

Nama : Amalia Fandaning Tyas
NIM : 19051397012
Prodi : D4 Manajemen Informatika 2019A
Mata Kuliah : Struktur Data

Materi 7 – Queue
(Pertemuan 8)

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.