ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mengakibatkan semakin banyaknya data dan informasi yang tersimpan dalam bentuk digital sehingga menuntut setiap pengguna untuk dapat menyaring informasi yang benar-benar diperlukannya. Penelitian terdahulu menunjukkan masih banyak mesin pencari yang memberikan hasil yang tidak relevan terhadap penggunanya.

Hal ini mengakibatkan adanya kesulitan untuk mencari informasi yang diperlukan dari sumber data elektronik, baik pada internet ataupun sistem pengarsipan tertentu secara tepat. Kendala tersebut terjadi dikarenakan mesin pencari tidak memahami makna dari data yang dimiliki. Selain itu, informasi yang disediakan masih sangat terbatas dan tidak terintegrasi dengan baik sehingga menghalangi pengguna untuk menggali informasi yang lebih luas sehingga membuat kegunaan mesin pencari menjadi tidak optimal.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka dibutuhkan suatu mesin pencari yang baik, yaitu mesin pencari yang memiliki pengetahuan yang luas sehingga dapat memberikan hasil yang diinginkan dan relevan terhadap pengguna. Mesin tersebut dapat diwujudkan melalui sebuah alat, yaitu semantic search atau pencarian semantik.

Salah satu mesin pencari yang dibutuhkan oleh mahasiswa dan peneliti adalah pencarian paper dalam jurnal. Masih banyaknya pencarian tersebut yang kurang optimal sering kali menimbulkan masalah bagi penggunanya seperti hasil pencarian yang tidak spesifik dan tidak relevan akibat kurang terintegrasinya basis data jurnal dan paper. Hal ini disebabkan oleh informasi yang didapat dari pencarian masih menggunakan pencocokan kata dan belum memiliki makna yang dapat dibaca oleh mesin sehingga hasil pencarian dengan keinginan pengguna justru tidak relevan.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan ontologi sebagai dasar pengetahuan dalam membangun web service mesin pencarian paper dalam jurnal sehingga dapat memudahkan penggunanya untuk mendapatkan informasi yang spesifik dan relevan dikarenakan data dan informasi telah terintegrasi..

Kata kunci : Ontologi; Paper; Artikel; Semantik; Web