

ABSTRAK

Pada era digital saat ini, pengelolaan capstone design atau tugas akhir di lingkungan perguruan tinggi masih banyak dilakukan secara manual dan terpisah antar program studi. Hal ini menyebabkan berbagai permasalahan, seperti ketidakteraturan alur bimbingan, keterlambatan komunikasi antara mahasiswa dan dosen, serta sulitnya memantau progres pengerjaan tugas akhir. Masalah utama penelitian ini adalah belum adanya sistem terintegrasi yang mampu mengelola seluruh proses capstone design secara menyeluruh dan efisien.

Solusi yang ditawarkan adalah pengembangan TAKU, sebuah sistem manajemen capstone design berbasis web yang memungkinkan dosen dan mahasiswa untuk mengelola proses tugas akhir secara terpusat dan real-time. Sistem ini menyediakan fitur-fitur seperti pengajuan topik oleh dosen dan mahasiswa, pembentukan kelompok, pemilihan pembimbing, proses bimbingan, hingga evaluasi.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa TAKU dapat berjalan dengan baik secara fungsional dan memberikan pengalaman pengguna yang positif. Berdasarkan uji coba menggunakan Katalon Studio, sebagian besar fitur utama dapat dijalankan secara otomatis meskipun ditemukan kendala teknis minor pada elemen dropdown. Dari segi kenyamanan, responden menyatakan bahwa sistem mudah digunakan, antarmuka intuitif, serta mampu mempercepat proses manajemen tugas akhir. Dengan demikian, TAKU dinilai efektif dalam membantu pengelolaan capstone design yang lebih terstruktur dan efisien.

Kata Kunci: Capstone Design, Manajemen TA, Web-based