

Abstraksi

Bidang *information retrieval* (IR) memiliki sejarah yang kaya akan pengembangan teknologi yang didesain untuk membantu user menemukan dokumen relevan. *Relevance feedback* adalah suatu teknik dimana sistem dapat memformulasi ulang *query* dengan mengambil informasi yang relevan pada dokumen tertentu atau *term* dari *query* [13].

Model klasik dalam IR yang lazim dipakai adalah model *probabilistic*. Pada IR model *belief network* merupakan bagian model *probabilistic* yang dapat diterapkan pada *relevance feedback* [8]. Penggunaan model *belief network* tidak hanya dapat menghasilkan dokumen yang relevan tetapi juga menghasilkan dokumen terurut berdasarkan nilai *similarity* tertinggi ke rendah.

Dari hasil pengujian didapat bahwa model *belief network* ini dapat meningkatkan performansi dari IR System. Peningkatan performansi disini ditunjukkan dari jumlah dokumen relevan yang ditemukan dan posisi dokumen relevan di dalam perangkungan dokumen hasil pencarian. Peningkatan performansi perangkat lunak mencapai 28,12 % untuk *precision*, untuk *recall* tetap dan IAP 50,02%.

Kata kunci : *information retrieval, relevance feedback, query, probabilistic, belief network, similarity*