

ABSTRAK

Perpustakaan STT TELKOM memiliki berbagai macam koleksi dokumen seperti *paper*, *e-book*, Tugas Akhir/Proyek Akhir (TA/PA) yang jumlahnya besar dan saling berhubungan dan memiliki peranan penting sebagai penunjang dalam memberikan referensi bagi mahasiswa yang sedang melakukan penelitian atau tugas akhir. Seiring dengan meningkatnya jumlah dokumen, menyebabkan mahasiswa mengalami kesulitan dalam melakukan pencarian bahan referensi yang diperlukan secara manual. Maka diperlukan suatu sistem yang bisa mengorganisasikan dokumen tersebut.

Pada tugas akhir ini dibangun suatu sistem untuk mengorganisasikan kumpulan dokumen TA/PA menjadi sebuah jaringan dokumen TA/PA, sehingga dapat dimanfaatkan untuk meranking dokumen berdasarkan popularitas dokumen, yang kemudian digunakan untuk meranking *list* dokumen pada pencarian dokumen referensi, yang dianalisa pada tugas akhir ini adalah jarak keterhubungan terpendek antar dokumen TA/PA yang sudah diinputkan pada sistem dan *processing time* untuk pembangunan jaringan dokumen serta perangkian *list* dokumen yang relevan dengan *query user* dengan metode *Query-Dependent PageRank*.

Kesimpulan dari tugas akhir ini sendiri adalah bahwa pembangunan sistem untuk mengorganisasikan kumpulan dokumen TA/PA menjadi sebuah jaringan dokumen dapat dilakukan, sehingga dapat dihitung jarak terpendek keterhubungan antar dokumen. Jumlah dokumen yang relatif sedikit akan memerlukan *processing time* yang relatif cepat, sedangkan untuk jumlah dokumen yang relatif banyak akan memerlukan *processing time* yang relatif lama. Metode *Query-Dependent PageRank* dapat menempatkan dokumen dengan popularitas tertinggi pada posisi ranking teratas pada *list* dokumen yang relevan dengan *query user*, diharapkan sistem ini akan bermanfaat bagi mahasiswa yang sedang mencari bahan referensi. Dan diharapkan pengembangan selanjutnya bisa melakukan pencarian dokumen pada server yang terdistribusi. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Visual Studio .Net 2003 dan *Database Management System SQL Server 2000 Personal Edition*.

Kata kunci : *Query-Dependent PageRank*, dokumen TA/PA, ranking.