### Praktikum Algoritma & Struktur Data

# Tugas 3. Queue

## **Dosen Pengampu**

Dr. Tita Karlita S.Kom, M.Kom



#### **Disusun Oleh:**

Nama : M. Faza Nur Husain

Nrp : 3121550004

# D3 PJJ AK TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN AKADEMIK 2021/2022

#### Tugas 3. Queue

Upload implementasi code queue dengan array. tampilkan output

#### Source Code:

```
#include <stdlib.h>
     char item[MAX]; // elemen item karakter maksimal 5
int kosong (queue *q);  // fungsi untuk cek queue kosong atau tidak
int penuh (queue *q);  // fungsi untuk cek queue penuh atau tidak
          fflush(stdin);
          printf("Masukkan Pilihan Anda : ");
```

3121550004 M. Faza Nur Husain

```
printf("Queue Kosong\n");
```

3121550004 M. Faza Nur Husain

```
void tampil(queue *q){
    if(kosong(q))
        printf("Queue Kosong\n");
    else{
        for (int i = q->front; i <= q->rear; i++){
            printf("%c\n", q->item[i]);
        }
    }
}
```

```
■ G:\My Drive\COLLAGE\PENS\SEMESTER 2\Algoritma & Struktur Data\queue\kode.exe
MENU QUEUE using ARRAY:
1. Mengisi QUEUE (Enqueue)
2. Mengambil isi QUEUE (Dequeue)
3. Menampilkan isi QUEUE
 4. Keluar
Masukkan Pilihan Anda : 1
Elemen yang dimasukan : a
MENU QUEUE using ARRAY:
1. Mengisi QUEUE (Enqueue)
2. Mengambil isi QUEUE (Dequeue)
3. Menampilkan isi QUEUE
Masukkan Pilihan Anda : 1
Elemen yang dimasukan : b
MENU QUEUE using ARRAY:
1. Mengisi QUEUE (Enqueue)
2. Mengambil isi QUEUE (Dequeue)
3. Menampilkan isi QUEUE
Masukkan Pilihan Anda : 1
Elemen yang dimasukan : 3
MENU QUEUE using ARRAY:
1. Mengisi QUEUE (Enqueue)
2. Mengambil isi QUEUE (Dequeue)
3. Menampilkan isi QUEUE
 4. Keluar
Masukkan Pilihan Anda : 3
Isi dari Queue
MENU QUEUE using ARRAY:
1. Mengisi QUEUE (Enqueue)
2. Mengambil isi QUEUE (Dequeue)
3. Menampilkan isi QUEUE
Masukkan Pilihan Anda : 2
Data yang diambil adalah : a
MENU QUEUE using ARRAY:
1. Mengisi QUEUE (Enqueue)
2. Mengambil isi QUEUE (Dequeue)
3. Menampilkan isi QUEUE
4. Keluar
Masukkan Pilihan Anda : 3
Isi dari Queue
```

3121550004 M. Faza Nur Husain