

## ABSTRAK

Yogyakarta merupakan kota wisata yang memiliki destinasi kuliner yang di gemari oleh banyaknya wisatawan. Pertumbuhan wisata kuliner tersebut terus meningkat dilihat dari banyaknya tempat-tempat kuliner baru yang bermunculan seperti *restaurant*, *cafe*, dan pusat oleh-oleh. Banyak nya pilihan tujuan kuliner tersebut akan membuat wisatawan sulit dalam menentukan tempat kuliner mana yang akan di pilih. Sistem rekomendasi dalam pemilihan tempat kuliner merupakan sebuah fasilitas yang sangat berguna bagi wisatawan, Salah satu fungsi dari sistem rekomendasi adalah untuk mempermudah dalam pengambilan keputusan.

Pada penelitian ini telah dibangun sebuah sistem pencarian dan rekomendasi pemilihan tempat wisata kuliner yang ada di Yogyakarta. Sistem ini menggunakan *LBS (Location-Based Service)* dengan memanfaatkan *GPS*, selain dapat mengetahui posisi pengguna, sistem ini juga dapat menentukan posisi tempat-tempat tertentu yang ada di sekitar pengguna. Pada sistem rekomendasi, penelitian ini menggunakan metode *ICHM (Item Based Clustering Hybrid Method)* yaitu gabungan dari beberapa metode dalam sistem rekomendasi. *ICHM* membangun *Group-rating* berdasarkan konten atau atribut yang dimiliki item dan membagi item tersebut menjadi beberapa *cluster* atau *group*. *Group-rating* ini yang meningkatkan performa dari *collaborative filtering* dalam fase perhitungan kemiripan. Sistem ini memiliki beberapa kebutuhan fungsional seperti, menemukan tempat kuliner terdekat, melakukan pencarian berdasarkan tempat dan menu, melihat daftar semua tempat/menu kuliner, melihat detail restoran/menu kuliner, serta dapat memberikan *review* dan *rating* pada tempat kuliner.

Hasil dari penelitian ini adalah diketahui bahwa dengan menggunakan metode *ICHM* dapat memberikan rekomendasi tempat kuliner berdasarkan hasil prediksi nilai *rating* baru dari tempat kuliner, dan dengan pengujian menggunakan metode *black-box* menunjukkan bahwa semua fungsi dapat bekerja dengan benar. Adapun hasil dari pengujian *black-box* dengan *alpha test* pada 10 responden, lebih dari 50% responden memberikan jawaban Baik, hal ini menunjukkan bahwa fungsi sistem yang telah dibangun dapat memenuhi kebutuhan dari pengguna.

*Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, Location Based Service, Item Based Clustering Hybrid Method, Wisata Kuliner Kota Yogyakarta.*