

## ABSTRAK

Kebutuhan kendaraan bermotor khususnya sepeda motor di Yogyakarta terus meningkat dimana jumlah pengguna bertambah setiap tahunnya. Hal ini disebabkan sepeda motor merupakan kendaraan bermotor yang mempunyai nilai ekonomis yang cukup tinggi jika dibandingkan kendaraan yang lain. Penggunaan model ontologi yang berupa data pengetahuan dapat digunakan lebih efektif untuk mencari, membagi dan mengintegrasikan informasi dengan cara yang lebih mudah, agar lebih memudahkan pengguna dalam mencari informasi dan lokasi tentang dealer dan bengkel sepeda motor yang terletak di Yogyakarta, maka dibuat suatu pencarian lokasi dealer dan bengkel yang tersedia.

Bentuk dari aplikasi ini adalah berupa suatu website online dengan menggunakan metodologi *waterfall*. Dalam pencarian ini hanya terdapat satu entitas yaitu pengguna saja. Pencarian ini dibangun menggunakan Protege 3.2.1 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.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu dan memberi kemudahan dalam pencarian dealer dan bengkel di D.I Yogyakarta. Terdapat juga hasil perbedaaan ontologi dengan database adalah memiliki datatipe yang fleksible, karena apabila ada penggunaan field yang sama hanya memanggil 1 saja, sedangkan database harus memiliki banyak field walaupun pemanggilannya sama, contoh dengan “nama”. Apabila ada yang ingin membuat ontologi yang sama, tidak perlu membuat baru karna bisa di export datanya dan menggabungkannya, sedangkan database apabila ingin mengubahnya maka harus di buat baru baru bisa menambahkan dan mengurangi.

Kata kunci : Pendekatan Model Ontologi, Dealer dan Bengkel