

Nama : Bilhaq Avi Dewantara  
NIM : 120140141  
Kelas : RB

## Pertemuan ke-6 | Soal 1

Link repl.it: <https://replit.com/@I20I40I4IBILHAQ/PraktikumASDMg06#main.cpp>

Info tambahan (opsional) :

Penjelasan code :

Program ini dibuat dengan tujuan untuk membantu stasiun televisi dalam membuat data peserta ITERA *Got Talent*.

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
===== MENU ADMINISTRASI ITERA GOT TALENT =====
=                                     1. Tambah Data                                     =
=                                     2. Print Data                                       =
=                                     3. Sudah Tampil                                    =
=                                     0. Selesai                                         =
=====
Pilihan Menu(1/2/3/0) : 1

Input Jumlah Peserta : 3
Nama      : Aziz
Umur(tahun) : 5
Asal      : Lampung

Nama      : Ridho
Umur(tahun) : 100
Asal      : Lampung Selatan

Nama      : Minggu
Umur(tahun) : 25
Asal      : Bandar Lampung

===== MENU ADMINISTRASI ITERA GOT TALENT =====
=                                     1. Tambah Data                                     =
=                                     2. Print Data                                       =
=                                     3. Sudah Tampil                                    =
=                                     0. Selesai                                         =
=====
Pilihan Menu(1/2/3/0) : 0

===== SELAMAT TINGGAL:) =====
```

Program ini dibuat menggunakan *Record* biasa dimana akan ada deklarasi variabel global sebelum mulai mendeklarasikan fungsi-fungsi yang akan digunakan dalam implementasi metode *Queue* ini. Selanjutnya akan ada deklarasi fungsi struct bernama *dataQueue* sebagai tempat untuk deklarasi variabel data-data yang akan di *input*-kan oleh *user*. Kemudian akan ada fungsi *pushData()* sebagai pembagian tempat sesuai dengan kategori variabel yang berbeda. Kemudian ada fungsi *addData()* dimana berfungsi sebagai memasukkan input dan didalam fungsi tersebut terdapat pemanggilan fungsi *pushData()*. Di fungsi selanjutnya terdapat *delData()* yang berfungsi sebagai menghapus data antrian sebanyak 1 baris, dan di dalamnya terdapat percabangan apabila isi queue kurang dari 0 maka akan mengeluarkan output "*Queue telah Underflow*". Di fungsi selanjutnya *outputData()* yang digunakan untuk menampilkan ke layar *user* dengan di integrasi percabangan untuk mengecek apabila Queue kosong maka akan mengeluarkan output "*Queue kosong*". Terakhir terdapat fungsi *menu()* yang berfungsi sebagai menu untuk mempermudah user dalam menjalankan program. Untuk fungsi-fungsi diatas menggunakan VOID kecuali fungsi struct.