

## ABSTRAK

Sistem rekomendasi jurusan telah banyak digunakan untuk membantu calon mahasiswa dalam memilih jurusan yang sesuai dengan minat dan potensi yang dimiliki. Sebagai upaya untuk meningkatkan akurasi sistem tersebut, penelitian ini mengusulkan penggunaan teknik *collaborative filtering* berbasis algoritma *naïve bayes*. Selain itu, penelitian ini melakukan perbaikan parameter input dengan *fuzzy logic* dalam penentuan jurusan yang direkomendasikan. Metodologi yang dilakukan dimulai dari pengumpulan data pengguna, termasuk jenis kelamin, riwayat akademik, minat, dan atribut lainnya yang relevan. Data tersebut digunakan untuk melatih model *naïve bayes* dengan mengestimasi probabilitas kesesuaian fitur antara pengguna dengan mahasiswa pada jurusan yang direkomendasikan. Namun, terdapat permasalahan seperti ketidakpastian dan ambiguitas dalam preferensi pengguna pada data inputan. Metode *fuzzy logic* digunakan untuk memperbaiki parameter input agar mencerminkan preferensi pengguna secara lebih akurat. Hasil dari perbaikan parameter input menggunakan *fuzzy logic* kemudian digunakan dalam algoritma *naïve bayes* untuk memberikan rekomendasi jurusan yang paling sesuai dengan preferensi pengguna. Tahap akhir dari penelitian ini menggunakan metrik evaluasi seperti presisi, *recall*, atau *F1-score* untuk mengukur kinerja sistem rekomendasi dalam memberikan rekomendasi yang akurat. Penggunaan kombinasi algoritma *naïve bayes* dan *fuzzy logic* memperoleh nilai akurasi sebesar 87.27%, nilai presisi sebesar 87.33%, nilai *recall* sebesar 87.24%, dan nilai *f1-score* sebesar 87.26%. Hasil tersebut lebih tinggi dibandingkan dengan model *naïve bayes* biasa yang diterapkan untuk sistem rekomendasi jurusan.

**Kata kunci:** Sistem Rekomendasi Jurusan, *Collaborative Filtering*, *Naive Bayes*, *Fuzzy Logic*, *Hybrid*