

ABSTRAK

Implementasi Algoritma *Naive Bayes* untuk Rekomendasi Kosan Ideal di Kota Sumedang

ADELLIA RAHMASARI – 1177050004

Jurusan Teknik Informatika

Contoh pemanfaatan teknologi informasi ini yaitu dalam pemilihan kebutuhan wilayah dan lokasi untuk tempat kost. Mahasiswa yang berasal dari luar daerah kekurangan informasi untuk menemukan rekomendasi kosan yang ideal. Salah satunya yaitu di kota Sumedang yang dimana sebagian dari mahasiswa berasal dari luar daerah. Dengan demikian dibuatlah sebuah penelitian untuk membantu mahasiswa menemukan kosan ideal sesuai dengan kriteria kosan yang mereka inginkan. Penulis mengumpulkan data dengan mengambil dari aplikasi mamikost dan juga survei langsung ke tempat kost. Menghasilkan 55 data kost yang ada di Kota Sumedang yang akan diuji. Sistem ini menggunakan penerapan metode *Naive Bayes*. Ditampilkan ke dalam aplikasi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *Python* dengan menggunakan *Framework flask*. Hasil dari rekomendasi kosan di bagi menjadi 5 kategori yaitu, (sangat ideal, ideal, cukup ideal, kurang ideal, dan sangat tidak ideal). Untuk kategori sangat ideal ditunjukkan pada tabel berwarna biru yang artinya kategori tersebut memiliki 5-6 atribut yang terpenuhi, untuk kategori ideal ditunjukkan pada tabel berwarna hijau yang artinya 4 atribut terpenuhi, untuk kategori cukup ideal ditunjukkan pada tabel berwarna kuning artinya 3 atribut terpenuhi, untuk kategori kurang ideal ditunjukkan pada tabel berwarna jingga artinya 2 atribut terpenuhi dan untuk kategori sangat tidak ideal ditunjukkan pada tabel berwarna merah artinya hanya ada 1 atribut terpenuhi atau tidak ada sama sekali. Dari penelitian tersebut mendapatkan nilai akurasi yaitu 87%.

Kata kunci: Kosan Ideal, *Naive Bayes*, Rekomendasi

ABSTRACT

Implementation of Naive Bayes algorithm for recommendation of ideal boarding house in sumedang city

Adellia Rahmasari – 1177050004

Informatics Engineering Study Program

An example of the use of this information technology is in the selection of regional needs and locations for boarding houses. Students who come from outside the area lack information to find ideal boarding recommendations. One of them is in Sumedang City where some of the students come from outside the region. Thus a study was made to help students find the ideal boarding house according to the criteria of the boarding houses they want. The author collects data by taking from the Mamikost application and also a survey directly to the boarding house. Produces 55 boarding data in the city of Sumedang to be tested. This system uses the application of the Naive Bayes method. Displayed into web -based applications using Python programming language using Framework Flask. The results of boarding recommendations are divided into 5 categories namely, (very ideal, ideal, quite ideal, less ideal, and very ideal). For the very ideal category, it is shown in the blue table which means that the category has 5-6 attributes fulfilled, for the ideal category shown in the green table which means that 4 attributes are met, for the ideal enough category shown in the yellow table means 3 attributes are met, for The not ideal category is shown in the jingga -colored table means that 2 attributes are met and for the very not ideal category shown in the red table means that there is only 1 attribute fulfilled or nothing at all. From this study received an accuracy value of 87%.

Keyword: *Boarding house, Naive Bayes, Recommendation*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG