

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA *FUZZY TAHANI* UNTUK REKOMENDASI TEMPAT WISATA DI KABUPATEN GARUT MENGUNAKAN *REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER* (*REST*) *WEB SERVICE*

Oleh

Galfin Muzani Syukur

1127050063

Kabupaten Garut memiliki banyak tempat wisata yang menarik untuk dikunjungi, jumlah wisatawan dari tahun ke tahun selalu meningkat, namun tidak didukung dengan sistem informasi tempat wisata yang memadai. Maka perlu dibangun suatu Sistem Pendukung Keputusan atau aplikasi rekomendasi wisata yang ada di Kabupaten Garut. Tujuan dari pembangunan aplikasi ini selain untuk merekomendasikan tempat wisata secara efektif dan efisien juga sebagai media promosi kepariwisataan Kabupaten Garut yang dapat diakses melalui perangkat android secara *real time*. Untuk membuat aplikasi ini, penulis menggunakan algoritma *Fuzzy Tahani* sebagai fungsi pembobotan nilai *fuzzy* untuk merekomendasikan tempat wisata dan *REST Web Service* sebagai arsitektur pertukaran data antara *client (mobile)* dengan *server*. Pengujian dilakukan dengan pendekatan kotak hitam (*black box*) untuk menguji masing-masing fungsionalitas sistem. Setelah pengujian berhasil dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa penerapan algoritma *Fuzzy Tahani* berhasil diterapkan dalam aplikasi ini untuk merekomendasikan tempat wisata dan *web service* dengan arsitektur *REST* yang dibangun dapat berjalan dengan baik pada perangkat android dan dapat melakukan pertukaran data yang diminta serta mengirimkan hasil data respon ke aplikasi pengguna.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Wisata Garut, Fuzzy Tahani, REST Web Service.*