

Menentukan rute dari Semarang - Surakarta dengan DFS

Peta digunakan = sama seperti BFS

Deskripsi langkah-langkahnya

Graf

- 1 C merupakan node awal. C masuk ke stack

Stack sekarang = C

- 2 C bukan node tujuan, maka expand anaknya dan masukkan pathnya

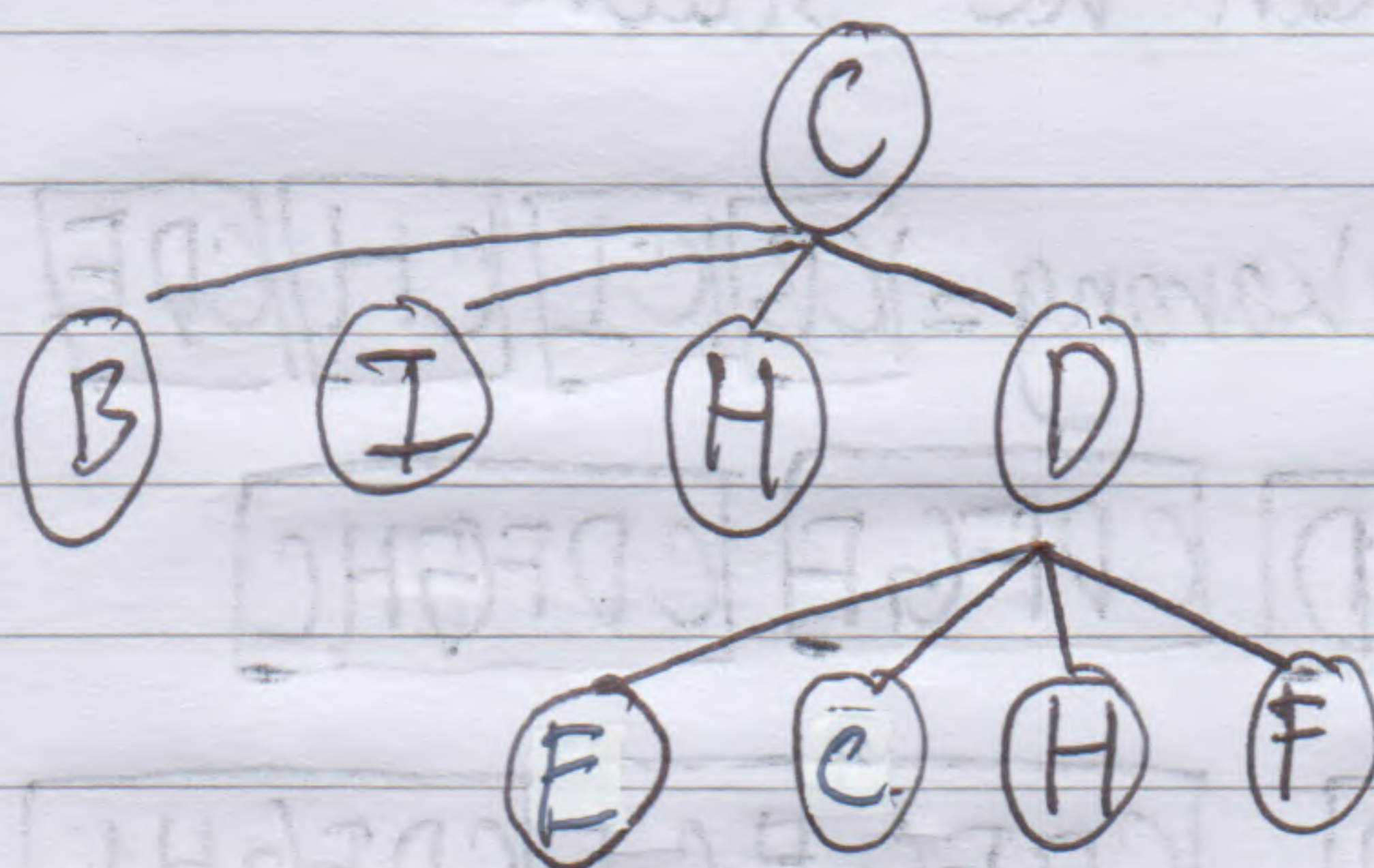
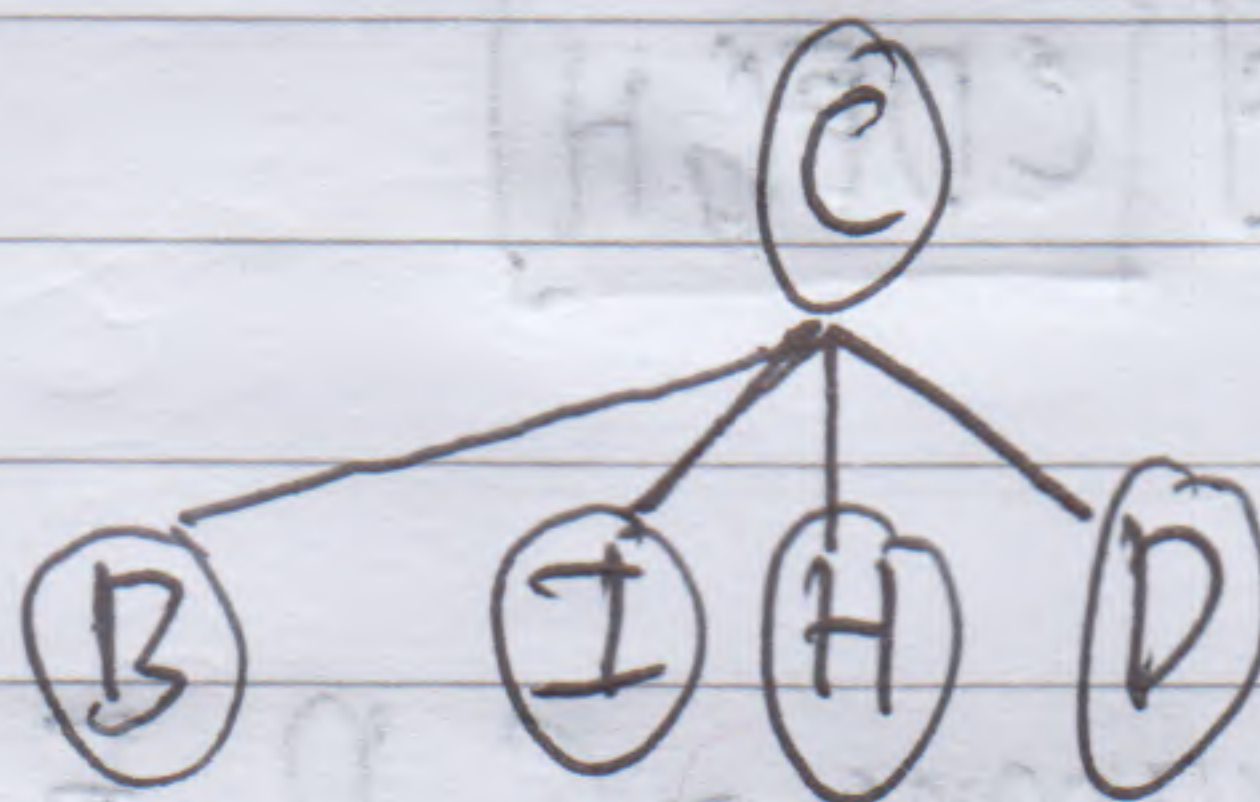
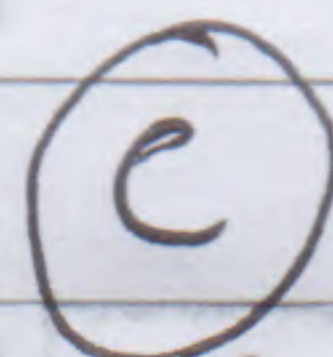
pop stack, C dihapus

Stack sekarang = CB, CI, CH, CD

visited = C,

- 3 ~~D bukan~~ CD diproses. D bukan node tujuan, maka expand anaknya dan masukkan ke stack

Stack sekarang = CB, CI, CH, CDE, CDH, CDH, CDF, CD di pop, visited = C, D,

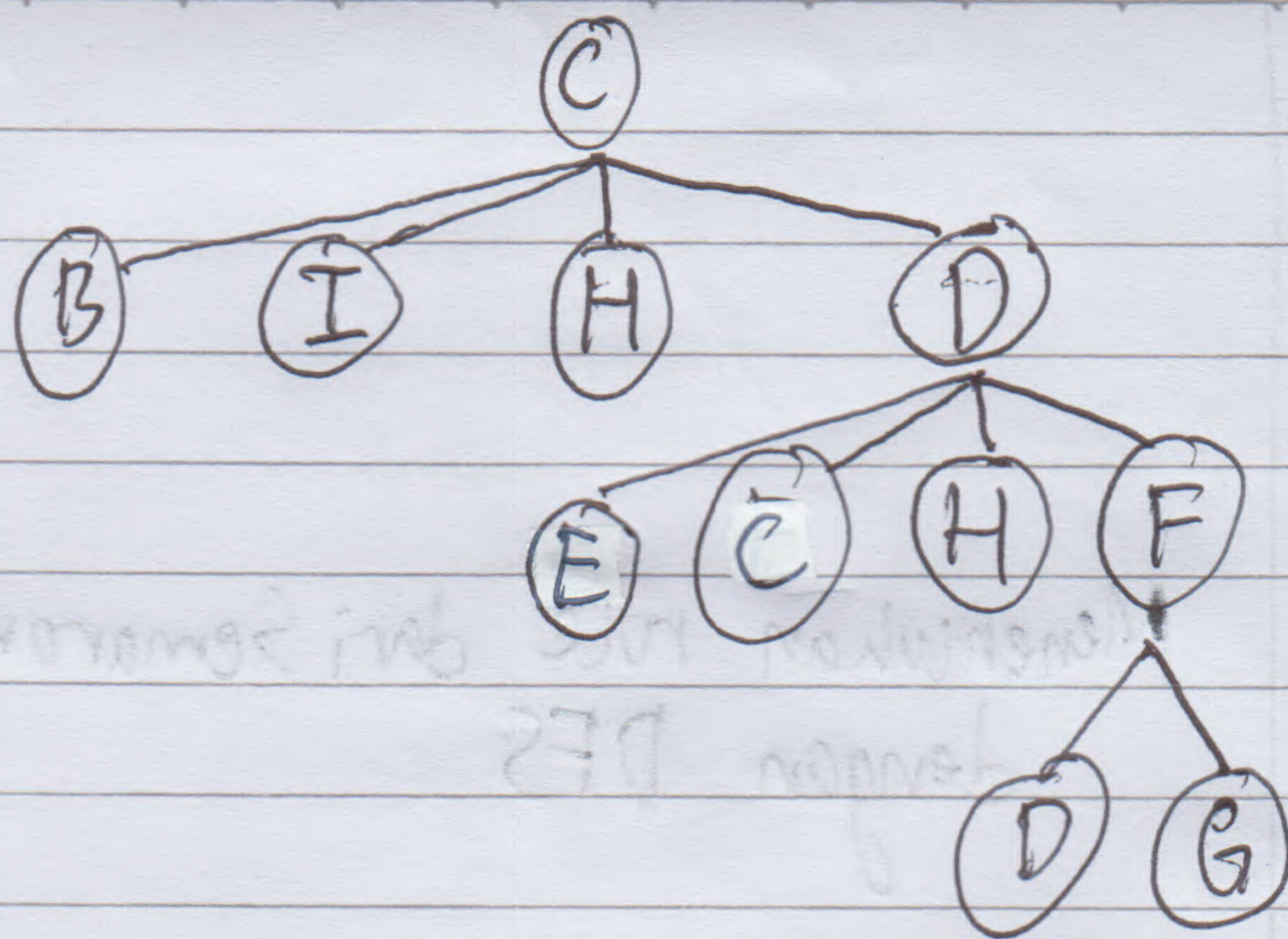


4 CDF diproses. F bukan node tujuan maka expand anaknya dan masukkan ke stack

Stack sekarang = CB CI CH CDE
CDC CDH EDFD CDFG

visited = C, D, F,

CDF di pop



5 CDFG diproses. G bukan node tujuan, maka expand anaknya dan masukkan ke stack

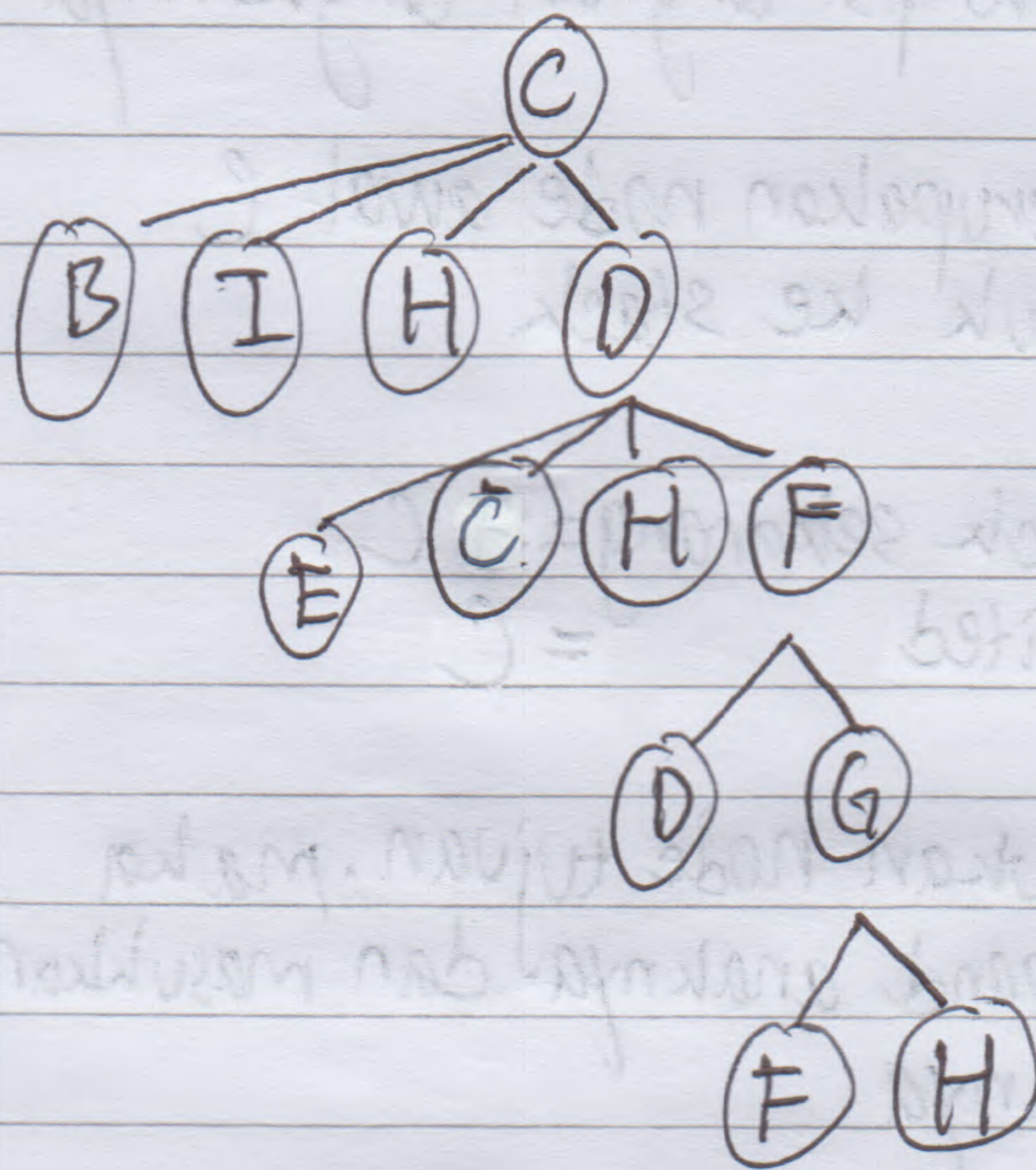
Stack sekarang = CB CI CH CDE

CDC CDH CDF CDFD

CDFG CDFGF CDFGHH

CDFG di pop

visited sekarang = C, D, F, G



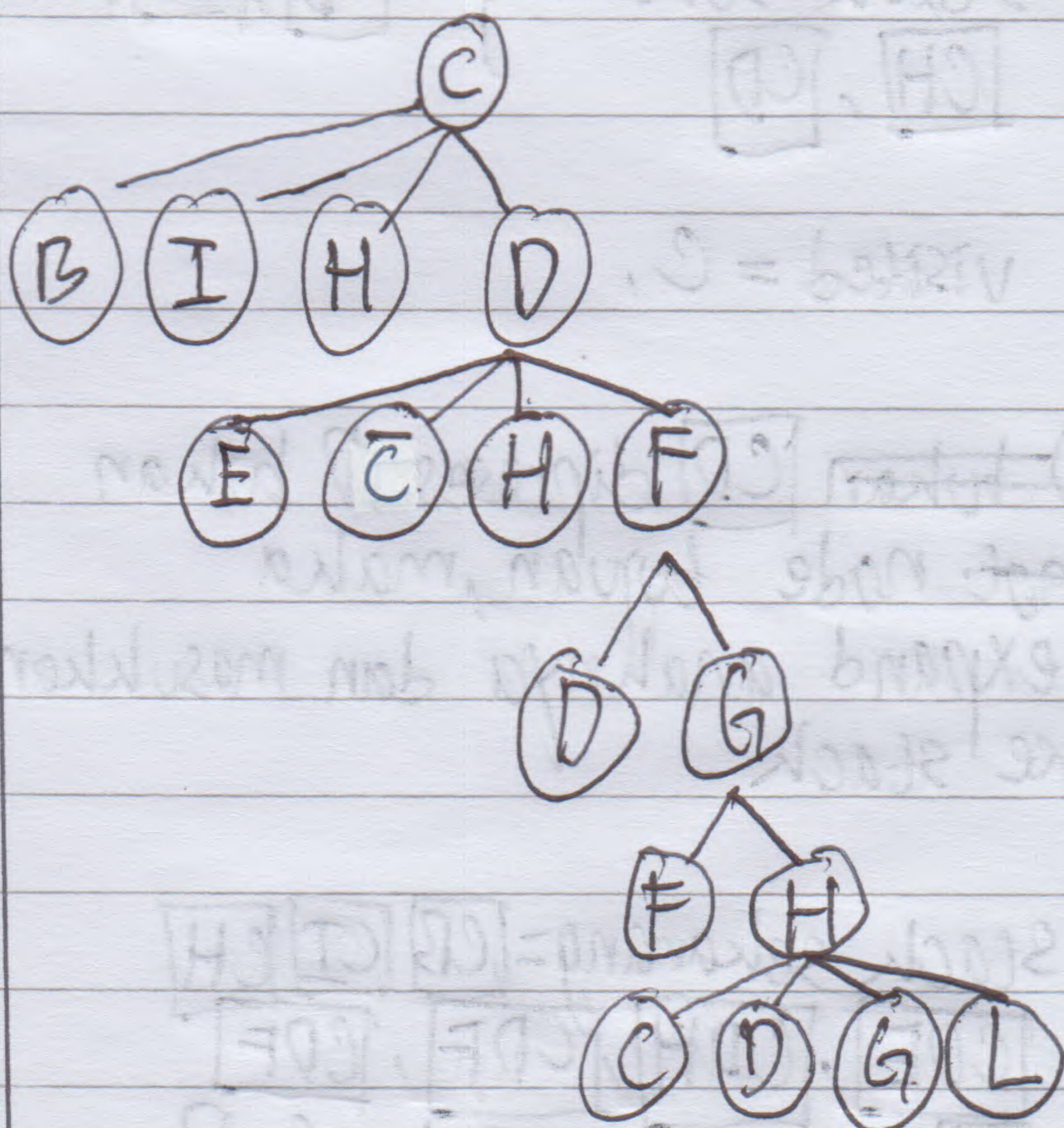
6 CDFGHH diproses. H bukan node tujuan, maka expand anaknya dan masukkan ke stack

Stack sekarang = CB CI CH CDE

CDC CDH CDF CDFD

CDFGI CDFGF CDFGHH

CDFGHH CDFGHH CDFGHH CDFGHH



C, D, F, G, H, L di pop.

visited sekarang

7 ~~L~~mer C, D, F, G, H, L di proses
L adalah node tujuan.

Maka, visited sekarang
adalah = C, D, F, G, H, L
~~ade~~