

ABSTRAK

Kota Yogyakarta adalah salah satu kota pariwisata, oleh karena itu setiap tahunnya selalu meningkat jumlah wisatawan yang berkunjung ke kota ini, baik domestik maupun mancanegara. Seiring dengan semakin banyaknya jumlah wisatawan itu tentu juga akan meningkatkan permintaan jasa hunian sementara atau sering disebut hotel. Tingginya permintaan diberbagai hal tersebut juga harus diimbangi dengan ketersediaan informasi yang instan tentang lokasi-lokasi hotel yang ada di Yogyakarta. Di jaman sekarang ini teknologi telah menjadi sebuah kebutuhan untuk memperoleh informasi, terutama melalui *Web Browser*. *Semantic Web* merupakan perkembangan dari *Web Browser* yang menggunakan penyimpanan pengolahan pengetahuan dengan konsep model ontologi. *Web Browser* tersebut dapat menyimpan makna dari sebuah obyek dan tidak hanya sekedar menyimpan data. *Semantic web* digambarkan sebagai pengembangan dari *web* saat ini. Penyimpanan informasi lokasi hotel dengan model ontologi mampu menyimpan data secara *semantic* agar user dapat melakukan pencarian data yang tersimpan sesuai dengan persepsi pengguna saat melakukan pencarian informasi lokasi hotel pada model ontologi yang akan dibangun. Informasi yang di tampilkan dapat berupa nama hotel, lokasi hotel, rute menuju lokasi, pengkelasan hotel, range harga, kontak dan alamat web hotel.

Penerapan Teknologi *Semantic Web* untuk pencarian lokasi hotel di Yogyakarta diharapkan dapat memudahkan *user* untuk mendapatkan informasi dan rute perjalanan ke lokasi hotel tersebut. Informasi lokasi hotel disimpan dengan model ontologi dan rute menuju ke tempat lokasi wisata dapat ditampilkan dengan *google map* melalui fitur *get direction*. Dalam aplikasi ini dibangun 2 perancangan, yaitu perancangan ontologi lokasi hotel dan perancangan sistem pencarian. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metodologi *waterfall* yaitu *analisis*, *design*, implementasi serta pengujian. Dalam aplikasi ini terdapat sebuah entitas *user* sebagai pengguna aplikasi ini.

Aplikasi pencarian lokasi hotel di Yogyakarta menggunakan teknologi *semantic web* ini akan dibangun menggunakan Protégé 4.2 sebagai *tools* perancangan *knowledge base*, NetBeans IDE 6.9 sebagai *tools* perancangan *interface*, Jena API sebagai *library*-nya. Bahasa pemrograman menggunakan *Java Server Page* (JSP) dan bahasa *query* menggunakan SPARQL.