LAPORAN UAS STRUKTUR DATA



Disusun Oleh:

Dika Wahyu Nuralixsyah | 21091397029|A

FAKULTAS VOKASI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA 2021 UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Nomer 1:

Koding:

Output:

```
□ C:\Users\User\Documents\shan.exe

1 -> [2,5] -> [4,3] -> [3,1]

2 -> [1,5] -> [3,1] -> [4,1]

3 -> [2,1] -> [1,1]

4 -> [1,3] -> [2,1]

Process exited after 0.173 seconds with return value 0

Press any key to continue . . . _
```

Nomer 2:

Koding:

```
#include <iostream>
2 #include <conio.h>
3 #include <string.h>
4 using namespace std;
5 int main()
6 | Char kotal[10],kc
int jumlah,panjar
9 //input jumlah k
11 cout<** Jumlah k
                                            char kota1[10],kota2[10],kota3[10],kota4[10],kota5[10];
int jumlah,panjang, hasil1,hasil2,hasil3,hasil4,hasil5,hasil6,hasil7;
                                            //input jumlah kota cout<<"* Jumlah kota yang berada di kerajaan Britan : "<< endl;
  11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
                                            cin>>jumlah;
                                            //input nama kota
cout<<"Kota Pertama : ";</pre>
                                          cout<"Kota Pertama : ";
cin>>kotal;
cout<"Kota Kedua : ";
cin>>kota2;
cout<"Kota Ketiga : ";
cin>>kota3;
cout<"Kota Keempat : ";
cin>>kota3;
cout<Kota kelma : ";
cin>>kota5;
                                             //dekLarasi graph
//menampilkan graph yang terjadi
cout<<" 5isi-sisinya adalah : "<<endl<<endl;
cout<<<br/>cout<<kotal<<kotal<<",";
cout<<kotal<<kotal<",";</pre>
                                             cout<<kota1<<kota3<</k>
cout<<kota3<</pr>
cout<kota3<<kota3<</pr>
cout<kota3<<kota5<</pr>
cout<kota3<<kota4</pr>

37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
66
66
67
68
69
70
70
71
72
                                              cout<<kota4<<kota5<<endl<<endl;
                                            //deklarasi edge
//menampilkan panjang jalan yang menghubungkan vertex
cout<</pre>
cout<</pre>
panjang jalan antar kota : "<endl;
cout<<"panjang "<ckotal<<" ke "<ckotal<< ": "; cin>> hasill;
                                               cout<<endl;
                                              //deklarasi adjacent
                                             //deklarast adjacent
//menamptikan jalan yang menghubungkan kedua simpul (x,y,z)
cout<("* seluruh jalan yang ada dalam kerajaan britan dan panjang jalannya : "<< endl;
cout<("("<kotal<<","<kotas',"<knasila<<")";
cout<("("<kotal<","<kotas',"<knasila<<")";
cout<("("<kotal<","<kotas',"<knasila<<")";
cout<("("<kotal<","<kotas',"<knasila<<")";
cout<("("<kotal<","<kotas',"<knasila<<")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila<<")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila<<")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila<<")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila</")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila</")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila</")";
cout<("("<kotas'<,","<kotas'<,","<knasila</")";</td>
                                               cout<<endl<<endl;
                                               //hasil
                                             //menampilkan tempat pedagang berada
cout<<"* kota tempat pedagang sekarang berada : "<<endl<<endl;
cout<<kotal;</pre>
                                               cout<<endl<<endl:
                                              //menampilkan kota yang diserang naga
```

```
cout<("* kota yang diserang naga : "<<endl<<endl;
cout<kckta3;

cout<kcendls;

//menampilkan kota yang terdapat kastil
cout<kc** kota yang memiliki kastil : "<<endls(endl);
cout<kcendls;

cout<kcendls;

cout<kcendls;

//menampilkan vertex tercepat untuk selamat
cout<kc** jalur yang paling cepat ditempuh : "<<endls(endl);
cout<kcendls(endl);

cout<kcendls(endl);

cout<kcendls(endl);

//total edge yang harus ditempuh
cout<kc** dengan jarak : "<<endls(endl);
cout<kcendls(endl);

getch();
return 0;

return 0;

return 0;

return 0;</pre>
```

Output:

```
Jumlah kota yang berada di kerajaan Britan :

Kota Pertama : er

Kota Kediag : ed

Kota Kediag : ed

Kota Kediag : ed

Kota Kediag : ed

Kota Keliag : ed

* Sisi-sisinya adalah :

eref,ereg,ereh,efed,edeh,edeg,egeh

* Panjang jalan antar kota :
panjang er ke ef: 22
panjang er ke eg: 24
panjang er ke ed: 25
panjang er ke ed: 26
panjang er ke ed: 27
panjang ed ke ed: 27
panjang ed ke ed: 27
panjang ed ke ed: 21
panjang ed ke ed: 22
panjang ed ke ed: 23
panjang ed ke ed: 21
panjang ed ke ed: 22
panjang ed ke ed: 24
panjang ed ke ed: 25
panjang ed ke ed: 26
panjang ed ke ed: 26
panjang ed ke ed: 27
panjang ed ke ed: 27
panjang ed ke ed: 28
panjang ed ke ed: 28
panjang ed ke ed: 29
panjang ed ke ed: 21
panjang ed ke ed: 25
panjang ed ke ed: 21
panjang ed ke ed: 25
panjang ed ke ed: 26
panjang ed ke ed: 26
panjang ed ke ed: 26
panjang ed ke ed: 27
panjang ed ke ed: 28
panjang ed ke ed: 28
panjang ed ke ed: 28
panjang ed ke ed: 29
panjang ed ke ed: 20
panjang ed ke ed
```