

## **ABSTRAK**

**MARLINA.** Penerapan Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa Menggunakan Random Forest (Dibimbing oleh Fahrir Irhamna Rachman, S.Kom.,M.T dan Rizki Yusliana Bakti, S.T.,M.T).

Penerapan Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa Menggunakan Random Forset Program Studi Informatika Unismuh Makassar. Proses penentuan waktu lulus mahasiswa pada kampus Universitas Muhammadiyah Makassar dengan menggunakan algoritma random forest yang dihitung dengan tools jupyter notebook menghasilkan pengelompokan mahasiswa yang masuk kedalam kategori lulus tepat waktu dan tidak lulus tepat waktu. Dari proses perhitungan, menghasilkan data sebanyak 16 masuk kategori lulus tepat waktu dan 30 kategori tidak lulus tepat waktu. Dari hasil penelitian ini memungkinkan khusus untuk mahasiswa dalam memmanagement rencana perkuliahan agar dapat lulus tepat waktu untuk kedepannya.

Kata Kunci: Mahasiwa, Unismuh, Random Forest, Lulus Tepat Waktu, Tidak Lulus Tepat Waktu

## **ABSTRACT**

**MARLINA.** *Implementation of Student Graduation Timeliness Using Random Forest (Guided by Fahrin Irhamna Rachman, S.Kom., M.T and Rizki Yusliana Bakti, S.T., M.T).*

Implementation of Student Graduation Time Determinations Using Random Forset, Unismuh Makassar Informatics Study Program. The process of determining student graduation times on the Muhammadiyah University Makassar campus using a random forest algorithm calculated using the Jupyter notebook tool produces a grouping of students who fall into the categories of graduating on time and not graduating on time. From the calculation process, data resulted in 16 in the category of passing on time and 30 in the category of not graduating on time. The results of this research make it possible for students to manage their study plans so they can graduate on time in the future.

Keywords: Students, Unismuh, Random Forest, Graduated on Time, Didn't Graduate on Time

