

Praktikum Matematika Informatika - 11 (2)

Latihan Adjacency List

Soal 2 (tetangga)

Masih terkait soal nomor 1 (menggunakan graf yang sama). Buat sebuah program yang berisi poin-poin di bawah ini:

- a. Buat fungsi yang mengembalikan list siapa saja yang terhubung langsung ke orang tertentu. Contoh pemanggilan fungsi:

```
list_andreas = get_terhubung(grafl, 'Andreas')
print(list_andreas)
# ['Igor', 'Paulo', 'Derrick']
```

- b. Buat fungsi untuk mengecek apakah 2 orang terhubung. Contoh pemanggilan fungsi:

```
igor_dan_gloria = is_terhubung(grafl, 'Igor', 'Gloria')
print(igor_dan_gloria) # False

igor_dan_max = is_terhubung(grafl, 'Igor', 'Max')
print(igor_dan_max) # True
```

- c. Minta masukan dari pengguna, berupa 2 nama orang.

```
Masukkan orang ke-1: Igor
Masukkan orang ke-2: Gloria
```

- d. Berdasarkan masukan pengguna di (c), panggil fungsi yang dibuat di (b) dan tampilkan hasilnya. (**Siapa saja yang terhubung langsung** dengan 2 orang tersebut?)

```
Igor:
['Max', 'Paulo', 'Andreas']
```

```
Gloria:  
[ 'Roxanne' ]
```

- e. Berdasarkan masukan pengguna di (c), panggil fungsi yang dibuat di (a) dan tampilkan hasilnya. (**Apakah** kedua orang tersebut **terhubung**?)

```
Igor dan Gloria:  
False
```