

## PENGEMBANGAN SISTEM *REVIEW* PROPOSAL TUGAS AKHIR PADA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO UIN SUSKA RIAU DENGAN NOTIFIKASI BOT TELEGRAM

**ADI SAPUTRA**  
**11255104577**

Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

### ABSTRAK

Pada program studi Teknik Elektro UIN Suska Riau, setiap mahasiswa yang mengambil mata kuliah tugas akhir diwajibkan melakukan *review* proposal TA sebelum melaksanakan seminar TA. *Review* bertujuan untuk meminimalisir kegagalan mahasiswa saat seminar proposal dan menghindari tingkat plagiarisme. Permasalahan yang terjadi pada saat *review* proposal adalah lamanya waktu distribusi proposal kepada dosen *review* yang mungkin disebabkan oleh dosen *review* tidak mendapat pemberitahuan secara langsung saat mahasiswa mengirim *draft* proposal TA. Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem untuk melakukan dan mengirim *notifikasi* otomatis dengan *api bot telegram* kepada dosen *review*. Dimana *api bot telegram* ini berfungsi untuk mengirim pemberitahuan dan juga pengingat secara tepat waktu. *Bot telegram* ini ditanamkan kedalam sistem *web review* yang akan terintegrasi dengan sistem *web review*. Perancangan desain sistem *web* selesai maka akan dibangun sebuah sistem menggunakan bahasa *PHP: Hypertext Preprocessor*. Pengujian sistem menggunakan standar ISO 9126 dengan aspek pendekatan *functionality*, *reliability* dan *usability*. Hasil pengujian menunjukkan aspek *functionality* yang telah dilakukan mendapatkan hasil persentase 100 % dan nilai  $X$  (*functionality*) = 1. Hasil pengujian *reliability* yang dilakukan dengan menggunakan WAPT 10 mendapatkan hasil *Succes* dengan persentase rata-rata 100 %. Hasil pengujian *usability* sebesar 77.73 % dan terletak pada daerah **Kuat**.

**Kata Kunci** : *Api bot telegram*, *Functionality*, *PHP*, *Reliability*, Sistem web review, *Usability*

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **DEVELOPMENT OF FINAL PROJECT REVIEW PROPOSAL SYSTEM IN ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT OF UIN SUSKA RIAU WITH NOTIFICATION OF BOT TELEGRAM**

**ADI SAPUTRA**  
**11255104577**

*Electrical Engineering Departmen  
Faculty of Science and Technology  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau  
Street Soebrantas No. 155 Pekanbaru*

### **ABSTRACT**

*In the Electrical Engineering Departmen of UIN Suska Riau, every student taking final assignment is required to review TA proposals before carrying out the TA seminar. The review aims to minimize student failures during seminar proposals and avoid the level of plagiarism. The problem that occurs when reviewing a proposal is the length of time the proposal is distributed to the review lecturer which might be caused by the review lecturer not getting a notification directly when the student sends the draft TA proposal. In this study a system was designed to carry out and send automatic notifications with a api telegram bot to the review lecturer. Where api telegram bot serves to send notifications and also keepers in a timely manner. This telegram bot is embedded into the web review system that will be integrated with the web review system. The design of the web system design is complete, a system will be built using the language PHP: Hypertext Preprocessor. System testing uses ISO 9126 standards with functionality, reliability and usability aspects. The test results show that the functionality aspects that have been done get a percentage of 100% and the value of X (functionality) = 1. The reliability test results performed using WAPT 10 get **Succes** results with an average percentage of 100%. Usability test results are 77.73% and are located in the **Strong** area*

**Key words** : Api bot telegram, Functionality, PHP, Reliability, System web review, Usability

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.