



Departemen Ilmu Informatika

Struktur Data

Queue

Ryan Putranda Kristianto



Data Structure with Python

Queue

- » Dalam artian “Antrian”
- » Kumpulan data yang memiliki HEAD dan TAIL dalam proses I/Onya
- » TAIL → Menambah data
- » HEAD → Menghapus data
- » Adopsi teknik FIFO
- » Model linear



Ilustrasi



Operasi – operasi di Queue

- » Enqueue : Digunakan untuk menambah data
- » Dequeue : Digunakan untuk menghapus data
- » IsFull : Digunakan untuk checking apakah storage penuh
- » IsEmpty : Kebalikan isFull
- » Clear : Digunakan untuk membersihkan storage

Logika Pemrograman Teknik Double Stack

No	Operasi	Logika
1	Enqueue	Tail +=1 dataset[tail] = data
2	Dequeue	Hapus dataset[0] Slide 1 column forward Tail -=1
3	isFull?	If Tail == (size – 1)
4	isEmpty?	If Tail == -1
5	init	Head = -1 Tail = -1

Do the coding..