

Abstrak

Tracer Study merupakan survey alumni yang dilaksanakan oleh sebuah perguruan tinggi. Tujuan dilaksanakannya tracer study adalah untuk mengetahui proses penyerapan, dan posisi lulusan dalam dunia kerja. Pada tugas akhir ini dilaksanakan penelitian untuk mengetahui topologi jaringan pada kompetensi-kompetensi alumni Telkom University menggunakan metode Minimum Spanning Tree (MST) dengan Algoritma Kruskal untuk mengetahui kompetensi yang paling penting dan berpengaruh pada alumni Universitas Telkom. Jenis data yang digunakan adalah data tracer study alumni Telkom University tahun 2015. Macam-macam sentralitas menentukan kepentingan relatif untuk setiap kompetensi tertentu. Lima macam sentralitas akan dibahas yaitu, sentralitas derajat, sentralitas keantaraan, sentralitas kedekatan, sentralitas vektor eigen dan sentralitas keseluruhan. Sentralitas keseluruhan dapat digunakan untuk meringkas informasi penting yang terkandung dalam jejaring sosial. Hasil kompetensi yang paling penting dan berpengaruh terdiri dari enam kompetensi, yaitu kompetensi (1) Pengetahuan di bidang atau disiplin ilmu, (2) Kemampuan dalam memegang tanggung jawab, (4) Keterampilan Internet, (3) Pengetahuan umum, (8) Kemampuan Belajar, dan (6) Berpikir Kritis.

Kata kunci : Centrality Measure, Tracer Study, MST, Algoritma Kruskal.