

## SOAL UG W#5 Tipe B

### Struktur Kontrol Perulangan

#### Petunjuk:

- Kerjakan dengan santuy, tenang, dan teliti untuk setiap test case yang ada.
- Boleh Kerjasama tetapi hasil pekerjaan (nilai) dibagi minimal 2, maksimal banyaknya orang dengan SC yang sama.
- Jika bingung, silahkan bertapa di toilet.
- Jangan terlambat, jangan memaksakan diri untuk selesai sehingga Anda tidak jujur karena menghalalkan segala cara untuk selesai. Telat ada konsekuensi khusus.

#### 1. Multiples of 2

Riri sedang bermain dengan keponakannya. Permainannya adalah menyebutkan angka-angka kelipatan 2, yang tidak habis dibagi 6 ataupun 8. Buatlah program tersebut.

##### Syarat:

- Kelipatan 2 dari 0 sampai n
- Tidak habis dibagi 6 atau 8
- Inputan oleh user melalui consoler

**Clue:** Gunakan perulangan for

##### Test case:

```
===== RESTART: C:\Users\riani\
Masukkan angka : 6
2 4
>>>
===== RESTART: C:\Users\riani\
Masukkan angka : 24
2 4 10 14 20 22
>>>
===== RESTART: C:\Users\riani\
Masukkan angka : 1
>>>
===== RESTART: C:\Users\riani\
Masukkan angka : 3
2
>>>
===== RESTART: C:\Users\riani\
Masukkan angka : 50
2 4 10 14 20 22 26 28 34 38 44 46
>>>
```

Jangan malas. Uang Kuliah MAHAL!

Jangan JOKI. Mau jadi apa nanti pas lulus gatau apa-apa? 😞

## 2. Multiple Table

Buatlah program perkalian bilangan bulat.

**Syarat:**

- Inputan oleh user melalui console
- Wajib menggunakan perulangan
- Tidak perlu menggunakan fungsi (modular programming)

**Test case:**

```
Mau perkalian berapa :10
10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100
>>>
===== RESTART: C:/Users/
Mau perkalian berapa :100
100 x 1 = 100
100 x 2 = 200
100 x 3 = 300
100 x 4 = 400
100 x 5 = 500
100 x 6 = 600
100 x 7 = 700
100 x 8 = 800
100 x 9 = 900
100 x 10 = 1000
>>>
===== RESTART: C:/Users/
Mau perkalian berapa :12
12 x 1 = 12
12 x 2 = 24
12 x 3 = 36
12 x 4 = 48
12 x 5 = 60
12 x 6 = 72
12 x 7 = 84
12 x 8 = 96
12 x 9 = 108
12 x 10 = 120
...

```

### 3. Find The Average Score of A Class

Suatu hari Yulius ditanyakan pak Joko mengenai kelas yang ia handle. Bantulah Yulius dengan membuat program yang menemukan nilai rata-rata dari kelas Yulius.

#### Syarat:

- Inputan oleh user melalui console berupa nilai (bilangan bulat)
- Keluar dari program dengan menulis angka nol
- Selama belum keluar, maka program akan berulang meminta inputan
- Jika sudah keluar maka akan muncul nilai rata-rata dari semua nilai yang diinputkan

#### Test case:

```
Masukkan nilai pertama: 100
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 87
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 96
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 88
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 56
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 90
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 34
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 89
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 78
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 85
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 100
Masukkan nilai selanjutnya (atau 0 untuk keluar): 0
Nilai rata-ratanya adalah 82.09
```

#### 4. McDonald's

Suatu hari, Adrian direkrut di McD. Ia diminta untuk membuat chatbot otomatis yang bisa membantu pelanggan memilih pesanan tanpa mengantri. Ia pun membuat testing sederhana terlebih dahulu dan meminta Riani untuk menjadi tester-nya. Buatlah program menu McD untuk bekerjasama dengan Adrian.

##### Syarat:

- Ada 4 pilihan menu yaitu ayam, burger, minuman dan appetizer, dan exit.
- Jika memilih pilihan 1, maka akan diminta inputan user berapa banyak jumlah ayam yang dia pesan dan menampilkan pesanannya.
- Jika memilih pilihan 2, maka akan diminta inputan user untuk memilih jenis dan jumlah burger lalu menampilkan pesanannya.
- Jika memilih pilihan 3, maka akan diminta inputan user untuk memilih pesanan apa dan berapa banyak lalu menampilkan pesanannya.
- Jika memilih pilihan 4, maka keluar dari menu.
- Jika inputan bukan 1, 2, 3, maupun 4 maka akan menampilkan pesan bahwa inputan salah dan Kembali ke menu utama.

**Clue:** Gunakan perulangan while

##### Test case:

```
Selamat datang di McD. Berikut pilihan menunya
1.Ayam
2.Burger
3.Minuman dan Appetizer
4.Exit
Masukkan pilihan Anda:1
Masukkan berapa banyak potong ayam:2
Ayam yang Anda pesan sebanyak 2
Selamat datang di McD. Berikut pilihan menunya
1.Ayam
2.Burger
3.Minuman dan Appetizer
4.Exit
Masukkan pilihan Anda:2
Jenis burger:double cheese burger
Jumlah burger:10
Pesanan Anda adalah double cheese burger sebanyak 10
Selamat datang di McD. Berikut pilihan menunya
1.Ayam
2.Burger
3.Minuman dan Appetizer
4.Exit
Masukkan pilihan Anda:3
Mau pesan apa:cola pitcher
Berapa banyak? 1
Anda memesan 1 cola pitcher ya
Selamat datang di McD. Berikut pilihan menunya
1.Ayam
2.Burger
3.Minuman dan Appetizer
4.Exit
Masukkan pilihan Anda:5
Pilihan Anda tidak ada di menu. Boleh diulang untuk pemesanannya.
Selamat datang di McD. Berikut pilihan menunya
1.Ayam
2.Burger
3.Minuman dan Appetizer
4.Exit
Masukkan pilihan Anda:4
```

**Jangan malas. Uang Kuliah MAHAL!**

**Jangan JOKI. Mau jadi apa nanti pas lulus gatau apa-apa? 😞**