

ABSTRAK

Tapanuli Tengah memiliki potensi wisata yang beragam, namun masyarakat umum (wisatawan) masih banyak belum mengenal potensi wisata di daerah ini. Hal ini menginspirasi peneliti untuk mengembangkan sistem rekomendasi yang memberikan rekomendasi objek wisata yang relevan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Content-Based Filtering* dengan menggunakan Algoritma *Vector Space Model* (VSM). Algoritma VSM digunakan untuk mengukur nilai kemiripan antara preferensi kata (*keyword*) yang diinginkan oleh pengguna dengan deskripsi objek wisata yang ada di sistem. Sistem membandingkan kata-kata yang diambil dari deskripsi objek wisata dengan preferensi kata yang dimasukkan oleh pengguna menggunakan skema pembobotan *TF-IDF*. Untuk mengevaluasi kinerja sistem, peneliti melakukan pengujian *precision* dan *recall* untuk mengukur relevansi hasil rekomendasi, yang diuji ke 5 responden yang berada di Tapanuli Tengah. Untuk pengujian *precision* dan *recall* peneliti membuat kuisisioner yang berisi daftar penilaian responden terhadap hasil rekomendasi yang ditawarkan sistem. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada 5 skenario pengujian yang diperoleh hasil nilai dengan rata-rata *precision* sebesar 93% dan *recall* 11%.

Kata kunci : Sistem rekomendasi, *Content-Based filtering*, objek wisata, Kabupaten Tapanuli Tengah, *TF-IDF*, *Vector Space Model*

ABSTRACT

Central Tapanuli has diverse tourism potential, but the general public (tourists) are still not familiar with the tourism potential in this area. This inspired the researcher to develop a recommendation system that provides relevant tourist attraction recommendations. The method used in this research is Content-Based Filtering using the Vector Space Model (VSM) algorithm. The VSM algorithm is used to measure the similarity value between the word preferences (keywords) desired by the user and the description of tourist attractions in the system. The system compares the words taken from the description of the tourist attraction with the word preferences entered by the user using the TF-IDF weighting scheme. To evaluate the performance of the system, researchers conducted precision and recall tests to measure the relevance of the recommendation results, which were tested on 5 respondents in Central Tapanuli. For precision and recall testing, researchers made a questionnaire containing a list of respondents' assessments of the recommendations offered by the system. Based on the test results that have been carried out on 5 test scenarios, the results obtained with an average precision of 93% and recall of 11%.

Keywords: Recommendation system, Content-Based filtering, tourist attraction, Central Tapanuli Regency, TF-IDF, Vector Space Model.