

TUGAS PERTEMUAN 10 QUEUE

Nama : Fina Orivia Nurfadillah

Absen : 13

NIM : 2141720256

Pertanyaan Praktikum 1

1. Pada konstruktor, mengapa nilai awal atribut front dan rear bernilai -1, sementara atribut size bernilai 0?

Jawab: maksud dari hal itu berarti array dalam queue masih kosong atau belum terisi

2. Pada method Enqueue, jelaskan maksud dan kegunaan dari potongan kode berikut!

Jawab: maksud program tersebut adalah pada posisi rear berada di indeks terakhir array, maka posisi rear akan berpindah atau mengulang kembali pada indeks ke 0

3. Pada method Dequeue, jelaskan maksud dan kegunaan dari potongan kode berikut!

Jawab: maksud program tersebut adalah saat posisi front berada indeks terakhir array, maka posisi front akan berpindah atau mengulang ke indeks ke 0

4. Pada method print, mengapa pada proses perulangan variabel i tidak dimulai dari 0 (int i=0), melainkan int i=front?

Jawab: karena indeks 0 belum pasti front, maka pada queue yang lebih utama masuk berarti akan keluar lebih dahulu, sehingga tidak selalu masuk pada indeks ke-0. Sehingga proses perulangan ini tidak dimulai dari front

5. Perhatikan kembali method print, jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

Jawab: hampir sama halnya dengan i++, namun berjalan pada i+1, namun kode program tersebut apabila I max makan otomatis i = 0 dan mulai dari i +1.

6. Tunjukkan potongan kode program yang merupakan queue overflow!

Jawab:

```
public int Enqueue(int dt) {  
    if (IsFull()) {  
        System.out.println("Queue sudah penuh");  
    }  
}
```

Pertanyaan Praktikum 2

1. Pada class QueueMain, jelaskan fungsi IF pada potongan kode program berikut!

Jawab: fungsi if pada program tersebut yaitu memastikan pasti bahwa queue tidak kosong atau sudah terisi

2. Lakukan modifikasi program dengan menambahkan method baru bernama peekRear pada class Queue yang digunakan untuk mengecek antrian yang berada di posisi belakang! Tambahkan pula daftar menu 5. Cek Antrian paling belakang pada class QueueMain sehingga method peekRear dapat dipanggil!

```
public void peekRear() {  
    if (!IsEmpty()) {  
        System.out.println("Elemen terdepan: " + data[front].norek + " " + data[front].nama + " "  
            + data[front].alamat + " " + data[front].umur + " " + data[front].saldo);  
    } else {  
        System.out.println("Queue masih kosong");  
    }  
}
```

Jawab: }