

ABSTRAK

ABSTRAK - Perkembangan teknologi dan informasi yang pesat telah mengubah secara signifikan cara hidup masyarakat, termasuk dalam proses komunikasi data di institusi pendidikan di Indonesia. Perguruan Tinggi Universitas Wiraraja Madura, khususnya Fakultas Ekonomi, menghadapi tantangan untuk meningkatkan sistem pendidikan, terutama dalam hal perencanaan perkuliahan dan bimbingan tugas akhir. Proses bimbingan skripsi, yang esensial dalam menyelesaikan pendidikan, sering terhambat oleh kendala bimbingan manual dan jadwal dosen yang padat, mengakibatkan kurangnya efektivitas interaksi antara mahasiswa dan dosen pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi penentuan dosen pembimbing skripsi berbasis Android menggunakan metode Weighted Product (WP) di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja. Metode WP dipilih karena kemampuannya dalam menyeimbangkan dan mengoptimalkan beberapa kriteria evaluasi, seperti kesesuaian bidang ilmu, jabatan akademik, dan jumlah maksimal bimbingan. Aplikasi ini akan menyimpan data dosen dan mahasiswa dalam database MySQL serta menyediakan fitur-fitur penting seperti informasi skripsi, data dosen pembimbing, panduan skripsi, dan formulir skripsi. Proses penentuan dosen pembimbing skripsi saat ini di Fakultas Ekonomi dilakukan secara manual oleh Ketua Prodi, yang menggabungkan kompetensi dosen dengan judul skripsi yang diajukan mahasiswa. Evaluasi dan perencanaan ini kemudian diajukan ke Dekan untuk pengesahan dalam bentuk Surat Keputusan Dekan. Aplikasi yang diusulkan akan mengotomatiskan proses ini dengan menggunakan metode WP untuk memastikan penugasan dosen pembimbing skripsi yang lebih objektif dan efisien. Diharapkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan akurasi dalam penentuan dosen pembimbing hingga 70% dan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk penugasan secara signifikan. Implementasi aplikasi ini tidak hanya akan memperbaiki proses bimbingan skripsi di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja tetapi juga dapat menjadi model untuk peningkatan sistem pendidikan tinggi di Indonesia secara lebih luas.

Kata Kunci-Dosen Pembimbing Skripsi, Metode Weighted Product, Aplikasi Android, Fakultas Ekonomi, Universitas Wiraraja

ABSTRACT

ABSTRACT - The rapid development of technology and information has significantly changed people's way of life, including the data communication process in educational institutions in Indonesia. Wiraraja Madura University College, especially the Faculty of Economics, faces challenges to improve the education system, especially in terms of lecture planning and final assignment guidance. The thesis guidance process, which is essential in completing education, is often hampered by manual guidance and lecturers' busy schedules, resulting in a lack of effective interaction between students and supervisors. This research aims to develop an Android-based application for determining thesis supervisors using the Weighted Product (WP) method at the Faculty of Economics, Wiraraja University. The WP method was chosen because of its ability to balance and optimize several evaluation criteria, such as suitability of field of science, academic position, and maximum number of mentors. This application will store lecturer and student data in a MySQL database and provide important features such as thesis information, supervisor data, thesis guide, and thesis form. The process of determining the current thesis supervisor at the Faculty of Economics is carried out manually by the Head of the Study Program, who combines the lecturer's competency with the title of the thesis submitted by the student. This evaluation and planning is then submitted to the Dean for approval in the form of a Dean's Decree. The proposed application will automate this process using the WP method to ensure more objective and efficient assignment of thesis supervisors. It is hoped that this application can increase accuracy in determining supervisors by up to 70% and significantly reduce the time required for assignments. Implementation of this application will not only improve the thesis guidance process at the Faculty of Economics, Wiraraja University but can also become a model for improving the higher education system in Indonesia more broadly.

Keywords-Thesis Supervisor, Weighted Product Method, Android Application, Faculty of Economics, Wiraraja University