

ABSTRAK

Bimbingan dan Konseling merupakan hal yang penting bagi mahasiswa, namun Bimbingan dan Konseling di program studi Pendidikan Informatika saat ini masih harus banyak perbaikan. Pada program studi Pendidikan Informatika rasio antara jumlah dosen dan jumlah mahasiswa masih kurang seimbang, sehingga dosen tentunya tidak bisa membagi waktunya untuk melakukan bimbingan dan konseling bagi seluruh mahasiswa secara personal, maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi bimbingan dan konseling yang layak bagi mahasiswa dan dosen, membantu dosen dan mahasiswa dalam melakukan bimbingan dan konseling tanpa harus bertatap muka, membuat penjadwalan bimbingan dan konseling yang efektif, dan membuat rekapan bimbingan yang terkomputerisasi dan terpusat. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *waterfall*, dengan lima tahapan, yaitu komunikasi (*communication*), perencanaan (*planning*), pemodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem/ perangkat lunak ke pengguna (*deployment*). Pengujian penelitian ini dilakukan kepada pengguna, yakni admin, dosen, dan mahasiswa pendidikan informatika. Hasil penelitian yang dilakukan mendapatkan penilaian sebesar 86% dari ahli isi/materi, predikat baik dari ahli rancangan sistem informasi, dan 84,864 dari uji coba pengguna. Berdasarkan penilaian tersebut Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling Berbasis *Web* di program studi Pendidikan informatika dinyatakan layak digunakan sebagai sistem layanan bimbingan dan konseling.

Kata Kunci: *sistem informasi, web, bimbingan, konseling, waterfall*

ABSTRACT

Guidance and Counseling is important for students, but Guidance and Counseling in Education Informatics Study Program Currently still needs a lot of improvement. In the Education Informatics Study Program the ratio between the number and the number of students is still less balanced, the Mayor can not do the task to conduct guidance and counseling for all students of the Information Education Department in personal. Therefore, this study aims to create an appropriate information and counseling system for students and lecturers, to assist lecturers and students in conducting guidance and counseling without having to meet face to face, to make effective guidance and counseling schedules, and to make a report could be centralized. This research uses waterfall style with five stages, those are (communication), planning (planning), modeling (modeling), construction (construction), and broadcasting system / software to the user (deployment). Testing of this research is done to the user, ie admin, lecturer, and student informatics education. The results of the study obtained 86% of experts / materials, predicate both from experts and information, and 84.864% of trial users. Based on this, the Web Based Guidance and Counseling Information System in Education Departments are worth as advisory services and counseling services.

Keywords: informations system, web, guidance, counseling, waterfall