LAPORAN PRAKTIKUM

ALGORITMA DAN SISTEM DATA

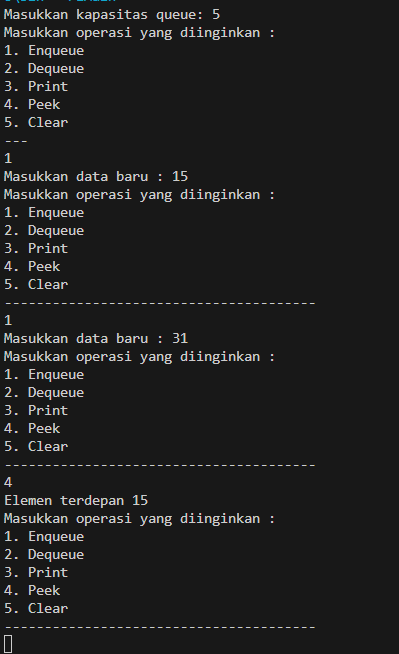


NAMA : ACHMAD ANVAL ADHIEM ALLAIN

NIM : 244107020039

KELAS : TI-1B

PRAKTIKUM 1



Pertanyaan

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

Karena queue masih kosong bisa dilihat dari atribut jika front dan rear bernilai -1 serta size 0.

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



Pada kode tersebut berfungsi Ketika rear sudah mencapai batas maksimal queue dan nilai yang akan di input akan dikembalikan pada indeks 0 atau posisi pertama

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



Pada kode tersebut dijalankan Ketika nilai awal sama dengan kapasitas queue dan akan dikembalikan ke indeks 0 atau posisi pertama.

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

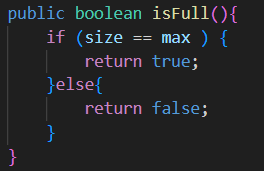
Karena pada queue terdapat struktur circular queue yang Dimana elemen pertama yang dikeluarkan dari array merupakan front, jika melakukan print dengan int i = 0 hanya menampilkan data yang berada pada indeks 0 yang bisa jadi bukan orang pertama yang masuk karena operasi Enqueue dan Dequeue yang bergantian dapat menyebabkan front dan rear bisa bergerak dan kembali ke awal array.

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

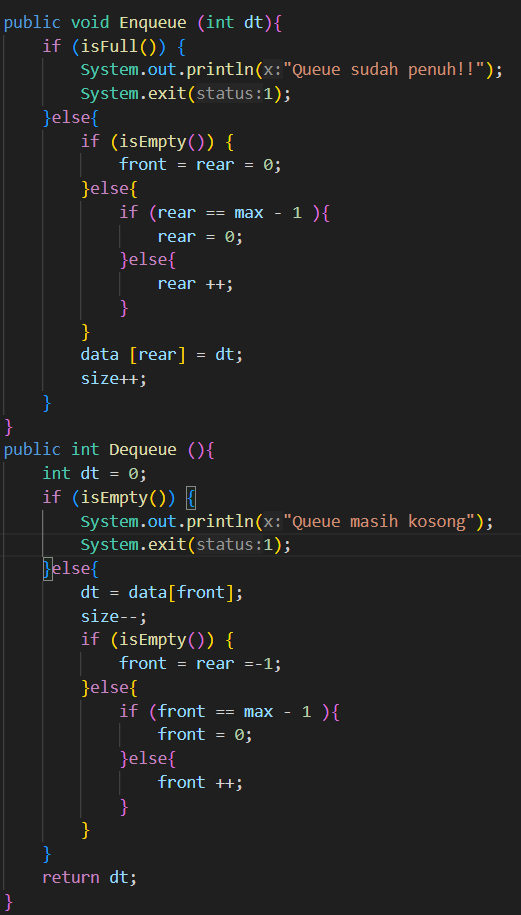


Berfungsi agar perulangan masih berada dalam batas array dan melingkar Kembali ke awal array (circular queue).

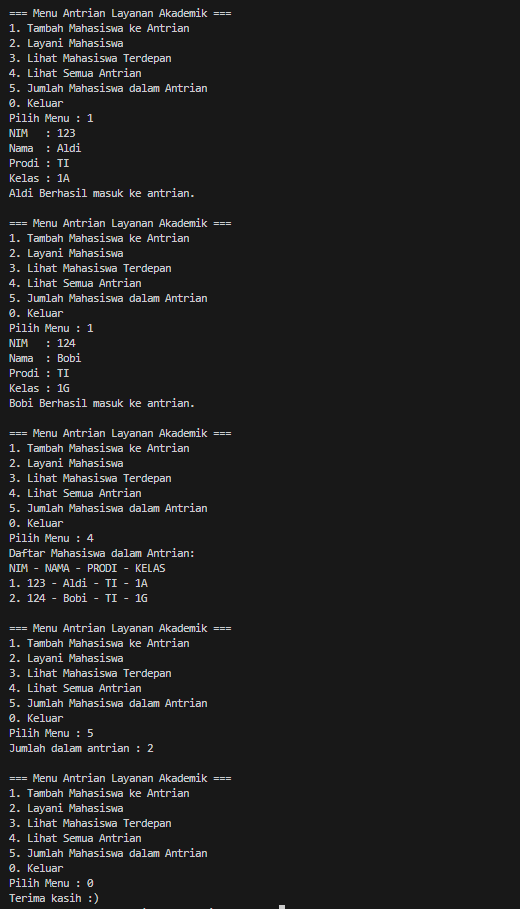
1. Tunjukkan potongan kode program yang merupakan queue overflow!



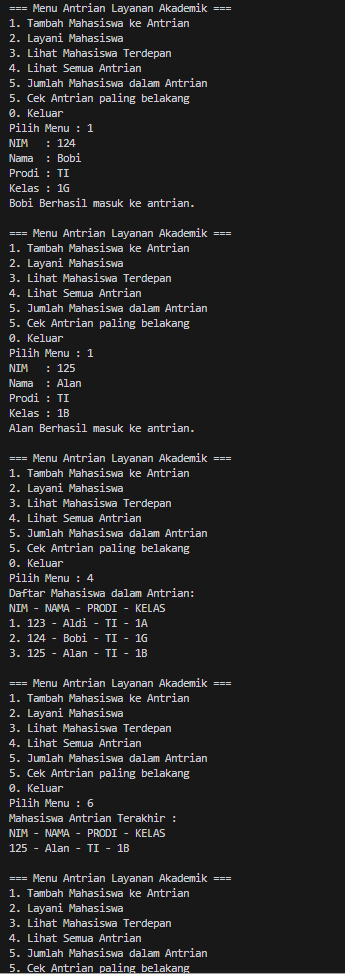
1. Pada saat terjadi queue overflow dan queue underflow, program tersebut tetap dapat berjalan dan hanya menampilkan teks informasi. Lakukan modifikasi program sehingga pada saat terjadi queue overflow dan queue underflow, program dihentikan!



Percobaan 2



Pertanyaan



TUGAS

