

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID SIMIPA PADA MODUL MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE *SCRUM*

OLEH

CINDY PRAKASA PUTRA

Teknologi informasi selalu berkembang dengan sangat cepat, yang menunjukkan bahwa perlu adanya pembaruan terus-menerus pada teknologi tersebut. Pembaruan teknologi informasi untuk mahasiswa bertujuan untuk mendukung mereka dalam menjalankan kegiatan akademik. Hal ini sangat berguna untuk mengurangi kendala-kendala yang sering terjadi seperti lupa jadwal.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu mahasiswa dalam menjalankan kegiatan akademik di fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam. Pengembangan ini fokus pada modul mahasiswa dengan fitur seperti jadwal kuliah, praktikum, ruangan, dosen, dan seminar. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi SIMIPA modul mahasiswa adalah metode *scrum* berdasarkan *product backlog* yang telah disusun oleh *product owner*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi SIMIPA Modul Mahasiswa berhasil dikembangkan dengan metode *scrum* sesuai dengan *sprint* dan *product backlog* yang telah ditetapkan. Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black-box testing* dan hasilnya menunjukkan bahwa keseluruhan fungsionalitas pada aplikasi SIMIPA Modul Mahasiswa berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata kunci:** SIMIPA, Metode *scrum*, *Black-box*, Jadwal kuliah,

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF SIMIPA ANDROID APPLICATION ON STUDENT MODULE USING SCRUM METHOD**

**By**

**CINDY PRAKASA PUTRA**

*Information technology is always evolving very quickly, which indicates that there is a need for constant updates to the technology. Updating information technology for students aims to support them in carrying out academic activities. It is very useful to reduce the obstacles that often occur, such as forgetting schedules.*

*This research aims to assist students in carrying out academic activities in the faculty of mathematics and natural sciences. This development focuses on the student module with features such as lecture schedules, practicums, rooms, lecturers, and seminars. The method used in the development of the student module SIMIPA application is scrum, based on the product backlog that has been compiled by the product owner.*

*The results of this study indicate that the SIMIPA Student Module application was successfully developed with the scrum method in accordance with the sprint and product backlog that have been set. Application testing is done using the black-box testing method, and the results show that the overall functionality of the SIMIPA Student Module application runs well and as expected.*

**Keywords:** SIMIPA, Scrum method, Black-box, Lecture schedule,