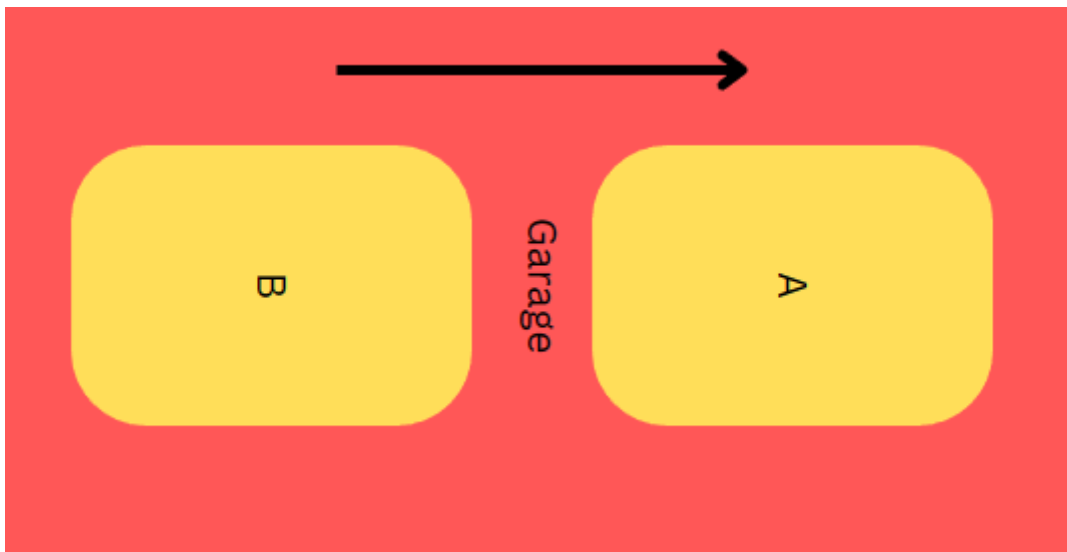


Stack

Praktikum 3

Pada praktikum kali ini mahasiswa diharapkan mampu untuk mengimplementasikan struktur data stack pada project sebelumnya. Pada praktikum sebelumnya kalian sudah mengimplementasikan queue dan linked list. Pada kasus ini mobil yang dipakai supir tersimpan di dalam gudang dan mobil yang dapat dipakai oleh supir adalah mobil yang paling luar atau dekat dengan pintu garasi. Perhatikan Ilustrasi berikut :



Pada Ilustrasi tersebut terdapat 2 mobil yaitu mobil A dan B. Arah panah hitam merupakan arah mobil untuk keluar, maka bila mobil B ingin keluar maka mobil A harus keluar terlebih dahulu. Untuk struktur nodenya seperti berikut :

```
Data Mobil {  
    Plat nomor : string  
    Jenis Mobil : string  
    Brand Mobil : string  
}
```

Admin Privileges

Sebelumnya plat seluruh mobil adalah L 1996 YZ, pada tahap ini plat mobil nantinya perlu diinput pada dashboard admin.

```
==== Dashboard Admin ====
```

```
1. Mencari Data Supir
```

```
2. Menghapus Data Supir
3. Mengubah Data Supir
4. Menambah Data Supir
5. Proses Pesanan
6. Tambah Unit Mobil
0. Exit
> 6
```

```
Masukkan plat nomor mobil > L 2012 YX
Masukkan jenis mobil > Sedan
Masukkan brand mobil > BMW
```

```
Data berhasil dimasukkan !!
ingin menambahkan unit lain? (y/n) > n
```

Pada saat pesanan dilakukan oleh user secara otomatis mobil paling luar pada garasi atau mobil yang paling terakhir di input akan dipakai pada pesanan tersebut.

```
---Pesanan ke-1---
Id          : 1216130215
Nama        : Komeng
Supir       : Sugeng Cihuy
Plat nomor  : L 2012 YX
Tujuan      : Ketintang

1. Accept
2. Reject
3. Exit
>
```

User Privileges

Pada bagian user privileges bila mana user melakukan pemesanan pada dashboard user dan ternyata tidak ada mobil yang dapat dipakai maka user tidak dapat melakukan order hingga admin menambahkan unit baru.

```
|-----|
|Nama      : Sugeng Cihuy |
|Id        : 16130        |
|Tgl Lahir: 21-02-1999    |
|Kelamin   : Laki-Laki    |
|Alamat    : Surabaya     |
|-----|
```

1. Next
 2. Previous
 3. Order
 4. Exit
- > 3

Unit mobil sedang kosong harap menunggu...

```
|-----|
|Nama      : Sugeng Cihuy |
|Id        : 16130        |
|Tgl Lahir: 21-02-1999    |
|Kelamin   : Laki-Laki    |
|Alamat    : Surabaya     |
|-----|
```

1. Next
 2. Previous
 3. Order
 4. Exit
- >