

ABSTRAK

Nama : Alam Asfrianto (140 2016 010)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul Skripsi : Pengembangan Fitur *Social Network Analysis* Pada Forum Diskusi Pembelajaran Daring Universitas YARSI

Pada saat ini pembelajaran Daring sangat dibutuhkan di era pandemi, Mahasiswa hanya mampu dibantu hanya selama jam pelajaran. Mahasiswa tidak terhubung dengan dosen dan rekan – rekan saat diluar pelajaran dalam sudut pandang akademis. Forum online di kembangkan untuk membantu mahasiswa tetap terhubung dengan Dosen dan juga rekan kuliah mereka. Forum online ini menyediakan ruang publik tempat ide bisa dipertukarkan dan tersimpan, dalam hal ini mahasiswa dapat terbantu untuk mengkarifikasikan keraguan, mendiskusikan ide-ide dengan rekan kuliah yang berbeda. Tujuan penelitian ini adalah pengembangan system *Social Network Analysis* (SNA) yang terdiri dari node yang mewakili aktor individu dalam jaringan dan ikatan yang menggambarkan jaringan sosial. Dalam hasil aplikasi menggunakan *symmetric Network*, nodes, edges, average degree, diameter. Yang memungkinkan mahasiswa untuk melakukan interaksi terhadap dosen dan mahasiswa yang lain. Hasil pengujian menunjukkan kelebihan dapat mengetahui dan merepresentasikan sebuah grafik dengan menentukan 10 kata yang sering diucapkan pada forum diskusi. Dinyatakan bahwa disini bahwa konten atau diskusi yang dihasilkan mahasiswa menunjukkan nilai 0 menuju -0.5 bernilai negative dengan jumlah 6 buah (13.33%) dan yang lain cenderung bernilai positif (86.67%). Dan dapat disimpulkan bahwa forum diskusi memiliki nilai yang sangat bermanfaat dan positif dalam penggunaan forum diskusi. Untuk fungsionalitas dan fitur pada sistem sudah berfungsi sesuai yang diharapkan.

Keyword: *Social Network Analysis, Daring, Symmetric Network*