

## ABSTRAK

### PERANGKAT LUNAK REKOMENDASI KELAYAKAN MAHASISWA UNTUK MENGIKUTI SKRIPSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEBSITE*

OLEH:

**Aditya Dwi Nugroho**

**1911010031**

Masih banyak permasalahan seiring perkembangan teknologi dalam dunia pendidikan khususnya di lingkup program studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Salah satunya adalah belum adanya suatu sistem yang dapat memberikan Rekomendasi kelayakan mahasiswa untuk mengikuti skripsi. Karena sebelumnya untuk pengecekan apakah mahasiswa tersebut layak atau tidak layak untuk mengikuti skripsi masih dikerjakan melalui prosedur pengecekan satu persatu.

Dalam penelitian ini menggunakan metode *forward chaining* dan untuk metode pengembangan perangkat lunaknya menggunakan *RAD (Rapid Application Development)*. Metode *forward chaining* digunakan untuk membangun sistem rekomendasi yang dapat menentukan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti skripsi berdasarkan persyaratan *administrative* yang sudah ditentukan. Metode *RAD* digunakan dalam pengembangan perangkat lunak untuk mempercepat proses pengembangan.

Hasil penelitian berupa perangkat lunak yang dapat memberikan rekomendasi kelayakan penyusunan skripsi dengan efisien, sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan dan diharapkan mampu mempercepat proses penilaian kelayakan mahasiswa yang siap dalam melakukan penyusunan skripsi oleh Program Studi Teknik Informatika.

**Kata Kunci: Rekomendasi , Skripsi , Metode Forward Chaining**

**ABSTRACT**

**SOFTWARE RECOMMENDATIONS FOR STUDENTS' FEASIBILITY TO FOLLOW THESIS USING THE WEBSITE-BASED FORWARD CHAINING METHOD**

**BY:**

***Aditya Dwi Nugroho***

**1911010031**

*There are still many problems along with technological developments in the world of education, especially within the scope of the Informatics Engineering study program at the Darmajaya Institute of Informatics and Business. One of them is that there is no system that can provide recommendations for students' suitability to take part in a thesis. Because previously, checking whether a student was fit or not fit to take part in the thesis was still carried out through a one-by-one checking procedure.*

*In this research, the forward chaining method is used and the software development method uses RAD (Rapid Application Development). The forward chaining method is used to build a recommendation system that can determine a student's suitability to take part in a thesis based on predetermined administrative requirements. The RAD method is used in software development to speed up the development process.*

*The research results show that the use of the forward chaining method is able to provide recommendations for the feasibility of a thesis efficiently, in accordance with predetermined criteria and is expected to speed up the process of assessing the suitability of students who are ready to prepare a thesis by the Informatics Engineering Study Program.*

***Keywords: Recommendation, Thesis, Forward Chaining Method***