

ABSTRAK

Web graph yang memiliki data semakin banyak membuat *graph* semakin sulit untuk diidentifikasi struktur dan informasinya. Untuk mengidentifikasi struktur dan informasi diperlukan suatu metode untuk meringkas *graph* yang besar menjadi *subgraph-subgraph* yang lebih kecil. Metode VoG dapat digunakan untuk meringkas *graph* yang besar dan mengidentifikasi struktur *subgraph*. Dalam proses pengidentifikasian *subgraph*, jumlah *node* maksimum dalam GCC berpengaruh terhadap struktur *subgraph* yang dihasilkan. Semakin banyak jumlah *node* maksimum dalam GCC semakin sedikit menghasilkan *subgraph* dengan struktur *clique* dan *star*, namun semakin banyak menghasilkan *subgraph* dengan struktur *chain*. Jumlah *node* maksimum dalam GCC juga berpengaruh terhadap waktu eksekusi VoG. Semakin banyak jumlah *node* dalam GCC semakin cepat pula waktu eksekusi VoG. Dari *subgraph-subgraph* yang dihasilkan dan struktur *subgraph* yang diidentifikasi, informasi yang dapat diperoleh adalah *subgraph clique* merepresentasikan adanya jaringan user yang saling berpendapat dalam suatu link pertanyaan, *subgraph star* merepresentasikan adanya satu user yang berkontribusi menjawab pertanyaan di beberapa link pertanyaan dalam *web quora.com*.

Kata Kunci: *web graph*, GCC, VoG, *subgraph*, struktur, informasi