

SARI

Penelitian ini mengusulkan metode *item based collaborative filtering* dengan menggunakan perhitungan *adjusted cosine similarity* dan *weighted sum* untuk membuat sistem rekomendasi tempat wisata sehingga dapat membantu pengguna dalam menentukan tempat wisata yang akan mereka pilih. Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan salah satu provinsi di Indonesia yang memiliki beragam tempat wisata, digunakan sebagai studi kasus dalam menggambarkan bagaimana metode yang diusulkan dapat diimplementasikan dalam pengembangan sistem rekomendasi tempat wisata.

Perhitungan *adjusted cosine similarity* digunakan untuk menghitung nilai kemiripan antar tempat wisata dan *weighted sum* digunakan untuk menghitung nilai prediksi *rate* tempat wisata. Digunakan asumsi awal bahwa untuk mendapatkan rekomendasi, pengguna aplikasi harus melakukan *login* dan memberikan *rate* pada tempat wisata. Berdasarkan *rate* pengguna, nilai kemiripan akan dihitung. Kemudian berdasarkan hasil dari nilai kemiripan tersebut akan dicari nilai prediksi *rate* tempat wisata menggunakan *weighted sum*. Rekomendasi tempat wisata yang akan diberikan kepada pengguna adalah tiga teratas dari nilai *weighted sum*. Penelitian ini menggunakan 36 tempat wisata yang ada di Provinsi DIY.

Hasil penelitian mengenai sistem rekomendasi ini cukup baik dengan nilai *user acceptance test* sebesar 87.8%, aplikasi dapat diterima dengan baik oleh pengguna atau calon wisatawan.

Kata kunci: *recommender system, collaborative filtering*.