

## ABSTRAK

Ruang baca Fakultas Teknik merupakan tempat yang menyediakan buku-buku, laporan kkp, dan yang terutama skripsi. Hal ini pengguna membutuhkan banyak waktu untuk melakukan satu langkah pencarian data yang begitu besar khususnya dalam pencarian judul skripsi. Dari permasalahan tersebut maka penerapan web semantik dapat mempermudah dalam pencarian judul skripsi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pengunjung ruang baca fakultas teknik universitas muhammadiyah dalam melakukan pencarian judul skripsi, Sehingga teknologi web semantik dapat dipilih sebagai salah satu solusinya, karena dapat memudahkan dalam mencari informasi dengan lebih optimal.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode web semantik adalah seperangkat teknologi yang memungkinkan komputer memahami informasi berdasarkan metadata, yaitu informasi tentang isi informasi agar proses dalam pencarian judul skripsi dapat menghasilkan pencarian yang lebih spesifik sesuai dengan kata kunci yang di masukkan.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah penerapan bahwa penerapan web semantik pada pencarian judul skripsi pada ruang baca fakultas teknik universitas muhammadiyah makassar untuk membantu memudahkan user dalam proses pencarian judul dengan menggunakan pengujian White Box dan implementasinya telah dilakukan menghasilkan data yang valid.

**Kata Kunci** : Web semantik, Ontologi, Ruang Baca, *White box*, Judul Skripsi