Numu: Mellei Jonathon A NIM = FIDO 20048 Kelompole:

Tugas Pendahuluan Modul 4

Contoh pengimplementasian Graph! (manual 3)

Graph adalah kumpulan node (simpul) di dalam bidang dua dirensi yang elihubungkan dengan seleumpulan garis (sisi). Graph dapat digunakan untuk mempresentasikan objek objek distint dan hubungan aintara objek-objek tersebut. Representasi visual dari graph adalah dengan mengatukan objek sebagai node, bulatan atau titik (vertex). Sedangkan hubungan aintara objek dinyatukan dengan garis (edge) (1).

Contoh payimplementesion graph

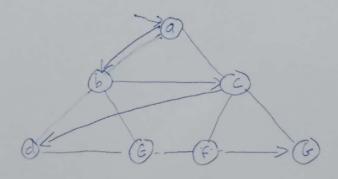
- Ranghajan listrile
 - Sinyona hima kaban
 - Penbuaton Pota
- 2. Teleskon apu the BFS dan DFS pada graph.

 den berten contre penyenaannya pada graph!

 (minimal 6 vertex)

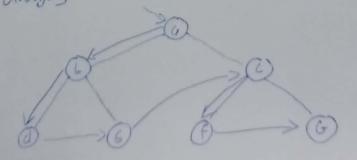
a. Broughth first search (OFS)

Breadth first search (13FS) merupahan pencarian yang dilahuhan dengan rengungungi trop-trop node secara sistematis pada setrop level hingga keadaan hiyuan (goal state) diterrahan, atau dangan katu lain, penusuran yang dilahuhan adalah dangan rengungungan trop-trop node pada level yang this soma hingga diterrahan goal state-nya



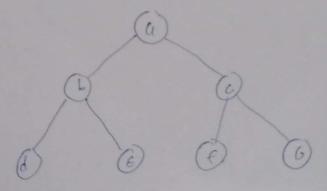
b Depth first scarch (DFS)

Percenia dergen retode ini dilahuhan dari noche
and secara mendalan hingga yang paling alihir
(dead-end) atau sompri heterus dengan hatau
simpul cabung atau anak yang terlebih dahulu
dihingungi (2).



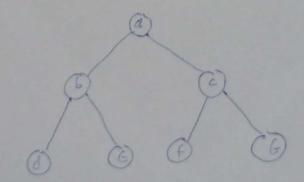
- 3. Jelashon algoritra BFS den DFS reggenahen rehursif afun stack (quoue serta borihon contohnya!.

 (runval 6 vertex)
 - a. Dopth first search (DFS)
 - 1. Masukan simpul root he dalar tempuhan danyan
 - 2. Ambil den simpon isi clemen (benpa simpol poho) deri tempulan terotos
 - 3. Hopes isi stach territors dengan prosedur pop
 - 4. Periksa apahah simpul pohor yang disimpan tudi memilihi anah simpul.
 - 5. Jiha ya, push somma simpol yang disanghithan he dalam stach
 - 6. John tempohan hosang berherti stopi ghe tidah herbeli he langkah dua. [4]



maka unitar ponclusurannya adalah a-b-d
-E-C-F-G.

- b Breadth first search (13FS)
 - 1. Maruhhan simpul eying (aler) he dalan artrian
 - 2. Aribil simpul dans coul antrias, lala coh apalah simpul rerupahan solusi
 - 3. Julia simpul rerupation salusi, pencarian selesais In the ghoril differbalition
 - 4. John simpel buhan solusi, mosalhan solumb Simpel yang hertetangga dengan simpel terebet (simpel anah) he dalam antrian
 - 5. Diha antron kosong den schop surpil suder dicel, pencarion selesai den rengensalihen hail solusi tidah ditenchen F47
 - 6. Many pencarion dari langhely hedna.



unter production = a-1-c-d-E-f-6

Dafter Pustaka

- [1] A. S. Rosa. "Modul perbeloguer struktur data Bundung Modula, 2010.
- [2] Marcus Zakuria, Tedy, "Struktur datu", Bunding = Informatika, 2006.
- [3] slamet 1.s., surentri, "Penganter Struktur deta." Jakarta: Elex Media, hanpetindo 1990.
- (4) A. Arif Muhammad, "Pencropon Algaritma BFS dan DFS with pengadwalan Rencana Studi".
 Makalah 1F221. tihun 2017/2018.