

## ABSTRAK

Proses Bisnis adalah kumpulan atau urutan *task/process* untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Dalam kumpulan model proses bisnis mungkin saja terdapat suatu redundansi model dan sering kali sulit untuk dicari, maka dari itu diperlukannya *Similarity Search* yang mencari berdasarkan struktur model proses bisnis tersebut. Telkom University merupakan gabungan dari 4 kampus yang memiliki proses bisnis yang berbeda-beda dan dengan memanfaatkan teknik *Similarity Search*, maka dapat mencari kemiripan dari proses bisnis dari setiap kampus. Di dalam tugas akhir ini melakukan *similarity search* untuk kampus yang memiliki program studi S1 (ITT, IMT, dan STISI Telkom). Proses pencarian redundansi proses dan alur proses (*similarity search*) dengan menggunakan *Graph Edit Distance* dikombinasikan dengan Algoritma *Greedy* ini dengan melakukan *mapping node/task* yang akan disubstitusikan berdasarkan *minimum similarity node value* (MSNV), Lalu dihitung *similarity value*-nya dengan rumus *Similarity Graph Edit Distance*. Nilai MSNV yang dijadikan *threshold* tidak berpengaruh terhadap *similarity value* jika BPG yang dibandingkan sama persis dan berpengaruh untuk perbandingan BPG yang memiliki beberapa kemiripan karena jika terlalu kecil nilai MSNV maka *node/task* yang disubstitusikan akan tidak sesuai dan jika terlalu besar akan ada pengabaian *node/task* yang bisa disubstitusikan (tidak masuk *mapping*). Perbandingan proses bisnis berdasarkan proses bisnis STISI Telkom yang memiliki proses bisnis paling sedikit berjumlah 65. Dan hasil dari proses *similarity search* didapatkan ada 23 proses bisnis yang bisa dijadikan rekomendasi pihak SPM Telkom University untuk digunakan sebagai bahan evaluasi ulang pada proses bisnis Telkom University.

Kata kunci : *similarity search*, proses bisnis, *business process graphs*, *graph edit distance*, *graph matching*, algoritma *greedy*.