

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI TOPIK SKRIPSI MENGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER

abstrak	pendahuluan	metode	hasil	kesimpulan
Menjelaskan tujuan membuat sistem rekomendasi topik skripsi berbasis web dengan algoritma Naïve Bayes Classifier. Dataset: nilai mata kuliah pilihan. Hasil: akurasi terbaik 69,27%, keterbatasan karena data tidak seimbang.	Menguraikan masalah kesulitan mahasiswa menentukan topik skripsi secara manual. Menyebut latar belakang UNSIKA, gap penelitian, dan pilihan metode Naïve Bayes dibanding algoritma lain.	Data 358 mahasiswa (2013–2015) dengan 15 atribut (12 mata kuliah pilihan). Proses: pengumpulan data, seleksi, perhitungan Naïve Bayes, implementasi sistem (PHP + MySQL), evaluasi (confusion matrix, black-box testing).	Lima skenario train-test split, akurasi tertinggi 69,27% (50:50). Sistem berhasil diimplementasikan dengan fitur pendaftaran, login, cek rekomendasi, riwayat, logout. Black-box testing menunjukkan sistem berjalan sesuai harapan.	Naïve Bayes dapat digunakan untuk rekomendasi topik skripsi, akurasi terbaik 69,27%. Disarankan penambahan teknik balancing data dan penambahan jumlah data untuk meningkatkan akurasi.

Sitasi (APA):

Syahroni, M., dkk. (2021). *Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Topik Skripsi Menggunakan Naïve Bayes Classifier*. Jurnal JOINTECS, 6(2), 113–120.

Latar belakang & Tujuan:

Mahasiswa sering kesulitan menentukan topik skripsi yang sesuai minat dan kemampuan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis web yang dapat memberikan rekomendasi topik skripsi menggunakan algoritma Naïve Bayes Classifier.

Metode:

- Data: 358 mahasiswa angkatan 2013–2015 dengan 15 atribut (12 mata kuliah pilihan).
- Algoritma: Naïve Bayes Classifier.
- Tools: RapidMiner untuk perhitungan, PHP & MySQL untuk implementasi sistem.
- Evaluasi: confusion matrix (akurasi) dan black-box testing.

Hasil:

Sistem berhasil diimplementasikan dengan fitur login, rekomendasi topik, riwayat, dan logout. Akurasi terbaik 69,27% pada skenario train-test split 50:50. Sistem berjalan sesuai harapan secara fungsional.

Kontribusi & Keterbatasan:

- Kontribusi: Memberikan solusi sistem rekomendasi berbasis web dengan implementasi nyata untuk mahasiswa.
- Keterbatasan: Akurasi relatif rendah, data tidak seimbang, hanya menggunakan atribut nilai mata kuliah pilihan, dan evaluasi sistem terbatas pada black-box testing.

Takeaway:

Naïve Bayes dapat digunakan untuk rekomendasi topik skripsi dengan hasil cukup baik, tetapi diperlukan data yang lebih besar, teknik balancing data, serta uji pengguna untuk meningkatkan keandalan sistem.