

ABSTRAK

Masa kuliah menjadi titik penting bagi mahasiswa dalam menentukan jenjang karir selanjutnya. Namun, untuk menentukan pekerjaan yang sesuai dapat menjadi tantangan bagi mahasiswa yang belum yakin dengan tujuan karirnya setelah lulus. Penggunaan sistem rekomendasi, khususnya dengan pendekatan *content-based filtering*, dapat digunakan untuk membantu mahasiswa dalam menemukan pekerjaan yang sesuai dengan minat dan profil mereka. Penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa pendekatan *content-based filtering* efektif dalam memberikan rekomendasi yang relevan dan bermanfaat bagi pengguna. Hasil pengujian sistem ini menunjukkan rata-rata Precision@3 bernilai 0.91, Precision@5 bernilai 0.90, Recall@3 bernilai 0.34, dan Recall@5 bernilai 0.55. Berdasarkan nilai Precision@K sistem rekomendasi dengan menggunakan *content-based filtering* ini dapat memberikan hasil rekomendasi yang relevan dengan profil pengguna, tetapi berdasarkan nilai Recall@K sistem ini belum menampilkan keseluruhan data yang relevan kepada pengguna.

Kata kunci: *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*, Pekerjaan, TF-IDF.

ABSTRACT

College is an important point for students in determining their next career path. However, finding a suitable job can be a challenge for students who are not sure about their career goals after graduation. The use of a recommendation system, especially with a content-based filtering approach, can be used to help students find jobs that match their interests and profiles. Previous research has shown that the content-based filtering approach is effective in providing relevant and useful recommendations for users. The test results of this system show that the average Precision@3 is 0.91, Precision@5 is 0.90, Recall@3 is 0.34, and Recall@5 is 0.55. Based on the Precision@K value, this recommendation system using content-based filtering can provide recommendation results that are relevant to the user profile, but based on the Recall@K value, this system has not displayed all relevant data to users.

Keywords: Content-Based Filtering, Cosine Similarity, Jobs, TF-IDF.