Tugas Praktikum Algoritma dan Struktur Data



Nama : Agil Deriansyah Hasan Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom Prak. Algoritma dan Struktur Data - I

S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024

pasd4-02

```
| Marcaph | Marc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               F:\21
= Program Entri Data Mahasiswa == Program Entri Data Mahasiswa == Input Data
1. Input Data
2. Ishat Datas Mahasiswa
4. Hapus Semua Data
5. Selessi
Pilih 1 s.d 5 :1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Masukkan Nama :Agil
Masukkan Usia :20
                                                                          lass Queue {
rivate:
biodata queue[MAX];
int awal, akhir;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Menu Pilihan :
1. Input Data
2. Hapus Data
3. Lihat Daftar Mahasiswa
4. Hapus Semua Data
5. Selesai
Pilih 1 s.d 5 :3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Isi Queue :
Nama: Agil, Usia: 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Menu Pilihan :
1. Input Data
2. Hapus Data
3. Lihat Daftar Mahasiswa
4. Hapus Semua Data
5. Selesai
Pilih 1 s.d 5 :4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Data Telah Dikosongkan
                                                                                  Menu Pilihan :

1. Input Data

2. Hapus Data

3. Lihat Daftar Mahasiswa

4. Hapus Semua Data

5. Selesai

Pilih 1 s.d 5 :5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            👭 Q Search 🦺 📔 🐠 🎅 🧾 🔀
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ^ ENG ☐ ↔ 1:51 ∰
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   图 FRIDENON-OURCEPT - Notespain - Notespa
```

```
Pseudocode
class Queue
private:
  biodata queue[MAX];
  int awal, akhir;
public:
Queue()
       init()
Kamus/Deklarasi Variabel fungsi init
Algoritma/Deskripsi fungsi init
Kamus/Deklarasi Variabel full
Algoritma/Deskripsi fungsi full
       akhir == max -1
Kamus/Deklarasi Variabel empty
Algoritma/Deskripsi fungsi empty
       akhir == -1
Kamus/Deklarasi Variabel fungsi enqueue
```

```
Algoritma/Deskripsi fungsi enqueu(biodata mhs)
if (empty())
       akhir = 0
       queue[awal] = mhs
     else
if (!full())
       akhir++
       queue[akhir] = mhs
       print("Queue sudah penuh...")
Kamus/Deklarasi Variabel fungsi biodata dequeue
i,usia = int
nama[20] = char
Algoritma/Deskripsi fungsi biodata dequeue
type struktur (struct(nama[20],usia))
       type biodata mhs
if (!empty())
       mhs = queue[awal]
       for (i = awal; i < akhir; i++)
         queue(i) = queue(i + 1)
       akhir--
       return mhs
    else
       print("Queue Kosong...")
return mhs
Kamus/Deklarasi Variabel fungsi display
if (!empty())
       for (i = awal; i <= akhir; i++)
print queue[i].nama ; queue[i].usia
print "Data Kosong"
```

```
Kamus/Deklarasi Variabel fungsi biodata entridata

Algoritma/Dekripsi fungsi biodata entridata
type struktur (struct{nama[20],usia})
type biodata mhs
input mhs.nama
input mhs.usia
return mhs

Kamus/Deklarasi Variabel fungsi utama
pilih = char

Algoritma/Deksripsi fungsi utama
Queue q
type struktur (struct{nama[20],usia})
type biodata mhs
do
input (pilih)
```

```
switch (pilih)
         mhs = q.entridata()
         q.enqueue(mhs)
         break
       case '2'
         print("Data Yang DiHapus:")
          mhs = q.dequeue()
         q.display(mhs)
         break
       case '3'
         q.displaybaca()
         break
       case '4'
         q.init()
          print ("Data Telah Dikosongkan")
         break
       case '5'
         break
       default
         print("Pilih 1 s.d 5 !")
         break
while(pilih!='5'_
return 0
```