

Achmad Huzaimi. 2022. *Pengembangan Sistem Perwalian Mahasiswa Berbasis Web Pada Program Studi Pendidikan Informatika*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Dosen Pembimbing Medika Risnasari, S.ST.,M.T.

Abstrak

Kegiatan perwalian merupakan salah satu kegiatan di program studi pendidikan informatika. Akan tetapi dalam pelaksanaan kegiatan perwalian di program studi pendidikan belum terdapat sistem informasi yang terkomputerisasi yang dapat memfasilitasi kegiatan perwalian. Selain itu terdapat beberapa hambatan yang sering terjadi dalam proses perwalian yaitu terbatasnya ruang dan waktu untuk pelaksanaan kegiatan perwalian dan pengarsipan dokumen perwalian masih dalam bentuk kertas sehingga seringkali hilang. Karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi perwalian mahasiswa berbasis web pada program studi pendidikan informatika yang layak digunakan. Sistem informasi ini dikembangkan berdasarkan analisis kebutuhan pengguna di program studi pendidikan informatika. Sistem informasi ini memiliki fitur layanan bimbingan, pengarsipan dan fitur informasi mahasiswa yang dikemas dalam menu beasiswa, menu prestasi, menu mata kuliah tanggungan, menu detail mahasiswa yang berisi biodata dan grafik nilai mahasiswa. Penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model penelitian *waterfall* yang dibatasi sampai 4 tahapan saja yaitu: analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pengkodean dan pengujian. Hasil dari penelitian ini diperoleh data hasil validasi ahli, hasil uji coba pengguna dan uji coba *software* WAPT. Data hasil uji coba ahli sistem informasi diperoleh persentase 100% untuk aspek fungsionalitas dan diperoleh persentase 97% untuk aspek desain dengan kategori “sangat layak”. Data hasil uji pengguna terdiri dari uji coba perorangan yang melibatkan 3 orang responden yang diperoleh persentase 85% dengan kategori “sangat layak” dan uji coba kelompok kecil yang melibatkan 10 orang reponden diperoleh persentase 86% dengan kategori “sangat layak” Sistem informasi yang telah dikembangkan juga telah memenuhi kelayakan dari segi aspek *reliability* dengan persentase 100% berdasarkan uji coba menggunakan *software* WAPT. Berdasarkan hasilvalidasi ahli sistem informasi, uji coba perorangan, uji coba kelompok kecil, dan uji coba *software* WAPT maka sistem informasi perwalian ini sangat layak untuk dapat digunakan dalam kegiatan perwalian di program studi Pendidikan Informatika Universitas Trunojoyo Madura

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perwalian, Waterfall, Web

Ahmad Huzaimi. 2022. *Development of a Web-Based Student Guardianship System in the Informatics Education Study Program*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, University Trunojoyo Madura. Advisory Lecturer Medika Risnasari, S.ST.,M.T.

Abstract

The guardianship activity is one of the activities in the informatics education study program. However, in the implementation of guardianship activities in educational study programs, there is no computerized information system that can facilitate guardianship activities. In addition, there are several obstacles that often occur in the trusteeship process, namely the limited space and time for the implementation of trusteeship activities and the archiving of trustee documents is still in paper form so that it is often lost. Therefore, this study aims to produce a web-based student guardianship information system in the informatics education study program that is suitable for use. This information system was developed based on the analysis of user needs in the informatics education study program. This information system features guidance services, archiving and student information features that are packaged in the scholarship menu, achievement menu, dependent course menu, student detail menu containing biodata and student grade graphs. This research is a development research using the waterfall research model which is limited to 4 stages, namely: software requirements analysis, design, coding and testing. The results of this study obtained data from expert validation, user trials and WAPT software trials. The data from the test results of information systems experts obtained a percentage of 100% for the functionality aspect and a percentage of 97% was obtained for the design aspect with the "very feasible" category. The data from the user test consisted of individual trials involving 3 respondents which obtained a percentage of 85% in the "very feasible" category and small group trials involving 10 respondents obtained a percentage of 86% in the "very feasible" category. the information that has been developed has also met the feasibility in terms of reliability aspects with a percentage of 100% based on trials using WAPT software. Based on the results of expert validation of information systems, individual trials, small group trials, and WAPT software trials, this guardianship information system is very feasible to be used in guardianship activities in the Informatics Education study program, Trunojoyo University Madura.

Keywords: *Information System, Trusteeship, Waterfall, Web*