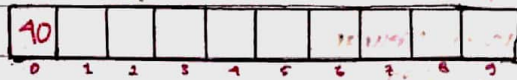


## TUGAS - MODUL 7

\* Step 1 → enqueue (40) menambahkan data



Operasi pada antrian (queue) yang memiliki fungsi untuk menambahkan data.

Terdapat 10 variabel antrian, dimana dimulai dari indeks 0-9. Data yang akan ditambahkan adalah 40 dan data tersebut berada di indeks ke-0.

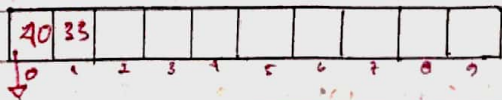
\* Step 2 → enqueue (33)



Tahap selanjutnya adalah menambahkan data 33. Kemudian data tersebut akan berada pada indeks berikutnya yaitu di indeks ke-1.

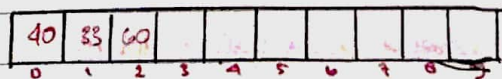
\* Step 3 → Peek ()

↳ yakni operasi pada antrian yang memiliki fungsi untuk mengakses elemen yang paling depan / elemen yang akan dilayani terlebih dahulu.



Peek = 40 (Nilai paling depan 40)

\* Step 4 → enqueue (60)



Selanjutnya pada step ini, melakukan kembali operasi enqueue dengan data yang ditambahkan adalah 60 dan data tersebut berada pada indeks berikutnya yaitu indeks ke-2.



\* Step 5 → dequeue () mengeluarkan data.

33	60								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Pada operasi antrian dequeue, yang memiliki fungsi untuk mengeluarkan data yang dimana data tersebut pertama kali masuk. Pada tahap sebelumnya, data yang pertama kali ditambahkan adalah 40. Dengan demikian, data 40 tersebut juga akan keluar.

Nilai yang diambil dari antrian = 40

\* Step 6 → dequeue ()

60									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Tahap selanjutnya adalah mengeluarkan kembali data yang berada pada urutan pertama dalam antrian. Sebelumnya terdapat data 33 yang berada pada posisi paling depan, maka dengan melakukan operasi dequeue, data tersebut di keluarkan. Sehingga yang tersisa hanya data 60 dan berada pada posisi paling depan pada indeks ke-0.

Nilai yang diambil dari antrian = 33

\* Step 7 → enqueue(54)

60	54								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Selanjutnya melakukan kembali menambahkan data yaitu 54. kemudian data tersebut akan berada pada diindeks ke-1.

\* Step 8 → peek()

↳ mengakses elemen yang berada pada paling depan.

60	54								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

peek = 60

Pada antrian diatas terdapat 2 data yaitu 60 dan 54.

Sehingga menghasilkan nilai peeknya adalah 60 karena berada pada indeks -0

Nilai yang paling depan = 60