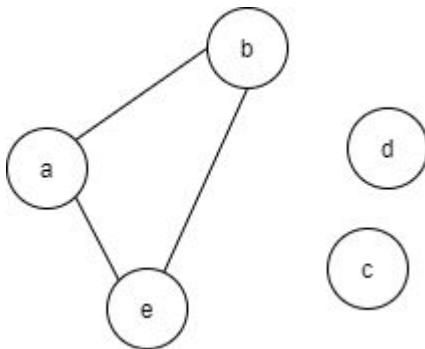


Praktikum Matematika Informatika - 11 (1)

Adjacency List untuk Graf Tak Berarah

Materi:

- Perhatikan **graf** berikut:



- Graf tersebut bisa direpresentasikan ke dalam bentuk **adjacency list** seperti berikut:

Simpul	Tetangga
a	e, b
b	a, e
c	-
d	-
e	a,b

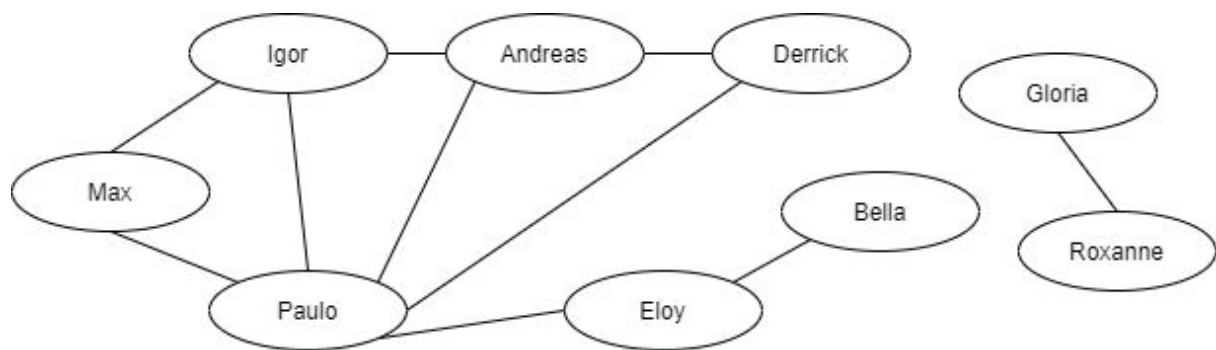
- Salah satu cara** membentuk struktur seperti **adjacency list** dalam Python adalah sebagai berikut:

```
graf1 = {  
    'a': ['e','b'],  
    'b': ['a','e'],  
    'c': [],  
    'd': [],
```

```
'e': ['a','b']
}
# yaitu dictionary di mana:
# key-nya merupakan simpul (string), dan
# value-nya merupakan kumpulan simpul
# (dalam bentuk list)
# yang bertetangga dengan simpul key
```

Soal 1 (simpul)

Perhatikan graf berikut yang mewakili hubungan pertemanan (anggap saja diambil dari data pengguna media sosial semisal Facebook), yang kemudian akan dimanfaatkan untuk melakukan analisis atau perolehan informasi.



Buat sebuah program yang berisi poin-poin di bawah ini:

- Representasikan graf tersebut ke dalam bentuk **adjacency list**.
- Berdasarkan soal (a), buat dan isi sebuah **list** yang berisi **simpul-simpul** graf tersebut.

```
print(list_simpul)
# contoh hasil (urutan belum tentu sama):
# ['Max', 'Igor', 'Paulo', 'Andreas', 'Derrick', 'Eloy', 'Gloria',
# 'Roxanne', 'Bella']

print(len(list_simpul))
# 9
```