkan hasil uji coba ahli sistem tergolong sangat baik. Sedangkan uji coba pengguna dilakukan kepada pengguna sistem dengan melibatkan siswa, guru, dan admin. Setelah itu dilakukan uji kepada pengguna diperoleh hasil presentase 95% dan masuk kategori sangat layak.

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik, *Web*, *Waterfall*

Alif Septyo Nur Aziz. 2022. Pengembangan Sistem Informasi Akademik SMK Kesehatan Yannas Husada Bangkalan Berbasis Web. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing 1 : Nuru Aini S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The purpose of this study was to design and find out how to test the feasibility of a web-based academic information system at Yannas Husada Health Vocational School Bangkalan that has been developed. The method used in this research is research and development (Research and Development) using the waterfall model which has stages, namely: software requirements analysis, design, coding, testing, and maintenance. However, the stages in this research are only up to testing. The analysis phase includes an analysis of device requirements obtained from the results of interviews. The design stage is the stage regarding the design of the system design which consists of UML, database design and designing the appearance of the information system page. The coding stage is implementing the design into a programming language. The testing stages include system expert trials and user trials. The functionality of the information system based on the results of the system expert test is classified as very good. Meanwhile, user trials were conducted on system users by involving students, teachers, and admins. After that, it was tested on users who obtained 95% percentage results and entered the very feasible category.

Keywords: *Academic Information System, Web, Waterfall*