



**STRUKTUR DATA – TI.20.B.1**  
**TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA**  
**TUGAS PERTEMUAN – 6**

---

Nama : Febro Herdyanto  
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Struktur Data  
Dosen : Candra Naya,S.Kom.,M.Kom

**SOAL :**

1. Tambahkan function untuk mencari suatu elemen dalam queue & stack  
Tambahkan function untuk mengedit suatu elemen dalam queue & stack  
Carilah nilai total, rata-rata, terbesar dan terkecil dari elemen-elemen queue dalam function tersendiri

**JAWABAN :**

1. **Source Code & Screenshot Program**

```
import collections

print('=====')
print('Nama : Febro Herdyanto')
print('NIM : 312010043')
print('Kelas : TI.20.B.1')
print('=====')
queue_list = collections.deque([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])
print('Data Antrian yang tersedia : ', queue_list)
print()
# menambahkan data antrian
queue_baru = 11
queue_list.append(queue_baru)
print('Antrian Baru Nomor : ', queue_baru)
print('Total Antrian saat ini : ', len(queue_list))
print('Data Antrian saat ini : ', queue_list)
print()

# mengurangi antrian
keluar = queue_list.popleft()
print('Antrian yang akan keluar Nomor : ', keluar)
print('Data Antrian saat ini : ', queue_list)

def maksimal():
    print("Nilai terbesar dalam Antrian adalah : ", end="")
    print(max(queue_list))

def minimal():
    print("Nilai terkecil dalam Antrian saat ini adalah : ", end="")
    print(min(queue_list))

def ratarata():
    print("Nilai Rata Rata dalam Antrian saat ini adalah : ", end="")
    print(sum(queue_list)/len(queue_list))

def total():
    print("Nilai Total dalam Antrian saat ini adalah : ", end="")
    print(sum(queue_list))

print()
minimal()
maksimal()
total()
ratarata()
```



**STRUKTUR DATA – TI.20.B.1**  
**TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA**  
**TUGAS PERTEMUAN – 6**

---

Nama : Febro Herdyanto  
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Struktur Data  
Dosen : Candra Naya,S.Kom.,M.Kom

```
Run: program x
"C:\Users\febri\OneDrive\PELITA BANGSA - FEBRO HERDYANTO\AKTIFITAS PERKULIAHAN\SEMESTER 2\MPUT114 - Struktur Data\
=====
Nama : Febro Herdyanto
NIM : 312010043
Kelas : TI.20.B.1
=====
Data Antrian yang tersedia : deque([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])

Antrian Baru Nomor : 11
Total Antrian saat ini : 11
Data Antrian saat ini : deque([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11])

Antrian yang akan keluar Nomor : 1
Data Antrian saat ini : deque([2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11])

Nilai terkecil dalam Antrian saat ini adalah : 2
Nilai terbesar dalam Antrian adalah : 11
Nilai Total dalam Antrian saat ini adalah : 65
Nilai Rata Rata dalam Antrian saat ini adalah : 6.5

Process finished with exit code 0
```