

## Abstrak

Twitter merupakan jejaring sosial yang besar dengan jumlah *user* hingga mencapai jutaan. Representasi dari jejaring sosial tersebut membentuk suatu graf yang besar yang didalamnya terdapat banyak *node*. Setiap *node* tersebut memiliki relasi pertemanan ke beberapa *node* lain, sehingga meningkatkan nilai *centrality node* tersebut berdasarkan jarak rata-rata suatu *node* ke semua *node* yang terhubung di jejaring sosial (*closeness centrality*). Nilai *centrality* ini merepresentasikan tingkat keterdekatan hubungan *node* tersebut ke *node* yang lain. Tugas akhir ini akan membahas *Social Network Analysis* dengan metode *closeness centrality* menggunakan algoritma *floyd-warshall*. Dengan sistem yang akan dibuat dalam tugas akhir ini, penulis akan melakukan analisis terhadap jaringan sosial yang telah dibangun dan menemukan *centrality* dari struktur relasi yang dimiliki oleh masing-masing *user* atau individu.

**Kata Kunci** : *Social Network Analysis, closeness centrality, node, centrality, user, floyd-warshall*