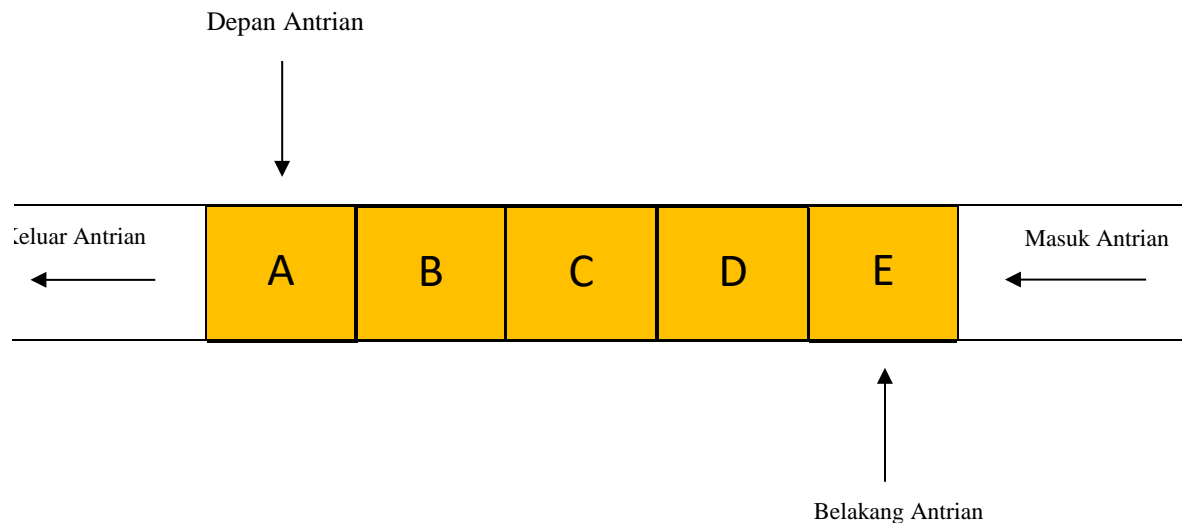


Nama : Zulfikar Rahman
NIM : 1941720192
Kelas : TI-1D

1. Carilah studi kasus dalam kehidupan sehari-hari yang memanfaatkan konsep Linked Lists! Kemudian deskripsikan dan jelaskan proses-proses yang terjadi dalam kasus tersebut!

ANTRIAN SPBU



1. Kondisi awal (antrian kosong) dinyatakan dengan posisi depan = 0, belakang = -1;
2. **Penambahan antrian dari depan (keluar antrian)**
Pada prinsipnya adalah mengkaitkan node baru dengan head, kemudian head akan menunjuk pada data baru tersebut sehingga head akan tetap selalu menjadi data terdepan.
3. **Menghapus data dari depan**
Penghapusan node tidak boleh dilakukan jika keadaan node sedang ditunjuk oleh pointer. Sebelum data terdepan dihapus, head harus ditunjukkan ke node sesudahnya terlebih dahulu agar list tidak putus, sehingga node setelah head lama akan menjadi head baru (data terdepan yang baru). Jika head masih NULL maka berarti data masih kosong!
4. Jika terjadi penambahan elemen baru ke dalam antrian maka posisi belakang ditambah dengan 1, lalu dimasukkan elemen baru.