# ABSTRAK

Ken Bagus Panuluh Yudha P, 2022. **SISTEM REKOMENDASI JURUSAN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES GAUSSIAN BERBASIS WEB**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Febry Eka Purwiantono, S.Kom., M.Kom

Kata kunci: Sistem Rekomendasi, Algoritma Naive Bayes Gaussian, Web, Jurusan, Pendidikan Tinggi

Penelitian ini bertujuan mengembangkan sebuah sistem rekomendasi jurusan berbasis web menggunakan algoritma Naive Bayes Gaussian guna mengatasi masalah kebingungan siswa dalam memilih jurusan di STIKI Malang. Terdapat keterbatasan informasi dan bimbingan karir yang membuat siswa lulusan SMA/K sulit menentukan pilihan jurusan yang sesuai dengan minat dan potensi mereka. Dalam penelitian ini, data latih dari 63 mahasiswa aktif dan lulusan STIKI Malang digunakan untuk memberikan rekomendasi berdasarkan berbagai atribut seperti jenis kelamin, jurusan, skill, hobi, alasan kuliah, alasan memilih program studi, ketertarikan terhadap matematika, dan ketertarikan terhadap bahasa Inggris. Metode Gaussian Naive Bayes berhasil mengklasifikasikan data dengan akurasi mencapai 90,47%, yang dapat mengatasi masalah ketidakpastian dalam pemilihan jurusan. Diharapkan sistem ini dapat membantu siswa lulusan SMA/K dalam memilih jurusan yang sesuai, mengurangi kesalahan pemilihan jurusan, dan memanfaatkan potensi mereka secara optimal.

# ABSTRACT

Ken Bagus Panuluh Yudha Perkasa, 2022. **STUDY PROGRAM RECOMMENDATION SYSTEM USING WEB-BASED NAIVE BAYES GAUSSIAN ALGORITHM**. Final Project, Study Program Informatics Engineering (S1), STIKI – MALANG, Advisor 1 : Febry Eka Purwiantono, S.Kom., M.Kom

Keyword: Recommendation System, Gaussian Naive Bayes Algorithm, Web, Department, Higher Education

This study aims to develop a web-based department recommendation system using the Gaussian Naive Bayes algorithm to address the issue of student confusion in selecting majors at STIKI Malang. Limited career guidance and information pose challenges for high school graduates in making informed decisions about their suitable majors based on their interests and potentials. In this research, training data from 63 active students and graduates are utilized to provide recommendations based on various attributes such as gender, current major, skills, hobbies, reasons for pursuing higher education, program selection motives, interest in mathematics, and interest in English. The Gaussian Naive Bayes method successfully classifies continuous data with an accuracy of 90.47%, effectively dealing with the uncertainty in major selection. It is hoped that this system will assist high school graduates in choosing appropriate majors, reducing major selection errors, and optimizing their potential.