

“KOMBINASI MODEL *CONTENT-BASED* DAN *COLLABORATIVE FILTERING* UNTUK REKOMENDASI TEMPAT WISATA BERBASIS *MULTI-CRITERIA RATING* DI SEKITAR KABUPATEN LAMONGAN”

Syafurrizal Naridho

(14.04.1.1.1.00115)

Pembimbing I : Dr. Noor Ifada, S.T., MISD.

Pembimbing II : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Sistem rekomendasi merupakan sebuah sistem yang dapat memberi informasi atau rekomendasi suatu item kepada pengguna agar pengguna dapat membuat suatu keputusan yang diinginkan. Sistem rekomendasi dapat diterapkan di berbagai bidang, salah satunya di bidang pariwisata, pariwisata merupakan bidang yang mampu mendorong pertumbuhan ekonomi dan menciptakan lapangan kerja yang pada akhirnya mampu menunjang pendapatan daerah. Sistem rekomendasi ini bertujuan untuk memberikan rekomendasi tempat wisata. Dengan menggunakan metode *hybrid content-based* dan *collaborative filtering* dengan *multi-criteria rating*, sistem rekomendasi ini dapat memberikan rekomendasi wisata yang ada di sekitar Kabupaten Lamongan dengan kriteria-kriteria yang disediakan berdasarkan konsep 4A, yaitu *Attraction*, *Accessibility*, *Amenities* dan *Ancillary Service*. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi berbasis web untuk rekomendasi tempat wisata di sekitar Kabupaten Lamongan, dan hasil rekomendasi metode *hybrid* lebih baik dari metode *collaborative filtering*. Hasil tersebut didapat ketika ukuran *neighbor* adalah 62, sedangkan untuk pengujian *system usability scale* mendapat nilai akhir sebesar 77.58.

Kata Kunci: Wisata, Sistem Rekomendasi, Content-based Filtering, Collaborative Filtering, Multi-criteria Rating

ABSTRACT

A recommendation system can help users to make a decision by providing a list of suggestions or recommendations. Recommendations can be applied in many areas, one of which is in the tourism domain, an area that can drive economic growth and create jobs to support regional income. This recommendation system intended to provide a tourist recommendation. With use a hybrid content-based and collaborative filtering method with a multi-criteria rating, this recommendation system can provide tourist attraction around the Lamongan District with the criteria provided based on the 4A concept, which is Attraction, Accessibility, Amenities and Ancillary Service. The result of this research is develops a web-based application of tourist attraction around Lamongan District, and the result of hybrid methods are better than collaborative filtering method. This result obtained with the neighbor size is 62, as for system usability scale testing getting a final score 77,58.

Keywords: *Tourist, Recommendation System, Content-based Filtering, Collaborative Filtering, Multi-criteria Rating*