

Soal dham

Pagi pagi budi kelaparan  
Budi pun beli burgerking  
Ayo bikin program catatan  
silahkan di koding

### Contoh 1:

```
Welcome to toko sayur
=====
Please select your option
0.finish
1.add belanja
2.show belanja
0
```

Selamat tinggal

### Contoh 2

```
Please select your option
0.finish
1.add belanja
2.show belanja
2
```

```
No judul harga jumlah subtotal
1. bebek 50000 5 250000
2. sapi 100000 3 300000
Total = 550000
```

```
Welcome to toko sayur
=====
Please select your option
0.finish
1.add belanja
2.show belanja
```

### Contoh 3

Welcome to toko sayur

=====

Please select your option

0.finish

1.add belanja

2.show belanja

1

Masukkan judul

Bebek

Masukkan harga

50000

Masukkan jumlah

2

Data berhasil ditambahkan

Welcome to toko sayur

=====

Please select your option

0.finish

1.add belanja

2.show belanja

### NOTES

Program akan infinite loop sampai tombol 0 dipencet, program akan selalu menampilkan menu di setiap loop

## Soal 2 : Kevin

Selamat datang di hotel MDS.

Owner dari hotel ini meminta bantuan mu untuk membuatkan program agar resepsionis dari hotel MDS dapat dengan mudah menemukan kamar yang masih kosong.

Hotel MDS mempunyai 24 kamar, dengan harga per kamar adalah Rp 1.200.000/hari

Ketentuan & nilai program :

- a. Bisa melakukan booking kamar (array di isi dengan integer berapa lama (hari) kamar tersebut di booking)
- b. Bisa melihat kamar mana yang masih kosong dan mana yang sudah di booking
- c. Bisa melakukan update dari berapa lama (hari) kamar tersebut di booking
- d. Bisa menghapus booking kamar
- e. Menampilkan layout dalam bentuk 6x4
- f. Menampilkan jumlah pendapatan dari kamar yang di booking (di hitung dari jumlah kamar yang di booking, dikali dengan jumlah hari)
- g. Menu akan melakukan looping secara terus menerus hingga user memilih "Exit"
- h. Terdapat error handling
  - User hanya bisa memilih angka yang ada di menu utama. Diluar dari itu akan minta input ulang
  - Hanya bisa memilih no kamar yang ada di dalam array (tidak boleh lebih/kurang dari index array nya)
  - Tidak bisa melakukan pembookingan di kamar yang sudah di booking. Jika ingin di booking maka harus dihapus dulu, baru di booking ulang

Demo: <https://drive.kchr.dev/alpro/week11/main.jar>

Cara run di terminal :

```
java -jar main.jar
```

## Soal Gaby

Luna menyambi menjadi seorang dosen demi menghasilkan uang tambahan. Ia harus merekap NIM beserta nilai mahasiswa yang ada di kelasnya, yang kemudian ia harus menghitung rata-rata nilai di kelas tersebut. Namun, Luna ingin programnya bisa secara otomatis mengurutkan NIM yang ia masukkan untuk mempermudah proses rekap nilai. Bantulah Luna untuk membuat program tersebut.

Note : Jika NIM depannya "0", maka saat looping input nilai mahasiswa, NIMnya juga harus menampilkan "0" didepan.

### Contoh :

```
=====
INPUT
=====
Masukkan jumlah mahasiswa anda : 5

Masukkan NIM mahasiswa ke-1 : 0706012110053
Masukkan NIM mahasiswa ke-2 : 0706012110020
Masukkan NIM mahasiswa ke-3 : 0706012010057
Masukkan NIM mahasiswa ke-4 : 0706011910025
Masukkan NIM mahasiswa ke-5 : 0706012110049

Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 0706011910025 : 90
Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 0706012010057 : 85
Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 0706012110020 : 80
Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 0706012110049 : 73
Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 0706012110053 : 100

=====
OUTPUT
=====
Nilai rata-rata adalah 85.6
```

### Contoh SALAH :

```

=====
INPUT
=====
Masukkan jumlah mahasiswa anda : 3

Masukkan NIM mahasiswa ke-1 : 0706012110053
Masukkan NIM mahasiswa ke-2 : 0706012110030
Masukkan NIM mahasiswa ke-3 : 0706012110033

Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 706012110030 : 100
Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 706012110033 : 90
Masukkan nilai mahasiswa dengan NIM 706012110053 : 88

=====
OUTPUT
=====
Nilai rata-rata adalah 92.66666666666667

```

## Soal Kathyne

Kevin memiliki bimbel programming untuk anak usia 15 sampai 19 tahun. Bimbel ini memiliki harga paket berbeda sesuai umur dan pilihan opsi bidang yang ingin dipelajari murid.

Paket Usia	Opsi Belajar
Paket usia 15 tahun : 100.000/bulan Paket usia 16 tahun : 120.000/bulan Paket usia 17 tahun : 130.000/bulan Paket usia 18 tahun : 140.000/bulan Paket usia 19 tahun : 190.000/bulan	1. Semua Dasar Programming 2. Full-Stack Developer 3. Artificial Intelligent

Bantu Kevin dengan membuat program yang meminta biodata murid yang ingin mendaftar (nama, umur, tingkat sekolah, pilihan bidang), serta mencakup fitur menghitung pendapatan bulanan dari murid-muridnya, menampilkan daftar lengkap murid, dan mencari informasi berdasarkan nama murid untuk menampilkan biodata dirinya.

### Contoh :

<b>Display Menu</b> <pre> ===== BIMBEL KEVIN =====  === DIJAMIN JAGO KODING === 1. Daftar Murid Baru 2. Total Pendapatan per Bulan 3. Tampilkan Semua Daftar Murid 4. Cari Murid 5. Keluar Pilih menu (1-5): 1 </pre>	<b>Daftar Murid</b> <pre> === DAFTAR MURID BARU === Nama: sarah Umur (15-19 tahun): 15 Tingkat Sekolah: smp Bidang Belajar : 1. Semua Dasar Programming 2. Full-Stack Developer 3. Artificial Intelligence Pilih Bidang Belajar : 3 Murid baru berhasil ditambahkan! </pre>
<b>Pendapatan per Bulan</b> <pre> Pilih menu (1-5): 2 Total pendapatan per bulan: Rp 190000 </pre>	<b>Keluar</b> <pre> Pilih menu (1-5): 5 Terima kasih! </pre>

## Daftar Semua Murid

=== DAFTAR SEMUA MURID ===

Nama: fani, Umur: 19, Tingkat Sekolah: kuliah, Bidang Belajar: Artificial Intelligent

Nama: budi, Umur: 16, Tingkat Sekolah: smp, Bidang Belajar: Full-Stack Developer

Nama: sarah, Umur: 15, Tingkat Sekolah: smp, Bidang Belajar: Artificial Intelligent

## Cari Murid

=== CARI MURID ===

Masukkan nama murid: budi

Informasi Murid:

Nama:budi, Umur: 16, Tingkat Sekolah: smp, Bidang Belajar: Full-Stack Developer