

## ABSTRAK

### SISTEM CERDAS UNTUK MEREKOMENDASIKAN METODE PEMBELAJARAN BERDASARKAN E-SURVEI ALUMNI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

Oleh:  
Siti Utari  
1911010072

IIB Darmajaya adalah salah satu institusi pendidikan tinggi swasta (PTS) terkemuka di Provinsi Lampung. Salah satu program studi IIB Darmajaya yaitu Teknik Informatika yang saat ini memiliki Akreditasi B. Berdasarkan beberapa metode pembelajaran yang telah diterapkan banyak komponen penilaian yang harus di penuhi guna menunjang mutu program studi. Salah satu penunjang mutu program studi adalah dilakukannya proses survey mengenai kegiatan metode pembelajaran terhadap mahasiswa.

Penelitian ini menggunakan 7 variabel yang terdiri dari perkuliahan, demonstrasi, partisi dalam proyek riset, magang, praktikum, kerja lapangan, serta diskusi. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah metode RAD dengan Algoritma *naïve bayes* yang berguna untuk mengetahui metode pembelajaran terbaik, dan perancangan sistem menggunakan UML serta pengujian sistem menggunakan *black box*.

Hasil penelitian ini adalah sistem cerdas berbasis *web e-survei* mahasiswa fakultas Ilmu Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, untuk melakukan rekomendasi metode pembelajaran Program Studi Teknik Informatika maka dilakukannya survey berupa pertanyaan mengenai program studi pada mahasiswa.

**Kata Kunci :** Metode Pembelajaran, *Naïve Bayes*, RAD, *Black Box*

## **ABSTRACT**

### **INTELLIGENT SYSTEM TO RECOMMEND LEARNING METHODS BASED ON E-SURVEY OF ALUMNI OF ENGINEERING STUDY PROGRAM INFORMATICS STUDY PROGRAM USING NAIVE BAYES ALGORITHM**

**By:  
SITI UTARI  
1911010072**

IIB Darmajaya is one of the leading private higher education institutions (PTS) in Lampung Province. One of IIB Darmajaya's study programs is Informatics Engineering which currently has Accreditation B. Based on several learning methods that have been implemented, many assessment components must be fulfilled to support the quality of the study program. One of the supports for the quality of the study program is the survey process regarding learning method activities for students. This study used 7 variables consisting of lectures, demonstrations, partitions in research projects, internships, practicum, fieldwork, and discussions. The method that is used in system development is the RAD method with naïve Bayes algorithm which is useful to find out the best learning method. The algorithm is useful for finding the best learning method, system design using UML, and system testing using black system design using UML and system testing using a black box. The result of this research was a web-based intelligence system of e-survey for students of the Faculty of Computer Science in the Informatics Engineering Study Program, to make recommendations for learning methods. The survey was conducted in the form of questions about the study program to students.

**Keywords:** Learning Methods, Naïve Bayes, RAD, Black Box.