

LAPORAN HASIL TEORI
MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

PERTEMUAN 10 : QUEUE



KAYLA RACHMAUDINA SATITI PUTRI

2341760103

D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK
NEGERI MALANG

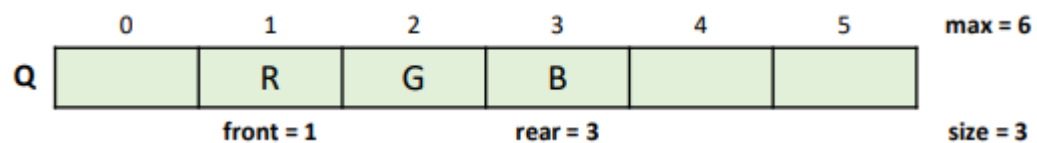
2024

1. Jelaskan perbedaan antara struktur data queue dengan stack.

Queue digunakan untuk situasi di mana elemen harus diproses secara berurutan, seperti antrian pencetakan, antrian pesan, dan buffer data.

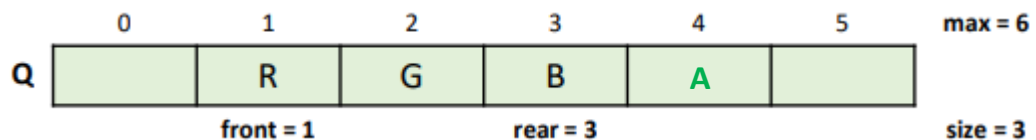
Stack digunakan untuk situasi di mana elemen perlu diakses dan dihapus dalam urutan terbalik, seperti undo/redo functionality, ekspresi matematika, dan traversal pohon.

2. Terdapat Queue dengan kapasitas 6 elemen sebagai berikut:

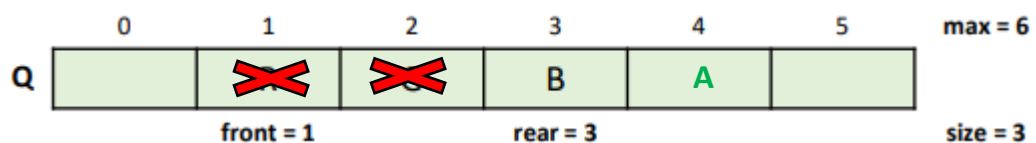


Gambarkan kondisi Queue dan tentukan nilai rear dan front untuk beberapa

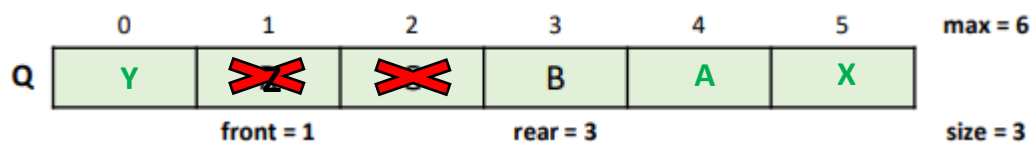
- a. Menambahkan A



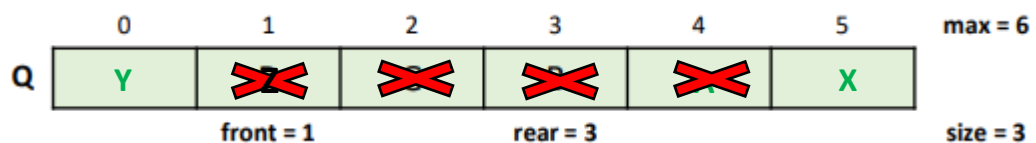
- b. Menghapus data R dan G



- c. Menambahkan data X, Y, dan Z

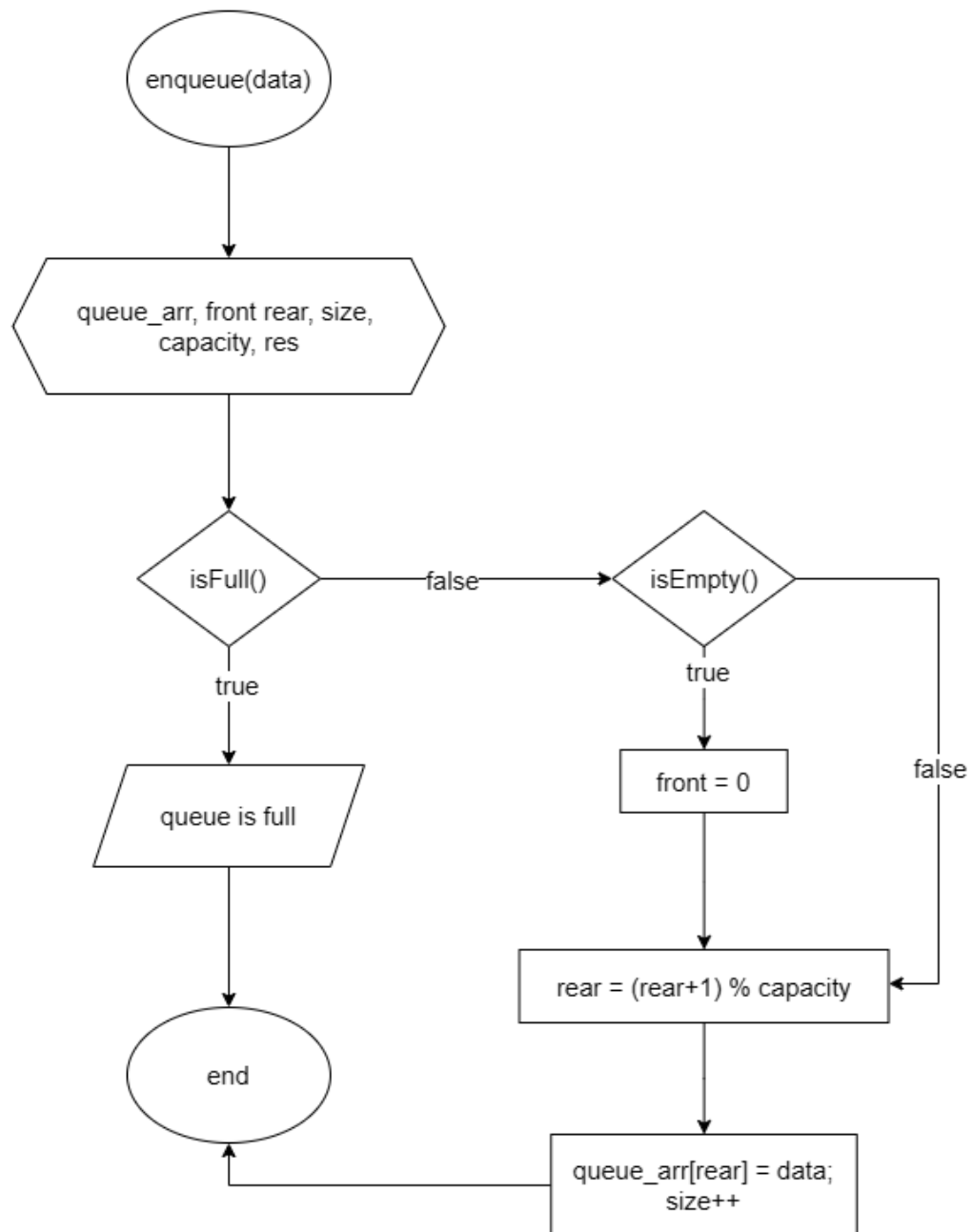


- d. Menghapus data B dan A



3. Buatlah flowchart untuk operasi Enqueue dan Dequeue!

Enqueue



Deque

