

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1: Directed Graph.....	4
Gambar 2-2: Undirected Graph.....	4
Gambar 2-3: Simple Graph.....	4
Gambar 2-4: Multigraph.....	4
Gambar 2-5: Pseudograph.....	4
Gambar 2-6: Graph Berlabel.....	4
Gambar 2-7: Graph Tak Berlabel.....	4
Gambar 2-8: Graph G.....	5
Gambar 2-9: Graph H (subgraph G).....	5
Gambar 2-10 Representasi graph - adjacency list [7].....	5
Gambar 2-11: Representasi graph - adjacency matrix.....	5
Gambar 2-12 Model graph database.....	6
Gambar 2-13: Contoh Web Graph [4].....	7
Gambar 2-14: Algoritma Slashburn.....	8
Gambar 2-15: (a) adalah graph G, (b) adalah graph G' setelah satu kali eksekusi slashburn [13].....	8
Gambar 2-16: Contoh full-clique subgraph.....	9
Gambar 2-17: Beberapa contoh near-clique subgraph.....	9
Gambar 2-18: full-bipartite subgraph.....	10
Gambar 2-19: near-bipartite subgraph.....	10
Gambar 2-20: Star subgraph.....	10
Gambar 2-21: Near Star.....	11
Gambar 2-22: Chain subgraph.....	11
Gambar 2-23: Near Chain subgraph.....	11
Gambar 2-24: Pseudocode Algoritma VoG [3].....	12
Gambar 3-1: Flowchart sistem secara umum.....	13
Gambar 3-2: Flowchart proses slashburn untuk decomposing graph menjadi sekumpulan subgraph.....	14
Gambar 3-3: Flowchart subgraph labeling untuk mengidentifikasi struktur subgraph.....	15
Gambar 3-4: link question dari quora.com.....	17
Gambar 3-5: satu link question hasil crawl untuk dijadikan dataset.....	17
Gambar 3-6: Flowchart parsing dataset untuk dibentuk graph.....	18
Gambar 3-7: Visualisasi graph G dari dataset.....	19
Gambar 3-8: Visualisasi subgraph dari Graph G setelah proses slashburn selesai	20
Gambar 4-1: Gambar dataset-1 yang digunakan untuk pengujian algoritma graph decomposition.....	22
Gambar 4-2: Gambar keluaran algoritma slashburn untuk graph decomposition.....	23
Gambar 4-3: Gambar keluaran proses SUBGRAPH LABELING.....	23
Gambar 4-4: Subgraph-subgraph dengan struktur perfect clique dari gambar 4-223	23
Gambar 4-5: Subgraph-subgraph dengan struktur perfect star dari gambar 4-2.....	24

Gambar 4-6: Subgraph-subgraph dengan struktur perfect bipartite dari gambar 4-2 .....	24
Gambar 4-7: Subgraph-subgraph dengan struktur perfect chain dari gambar 4-2.24	
Gambar 4-8: Gambar dataset-2 yang digunakan untuk pengujian algoritma graph decomposition .....	25
Gambar 4-9: Gambar keluaran algoritma slashburn untuk graph decomposition. Subgraph yang diberi tanda oval adalah subgraph non-perfect structure. ....	25
Gambar 4-10: Gambar keluaran proses SUBGRAPH LABELING, non-perfect structure teridentifikasi.....	26
Gambar 4-11: Subgraph dengan struktur near clique dari gambar 4-9 .....	26
Gambar 4-12: Subgraph dengan struktur near star dari gambar 4-9 .....	26
Gambar 4-13: Subgraph dengan struktur near bipartite dari gambar 4-9 .....	27
Gambar 4-14: Subgraph dengan struktur near chain dari gambar 4-9 .....	27
Gambar 4-15: Dataset hasil crawling quora.com dengan jumlah node 2250 dan edge 5029 .....	28
Gambar 4-16: Graph quora yang sudah dilakukan graph decomposition, terdapat 1742 node dan 1321 edge .....	28
Gambar 4-17: Zoom Graph dari gambar 4-8 .....	29
Gambar 4-18: Hasil identifikasi struktur graph quora dengan jumlah node maksimum dalam $GCC = 3$ .....	29
Gambar 4-19: Grafik hasil pengujian pola pertama .....	31
Gambar 4-20: Grafik hasil pengujian pola kedua .....	31
Gambar 4-21: Grafik hasil pengujian waktu eksekusi .....	34
Gambar 4-22: Subgraph clique hasil pengujian .....	35
Gambar 4-23: Subgraph star hasil pengujian .....	35