

## Abstrak

Perkembangan sistem secara nyata dapat terjadi pada penambahan jumlah sumber informasi. Sumber informasi ini harus dapat disusun secara teratur dalam basisdata sistem untuk mendapatkan struktur informasi yang terstruktur dan terarah. Untuk mendapatkan pencarian informasi yang terstruktur dan terarah diterapkan prinsip semantik, sehingga dipilih struktur representasi pengetahuan dengan menggunakan pendekatan semantik yang bernama *Topic Map*. Kemudian untuk memberikan hasil pencarian yang sesuai dengan minat *user*, dibutuhkan model minat *user* sebagai dasar untuk mendapatkan hasil pencarian yang sesuai dengan minat *user*. Model minat *user* merupakan pemodelan yang digunakan sistem untuk mengenal karakteristik *user* dengan melihat kebiasaan *user* ketika mengakses informasi pada halaman web atau ketika *user* berinteraksi langsung dengan sistem. Dari hasil pengujian sistem disimpulkan bahwa hasil rekomendasi pencarian yang sesuai minat *user* bergantung pada data log *user*, karena data log *user* berfungsi sebagai data evaluasi terhadap perhitungan kemiripan antar topik hasil rekomendasi pencarian yang dihasilkan sistem. Tetapi akurasi perankingan hasil rekomendasi pencarian sebesar 61,73%, masih kurang sesuai dengan matakuliah yang diminati *user* karena hasil ranking didasarkan bobot similaritas, sedangkan bobot similaritas belum mampu menunjukkan prioritas minat *user* terhadap matakuliah. Kemudian *query* topik sudah mampu *trigger* sistem untuk memberikan hasil rekomendasi pencarian yang sesuai minat *user* dibuktikan dengan nilai MOS sebesar 4,2.

**Kata Kunci :** *informasi, topic map, minat user, pencarian, terstruktur*