

## Tugas Pertemuan 11

1. Buatlah List dengan isi list berupa inputan yang dinamis dengan jumlah bebas, lalu lakukan penambahan dan pengeluaran List dengan konsep pada struktur data Stack. Berikan output item terakhir dari list tersebut
2. Buatlah List dengan isi list berupa inputan yang dinamis dengan jumlah bebas, lalu lakukan penambahan dan pengeluaran List dengan konsep pada struktur data Queue. Berikan output item terdepan serta output hitungan jumlah item yang dari list tersebut dan memiliki kondisi sebagai berikut :
  - a. Jika list kosong berikan output kosong
  - b. Jika terdapat item berikan output ada isinya

Tugas dibuat dengan konsep OOP dan kumpulkan file coding python dan screenshot kedalam satu folder lalu compress dengan zip dan beri nama dengan format Nama – NIM

### Output Harapan

#### Stack

```
Masukkan Jumlah Element : 5
Menambahkan Item : Ayam
Menambahkan Item : Bebek
Menambahkan Item : Lele
Menambahkan Item : Mujair
Menambahkan Item : Burung Dara
List Item  ['Ayam', 'Bebek', 'Lele', 'Mujair', 'Burung Dara']

Item Terakhir adalah Burung Dara

Mengeluarkan Burung Dara

List Item Sekarang ['Ayam', 'Bebek', 'Lele', 'Mujair']
```

#### Queue

```
List Awal deque([])
Kondisi List ('Kosong', deque([]))

Masukkan Jumlah Element : 3
Menambahkan Item : Buku Sejarah
Menambahkan Item : Buku Matematika
Menambahkan Item : Buku Kimia

List Sekarang deque(['Buku Sejarah', 'Buku Matematika', 'Buku Kimia'])
Kondisi List ('Ada isinya', deque(['Buku Sejarah', 'Buku Matematika', 'Buku Kimia']))

Jumlah item dari List : 3
Item terdepan di List: Buku Sejarah

Mengambil Buku Sejarah
Mengambil Buku Matematika

List Sekarang deque(['Buku Kimia'])
```