

Abstrak

Pengguna forum online sering kali menemui masalah dalam pencarian, karena keterbatasan fungsionalitas mesin pencari di dalamnya. Masalah semakin bertambah karena informasi pada *thread* seringkali tumpang tindih, dan menjadi sulit untuk mencari *thread* yang relevan dengan maksud pengguna. Pemberian rekomendasi terhadap hasil pencarian pengguna akan berguna untuk lebih mengarahkan ke informasi yang relevan.

Query expansion adalah proses merumuskan *query* awal untuk meningkatkan kinerja pengambilan dalam operasi *information retrieval* sistem. Dalam konteks mesin pencari web, *query expansion* melibatkan mengevaluasi masukan pengguna (kata-kata apa yang diketik ke daerah permintaan pencarian, dan kadang-kadang jenis data) dan memperluas permintaan pencarian untuk mencocokkan dokumen tambahan. Salah satu manfaat *query expansion* adalah untuk memberikan rekomendasi hasil pencarian yang lebih relevan bagi pengguna.

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan, maka tujuan tugas akhir ini adalah menerapkan *query expansion* untuk pencarian dalam forum online. *Query expansion* di implementasikan dengan algoritma apriori untuk menangkap keterhubungan antar *thread* didalam forum online. Pengujian dilakukan dengan membandingkan nilai *precision* dengan dan tanpa *query expansion* serta penilaian rekomendasi dari pengguna.

Hasil performansi sistem yang didapatkan adalah 0,53 dengan menggunakan parameter *support* 2/60, *confidence* 0,0 dan jumlah aturan asosiasi 90. Dari hasil penelitian ini terlihat faktor kelengkapan data aktifitas pengguna pada *thread* dan overlap antar *thread* sangat berpengaruh terhadap performansi algoritma apriori dalam kasus rekomendasi *thread* di forum online.

Kata kunci : forum online, information retrieval, query expansion, algoritma apriori.