



### ABSTRAK

Pemilihan Bidang Minat Mahasiswa disuatu perguruan tinggi merupakan suatu hal yang sangat penting baik untuk hasil studi mahasiswa maupun bekal untuk menjutkan jenjang karir mahasiswa itu sendiri. Oleh sebab itu Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem pemilihan bidang minat jurusan menggunakan metode Naïve Bayes. Sistem ini dirancang untuk membantu mahasiswa dalam memilih jurusan berdasarkan data nilai mata kuliah yang telah ditempuh. Metode Naïve Bayes dipilih karena kecepatan perhitungan dan akurasi yang tinggi. Proses penelitian meliputi analisis kebutuhan, pengumpulan data melalui studi literatur, serta perancangan sistem yang mencakup flowchart, use case diagram, dan entity relationship diagram (ERD). Implementasi sistem dilakukan dengan penulisan kode, diikuti oleh pengujian fungsional dan akurasi, yang menunjukkan hasil akurasi sebesar 80% berdasarkan pengujian terhadap 15 mahasiswa. Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan akurasi pemilihan jurusan bidang minat mahasiswa dan memberikan rekomendasi yang sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Saran untuk pengembangan lebih lanjut mencakup penambahan fitur cetak laporan, peningkatan tampilan aplikasi, dan pembaruan data training secara berkala.

**Kata Kunci :** *Sistem, Pemilihan Bidang Minat, Metode Naive Bayes*

