

Nama : Otniel Iuliano

NIM : 19051397028

Prodi : D4 Manajemen Informatika 2019A

Mata Kuliah : Struktur Data

Materi 7 – Queue
(Pertemuan 8 queue.pdf)

1. Jadi, apa perbedaan stack dan queue?

Jawaban :

- **Stack** atau tumpukan dapat diartikan sebagai suatu kumpulan data yang seolah-olah terlihat seperti ada data yang diletakkan di atas data yang lain. Kaidah utama dalam konsep *stack* adalah LIFO yang merupakan singkatan dari *Last In First Out*, artinya adalah data yang terakhir kali dimasukkan atau disimpan, maka data tersebut adalah yang pertama kali akan diakses atau dikeluarkan.
- **Queue** atau antrian merupakan struktur data linear dimana penambahan komponen dilakukan disatu ujung, sementara pengurangan dilakukan diujung lain. Kaidah utama dalam konsep queue adalah FIFO yang merupakan singkatan dari First In First Out, artinya adalah data yang pertama kali dimasukkan atau disimpan, maka data tersebut adalah yang pertama kali akan diakses atau dikeluarkan.

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

Jawaban :

Penggunaan head dan tail = -1 digunakan pada Create dan Clear, yaitu untuk menciptakan dan menginisialisasi queue dan untuk menghapus elemen-elemen antrian. Terdapat 2 variabel head dan tail ini disebabkan karena terdapat satu buah pintu masuk di suatu ujung dan satu buah pintu keluar di ujung satunya.