Nama : Kharismaharani A. P.

NIM : 19051397015

Prodi : D4 Manajemen Informatika 2019A

1. Apa perbedaan stack dan queue ?

Jawab : -Stack memakai sistem LIFO atau last in first out (yang pertama masuk akan keluar terakhir, begitu pula yang terakhir masuk akan keluar pertama kali) yang apabila kita mengahapus/ keluar data, maka data yang terakhirlah yang akan terhapus/ keluar terlebih dahulu.

Sementara queue memakai siste FIFO atau first in first out (yang pertama masuk akan keluar pertama, begitu pula yang masuk terakhir akan keluar terakhir) yang apabila kita menghapus / mengeluarkan data, maka data yang pertamalah yang akan terhapus/ keluar terdahulu dan data yang terakhir akan terhapus/ keluar terakhir.

1. Kenapa head dan tail pertama kali harus = -1 ?

Jawab : Queue menggunakan fungsi array. Yang berarti indeks pertama selalu dimulai dari 0. Sehingga apabila akan menginputkan data pada antrian pertama maka akan menempati indeks 0. Jika data diinputkan hanya satu, maka head dan tail sama dengan data yang diinputkan yang menempati indeks 0. Jika tidak ada data yang diinputkan atau kosong maka head dan tail sama dengan -1. Dalam artian head dan tail pertama kali harus sama dengan -1 karena pertama kali program queue dijalankan harus masih kosong atau dalam kondisi tidak ada data yang diinputkan dan dengan -1 maka program tidak akan menampilkan data, sebab program membaca dimulai dari indeks 0.