

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Karya ilmiah merupakan laporan tertulis dan diterbitkan yang memaparkan hasil penelitian atau pengkajian yang telah dilakukan oleh seseorang atau sebuah tim dengan memenuhi kaidah dan etika keilmuan yang di kukuhkan dan ditaati oleh masyarakat keilmuan. Ada beberapa jenis karya ilmiah antara lain laporan penelitian, makalah seminar dan artikel jurnal. Di perguruan tinggi khususnya jenjang S1, mahasiswa dilatih untuk menghasilkan karya ilmiah seperti makalah, laporan praktikum dan skripsi (tugas akhir).

Seiring kebutuhan mahasiswa dan dosen akan dokumen karya ilmiah di tiap tahunnya mengalami peningkatan, maka dibutuhkan suatu sistem untuk menemukan informasi dengan mudah dan cepat. Berdasarkan pengamatan, pada penelitian sebelumnya yang dilakukan Oleh Mashar (2014), Sistem Temu Kembali Informasi Pencarian Dokumen Karya Ilmiah Dengan Menggunakan metode *TF-IDF*, saat ini sistemnya sudah dapat beroperasi namun masih terdapat beberapa kekurangan yakni penggunaan *query* yang belum maksimal atau masih terbatas dan belum memiliki pemberitahuan terhadap kesalahan penginputan *query* layaknya google. Hal ini dapat menyebabkan keterlambatan bagi mahasiswa dan dosen dalam proses pencarian dokumen karya ilmiah baik TA, skripsi dan penelitian dosen.

Dalam ilmu komputer, pemanfaatan *query expansion* merupakan solusi dalam mengatasi masalah pencarian dokumen karya ilmiah. *Query expansion* digunakan untuk meningkatkan kinerja *retrieval* sehingga mampu menangani ketidakjelasan *query* dalam proses pencarian dokumen karya ilmiah. Dalam penelitian yang akan penulis lakukan ini, proses pencarian di fokuskan pada peningkatan performansi *query* dengan memanfaatkan metode *TRQE* pada *query expansion* untuk memudahkan pencarian dokumen karya ilmiah baik TA, Skripsi maupun penelitian dosen sebagai referensi dasar penelitian.

Untuk itu saya sebagai penulis melakukan pengembangan sistem temu kembali informasi pencarian dokumen karya ilmiah melalui peningkatan performansi *Query* dengan memanfaatkan metode *TRQE (Term Relatedness To Query-Entropy)*. Hasil akhir dari penelitian ini yakni aplikasi pencarian dokumen karya ilmiah dengan menggunakan pembobotan *TRQE* guna mengoptimalkan pembobotan pada *query expansion* dengan memperhatikan penilaian relevansi suatu *pseudo feedback* sehingga mampu meningkatkan performa *query* dalam temu kembali informasi pencarian dokumen karya ilmiah baik TA, skripsi dan penelitian dosen. Dengan adanya aplikasi dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pencarian dan dapat membantu mahasiswa dalam menemukan referensi sebagai bahan acuan dalam memilih topik penelitian (skripsi) serta dapat meminimalisir terjadinya duplikasi atau perulangan dalam topik penelitian (skripsi) yang akan di ajukan. metode *trqe* untuk optimasi pembobotan pada *query expansion* terbukti dapat melakukan temu kembali dokumen dengan hasil terbaik.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu Bagaimana meningkatkan performansi *Query* dengan memanfaatkan metode *TRQE* dalam *query expansion* pada sistem temu kembali informasi pencarian dokumen karya ilmiah?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Adapun ruang lingkup penelitian ini yaitu :

1. Dokumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah dokumen *abstract* (intisari) karya ilmiah mahasiswa berupa TA (tugas akhir) dan skripsi yang berformat *file* teks (.txt), serta penelitian dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo dengan mengoptimalkan performa *query*.
2. Pencarian dokumen karya ilmiah hanya fokus pada metode pembobotan *trqe*.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini yakni meningkatkan performansi *Query* dengan memanfaatkan metode *TRQE* dalam pencarian dokumen karya ilmiah Dosen dan Mahasiswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan peningkatan performa/kinerja sistem temu kembali informasi pencarian dokumen karya ilmiah.
- b. Memberikan referensi dalam peningkatan pengetahuan dibidang temu kembali informasi pencarian dokumen karya ilmiah.