

LATIHAN BEFORE MID

Keterangan:

Simpan nama file dengan format J(NIM).java, contoh: J1234567890.java

Family Restaurant

Family Restaurant merupakan restoran yang menyediakan berbagai macam hidangan yang terdiri dari dua menu yaitu **menu Reguler** dan **menu Special**. Anda sebagai programmer diminta untuk membuat program yang digunakan untuk mengatur daftar menu **Family Restaurant** dengan menggunakan **konsep OOP** (menggunakan **Inheritance**) dan disimpan dengan menggunakan **Vector / ArrayList**.

Pada saat program pertama kali dijalankan akan menampilkan 6 buah pilihan yaitu *Add Regular Menu*, *Add Special Menu*, *Show All Menu*, *Delete Regular Menu*, *Delete Special Menu* dan *Exit*. Validasikan *user* hanya dapat memasukkan pilihan **antara 1-6** dan berupa **angka**. Jika input tidak sesuai maka program akan meminta *user* untuk memasukkan pilihan lagi.

```
Family Restaurant
=====
1. Add Regular Menu
2. Add Special Menu
3. Show All Menu
4. Delete Regular Menu
5. Delete Special Menu
6. Exit
Choice [1-6]: pilihan
Choice [1-6]: 8
Choice [1-6]: 3
```

1. Add Regular Menu

Ketika *user* memasukkan pilihan “1” maka program akan meminta *user* untuk memasukkan data untuk menu reguler yaitu:

- **Kode Menu**
Validasikan **panjang** kode menu **4 karakter** dan **huruf depannya “R”**.
Kode Menu tidak boleh sama.
- **Nama Menu**
Validasikan **panjang** nama menu antara **5 sampai 20 karakter**.
Nama Menu boleh sama.
- **Harga**
Validasikan harga menu **antara 10000 – 100000** dan harus berupa **angka**.

Ketika *user* selesai memasukkan data untuk menu reguler maka program akan menampilkan pesan “Add Success”.

```

Add Regular Menu
=====
input menu code [R...]:Dxxxxx
input menu code [R...]:Rxxxxx
input menu code [R...]:R098
input menu name [5-20]:Nasi
input menu name [5-20]:Nasi Goreng
input menu price [10000-100000]:35000
Add Success!

```

2. Add Special Menu

Ketika *user* memasukkan pilihan “2” maka program akan meminta *user* untuk memasukkan data untuk menu special yaitu:

- **Kode Menu**
Validasikan **panjang** kode menu **4 karakter** dan **huruf depannya “S”**.
Kode Menu tidak boleh sama.
- **Nama Menu**
Validasikan **panjang** nama menu antara **5 sampai 20 karakter**.
Nama Menu boleh sama.
- **Harga**
Validasikan harga menu **antara 10.000 – 100.000** dan harus berupa **angka**.
- **Diskon**
Validasikan diskon hanya **10, 25 dan 50** persen.

Ketika *user* selesai memasukkan data untuk menu reguler maka program akan menampilkan pesan “Add Success”.

```

Add Special Menu
=====
input menu code [S...]:Rxxxxx
input menu code [S...]:Sxxxxx
input menu code [S...]:S345
input menu name [5-20]:Puyung Hai
input menu price [10000-100000]:67000
input menu discount [10% | 25% | 50%]:40
input menu discount [10% | 25% | 50%]:25
Add Success!

```

3. Show All Menu

Ketika *user* memasukkan pilihan “3” maka program akan menampilkan semua data menu reguler dan menu special.

Reguler Menu				
No.	Kode	Nama	Harga	
1	R098	Nasi Goreng	35000	
2	R987	Ayam Goreng	35000	
Special Menu				
No.	Kode	Nama	Harga	Diskon
1	S345	Puyung Hai	67000	25 %

4. Delete Regular Menu

Ketika *user* memasukkan pilihan “4” maka program akan meminta *user* untuk memasukkan kode menu reguler yang ingin dihapus. Validasikan **panjang** kode menu **4 karakter** dan **huruf depannya “R”**. jika kode menu reguler yang dimasukkan ada, maka menu tersebut akan terhapus dan program akan menampilkan pesan “Delete Success”. Jika kode menu reguler yang dimasukkan tidak ada, maka program akan menampilkan pesan “Code is Wrong”.

```
Delete Regular Menu
=====
input menu code [R...]:R077
Code is Wrong
```

```
Delete Regular Menu
=====
input menu code [R...]:R098
Delete Success!
```

5. Delete Special Menu

Ketika *user* memasukkan pilihan “5” maka program akan meminta *user* untuk memasukkan kode menu special yang ingin dihapus. Validasikan **panjang** kode menu **4 karakter** dan **huruf depannya “S”**. jika kode menu special yang dimasukkan ada, maka menu tersebut akan terhapus dan program akan menampilkan pesan “Delete Success”. Jika kode menu special yang dimasukkan tidak ada, maka program akan menampilkan pesan “Code is Wrong”.

```
Delete Special Menu
=====
input menu code [S...]:Szzz
Code is Wrong
```

```
Delete Special Menu
=====
input menu code [S...]:S345
Delete Success!
```

6. Exit

Ketika *user* memasukkan pilihan “6” maka program akan keluar.

-- END --