

ABSTRAK

Gellen Surya Dewanta, 2023. **Implementasi Push Notification Pada Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Menggunakan Websocket.** Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Adnan Zulkarnain.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Websocket*, Tugas Akhir, *Web*, *Push Notification*

Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) Malang ialah perguruan tinggi swasta di Kota Malang dengan fokus pendidikan pada bidang informatika. Proses agar menyelesaikan pendidikan yang ditempuh, mahasiswa STIKI Malang harus menyelesaikan sejumlah mata kuliah dan juga mengerjakan penelitian sebagai tugas akhir. Dalam jenjang sarjana, tugas akhir di STIKI Malang dilakukan dari semester 7 (Pra Tugas Akhir / Pra TA) hingga semester 8 (Tugas Akhir / TA) yang mana mahasiswa mengajukan judul yang diteliti pada Pra TA dan mempresentasikan hasil penelitiannya di semester 8 (TA). Saat ini, proses pengajuan judul TA di STIKI Malang dilakukan melalui beberapa tahapan. Dimulai dari mengunduh dokumen untuk diisi data. Kemudian mengirimkan dokumen tersebut kepada calon dosen pembimbing. Dan calon dosen pembimbing akan memberikan keputusan untuk menerima atau menolak pengajuan tersebut. Pengajuan yang dilakukan mahasiswa kepada calon dosen pembimbing dapat sangat banyak dalam jangka waktu yang pendek. Hal tersebut menyebabkan calon dosen pembimbing kesulitan dalam menanggapi atau merespon pengajuan dari mahasiswa. Tujuan dibuatnya Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Menggunakan Websocket ini untuk membantu dan mempermudah dosen maupun mahasiswa dalam mengelola, merespon dan juga memonitoring selama periode pengajuan judul tugas akhir berlangsung. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dengan memasukkan sejumlah input yang kemudian akan diperiksa apakah output yang dihasilkan sudah sesuai. Hasil dari penelitian ini diharapkan membantu dan mempermudah dosen maupun mahasiswa selama periode pengajuan judul tugas akhir berlangsung agar lebih efektif dan efisien.

ABSTRACT

Gellen Surya Dewanta, 2023. **Implementation of Push Notification in the Final Project Title Submission Information System Using Websockets**. Final Project, Informatics Engineering Study Program (S1), STIKI – MALANG, Supervisor: Adnan Zulkarnain.

Keywords: Information System, Websocket, Final Project, Web, Push Notification

The Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) Malang is a private higher education institution located in the city of Malang, with a focus on computer science education. To complete their academic programs at STIKI Malang, students must successfully complete a set of courses and undertake a research project as their final assignment. At undergraduate level, the final assignment at STIKI Malang spans from the 7th semester (Pre-Final Project / Pre-FP) to the 8th semester (Final Project / FP), during which students propose a research topic in the Pre-FP and present their research findings in the FP. Presently, the process of submitting FP research proposals at STIKI Malang involves several stages. It begins with downloading a document for data input, followed by submitting this document to prospective faculty advisors. These advisors then make decisions regarding whether to accept or reject the proposals. Given the high volume of proposal submissions by students over a short period, prospective faculty advisors face challenges in responding to and managing these submissions effectively. The objective of developing this Information System for Submitting Final Project Titles Using Websockets is to assist and streamline the processes for both faculty advisors and students in managing, responding to, and monitoring the submission of final project research topics throughout the submission period. Testing was carried out using the Black Box Testing method by inputting various data to verify whether the generated outputs align with the expected outcomes. The expected outcome of this research is to assist and streamline the processes for both faculty advisors and students during the final project proposal submission period, making it more effective and efficient.