

NAMA : Muhamma Aziiz Pranaja

NIM : 19051397030

PRODI : D4 Manajemen Informatika A 19

- 1. Apa perbedaan antara stack dan queue**
- 2. Mengapa head dan tail pertama kali harus =-1**

Jawab :

- 1. Kalau stack** menganut LIFO (last in first out) jadi data yang masuk pertama akan keluar terakhir dan data yang masuk terakhir akan keluar pertama.
Kalua queue menganut FIFO (first in first out) jadi data yang masuk pertama akan keluar pertama dan data yang masuk terakhir akan keluar terkahir.
- 2.** Suatu program data diawali mulai dari angka 0, head dan tail harus memiliki nilai -1, karena jika nilai awalnya adalah 0 maka ketika kita membuat data pertama otomatis data awal tersebut akan menjadi 1. Lain halnya dengan -1, jika nilai awal -1, maka data awal tersebut akan menjadi 0. Konsepnya adalah data pertama dari head dan tail ada 0. Untuk bisa mendapatkan 0, maka kita harus mengawalinya dengan -1, setelah itu kita increments menjadi 0.