```
TUGAS PROG-ARIF FRIMA ARI SUWADJI-02SIFE003-PERT13 > 🌵 main.py > 😭 display
      from src.enqueue import enqueue
      from src.dequeue import dequeue
      from src.display import display
  3
      # Inisialisasi antrian sebagai list kosong
      antrian = []
      kapasitas_antrian = 3
      #main program
      while True:
          print("\nMenu Pilihan:")
          print("1. Enqueue (Tambah Elemen)")
          print("2. Dequeue (Hapus Elemen)")
          print("3. Tampilkan Antrian")
          print("4. Keluar")
          pilihan = input("Pilih operasi (1-4): ")
          if pilihan == "1":
              data = input("Masukkan elemen yang akan ditambahkan: ")
              enqueue(antrian, kapasitas antrian, data)
          elif pilihan == "2":
              dequeue(antrian)
          elif pilihan == "3":
              display(antrian)
          elif pilihan == "4":
              break
          else:
              print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")
```

Main program befungsi untuk memberikan pilihan kepada user terkait apa yang diinginkan.

Enqueue.py

```
TUGAS PROG-ARIF FRIMA ARI SUWADJI-02SIFE003-PERT13 > src > ♠ enqueue.py > ...

1  # Fungsi enqueue

2  def enqueue(antrian, kapasitas_antrian, data):

3   if len(antrian) < kapasitas_antrian:

4   antrian.append(data)

5   print("Elemen", data, "berhasil ditambahkan ke antrian.")

6   else:

7   print("Antrian penuh, tidak dapat menambahkan elemen.")

8   return antrian
```

Fungsi enqueue berfungsi untuk menambakan antrian dan melakukan pengecekan terkait antrian yang sudah masuk dan memberitahukan jika antrian penuh.

Dequeue.py

```
TUGAS PROG-ARIF FRIMA ARI SUWADJI-02SIFE003-PERT13 > src > dequeue.py > 分 dequeue

1  # Fungsi dequeue()

2  def dequeue(antrian):

3   if not antrian:

4   print("Antrian kosong, tidak ada elemen yang dihapus.")

5   else:

6   elemen_dihapus = antrian.pop(0)

7   print("Elemen", elemen_dihapus, "dihapus dari antrian.")

8   return antrian
```

Fungsi dequeue berfungsi untuk menghapus antrian yang pertama masuk sesuai dengan metode FIFO, dan membertahukan jika antrian kosong.

Display.py

```
TUGAS PROG-ARIF FRIMA ARI SUWADJI-02SIFE003-PERT13 > src > display.py > display
1  # Fungsi display()
2  def display(antrian):
3     if not antrian:
4         print("Antrian kosong.")
5     else:
6         print("Antrian saat ini:")
7         for elemen in antrian:
8              print(elemen)
9              return antrian
```

Fungsi display berfungsi untuk menampilkan atrian yang tersedia

Result:

```
PS COMPANY OF CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL DAY CONTROL CONT
```

```
Menu Pilihan:

1. Enqueue (Tambah Elemen)
2. Dequeue (Hayus Elemen)
3. Tampilkan Antrian
4. Keluar
Pilih operasi (1-4): 2
Elemen halo dihapus dari antrian.

Menu Pilihan:
1. Enqueue (Tambah Elemen)
2. Dequeue (Hayus Elemen)
3. Tampilkan Antrian
4. Keluar
Pilih operasi (1-4): 3
Antrian saat ini:
allan
pengi
Menu Pilihan:
1. Enqueue (Tambah Elemen)
2. Dequeue (Hayus Elemen)
3. Tampilkan Antrian
4. Keluar
Pilih operasi (1-4): 3
Antrian saat ini:
allan
pengi
Menu Pilihan:
1. Enqueue (Tambah Elemen)
2. Dequeue (Hayus Elemen)
3. Tampilkan Antrian
4. Keluar
Pilih operasi (1-4): 4
PS C:\Users\arifs.DESKIOP-EQJJNS2\Documents\unpan\Semester2\AlGGRITMA DAN STRIKTUR DATA\tugas_pertemuan_13>
```