ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA: FX Edrianto Putra Wijaya

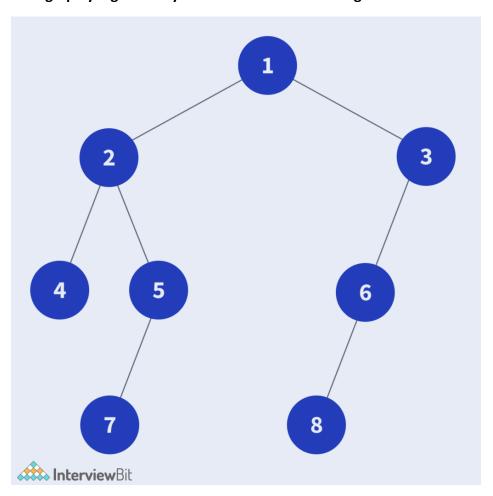
NPM: 50421537 KELAS: 4IA13

MATERI: DFS dan BFS

MATA PRAKTIKUM: Rekayasa Perangkat Lunak 2

(Screenshoot langkah-langkah sesuai video pembelajaran dan jelaskan dengan ringkas)

Berikut adalah graph yang akan saya masukan ke dalam codingan



Berikut tampilan ketika saya masukan ke dalam program saya

```
C:\Users\vieri.51421503\Documents\pert4.exe

Masukan jumlah sisi : 7

Masukan jumlah simpul : 8

Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : 1 2

Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : 2 4

Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : 2 5

Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : 3 6

Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : 5 7

Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : 6 8

Mulai dari simpul :1

Hasil BFS dimulai dari simpul 1 :

12345678

Process exited after 75.64 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

Source code codingan

```
[*] pert4.cpp
1
      #include <stdio.h>
      #define MAX 20
2
      int mulai, V, E, dilewati[MAX], G[MAX][MAX];
6 _ void BFS(int start){
          int queue[MAX];
          int front = -1, rear = -1;
8
9
10
          printf("Hasil BFS dimulai dari simpul %d : \n", start + 1);
11
12
          dilewati[start] = 1;
          queue[++rear] = start;
13
14
15
          while(front != rear){
16
              start = queue[++front];
              printf("%d", start + 1);
17
18
19 —
              for(int j = 0; j < V; j++){
20 -
                  if(G[start][j] == 1 && dilewati[j] == 0){
21
                      dilewati[j] = 1;
22
                       queue[++rear] = j;
23
24
25
26
27
28 = int main(){
          int i, j, v1, v2;
printf("Masukan jumlah sisi : ");
29
30
          scanf("%d", &E);
31
          printf("Masukan jumlah simpul : ");
32
33
          scanf("%d", &v);
34
35 -
          for(i = 0; i < V; i++){
36 🖃
              for(j = 0; j < V; j++){
37
                  G[i][j] = 0;
38
39
40
41 🗀
          for(i = 0; i < E; i++){
42
              printf("Masukan nilai sisi (format : v1 v2) : ");
              scanf("%d%d", &v1, &v2);
43
44
              G[v1-1][v2-1] = 1;
45
46
          printf("Mulai dari simpul :");
47
          scanf("%d", &mulai);
BFS(mulai-1);
48
49
50
          return 0;
51
```