

PEKERJAAN RUMAH 03

DASAR PEMROGRAMAN

Oscar Karnalim, Rossevine Artha Nathasya

Aturan Main:

- Solusi harus ditulis dalam bahasa pemrograman Python.
- Anda diwajibkan mengerjakan pekerjaan rumah ini secara individu.
- File solusi setiap soal harus diberi nama sesuai dengan permintaan soal.
- Dikumpulkan dengan format PRXX_NRP.rar dimana XX adalah dua digit kode praktikum dan NRP adalah NRP anda sendiri (yes, do not write "NRP" literally on there).

1. [25] Koordinat (PR03A_NRP)

Buatlah program yang akan menentukan posisi dari sebuah titik terhadap titik acuan.

Contoh program 1:

```
titik acuan x: 8
titik acuan y: 4
titik x: 4
titik y: 1
titik (4,1) terletak disebelah kiri bawah titik acuan (8,4)
```

Contoh program 2:

```
titik acuan x: 8
titik acuan y: 4
titik x: 8
titik y: 4
titik (8,4) memiliki posisi yang sama dengan titik acuan (8,4)
```

2. [30] Kalender (PR03B_NRP)

Buatlah program yang akan mengubah format tanggal berdasarkan masukan yang berikan oleh user.

Contoh program 1:

```
Tanggal :1
Bulan :3
Tahun :2020
=====
1 Maret 2020
```

Contoh program 2:

```
Tanggal :29
Bulan :2
Tahun :2023
=====
Masukan Salah, Tidak ada tanggal 29.
```

Contoh program 3:

```
Tanggal :1
Bulan :13
Tahun :2023
=====
```

Masukan Salah, Tidak ada bulan 13.

3. [45] Café Code (PR03C_NRP)

Buatlah sebuah program yang akan memberikan struk dari pesanan yang diinput oleh user dari berbagai tempat minuman yang disediakan. Pertama program akan meminta nama pemesan. Kemudian program akan meminta inputan tempat, menu, dan size dari tiap tempat yang dipilih. Berikut ini pilihan tempat, menu, size, dan harga:

Mixu		Moonbucks	
Menu	Size - Harga	Menu	Size - Harga
Creamy Mango Boba	1. Unyu - 20000 2. Medium - 22000 3. Large - 24000	Asian Dolce Latte	1. Tall - 53000 2. Grande - 58000 3. Venti - 60000
Boba Sundae	1. Unyu - 14000 2. Medium - 16000 3. Large - 18000	Caramel Java Chip	1. Tall - 58000 2. Grande - 63000 3. Venti - 67000
Fresh Squeezed Lemonade	1. Unyu - 8000 2. Medium - 10000 3. Large - 12000	Mango Passion Fruit	1. Tall - 45000 2. Grande - 49000 3. Venti - 52000

Setelah memesan, akan ada tambahan biaya PPN sebesar 10% dari total pesanan. User akan diminta untuk memasukkan input kode voucher untuk mengurangi harga pembelian yang dicetak pada struk sebagai berikut:

- Jika toko yang dipilih mixu, kode vouchernya “ILOVEMIXU” dengan pengurangan harga sebanyak 5000.
- Jika toko yang dipilih moonbucks, kode vouchernya “MOONBUCKSUWU” dengan pengurangan harga sebanyak 20000.

Namun, jika kode yang dimasukan salah, maka tidak ada pengurangan harga dan tidak akan dicetak pada struk.

Contoh program 1:

```
Nama pemesan: Jerry
=====
1. Mixu
2. Moonbucks
Silahkan Pilih Tempat: 1
=====
Selamat datang di Mixu
===== Menu =====
1. Creamy mango Boba
2. Boba Sundae
3. Fresh Squeezed Lemonade
Silahkan pilih menu: 2
===== Ukuran =====
1. Unyu - 14000
2. Medium - 16000
3. Large - 18000
```

```
Mau ukuran apa: 3
=====
Masukkan kode voucher: ILOVEMIXU
Kode voucher benar !!
===== Pesanan Mixu =====
Nama: Jerry
Pesanan: Boba Sundae
Ukuran: Large
Harga: 18000
PPN: 1800
Potongan: 5000
Total: 14800
=====
```

Contoh program 2:

```
Nama pemesan: Femmy
=====
1. Mixu
2. Moonbucks
Silahkan Pilih Tempat: 2
=====
Selamat datang di Moonbucks
===== Menu =====
1. Asian Dolce Latte
2. Caramel Java Chip
3. Mango Passion Fruit
Silahkan pilih menu: 1
===== Ukuran =====
1. Tall - 53000
2. Grande - 58000
3. Venti - 60000
Mau ukuran apa: 2
=====
Masukkan kode voucher: MOONBUCKSGILA
Kode voucher salah !!
===== Pesanan Moonbucks =====
Nama: Femmy
Pesanan: Asian Dolce Latte
Ukuran: Grande
Harga: 58000
PPN: 5800
Potongan: 0
Total: 63800
=====
```

-Selamat Mengerjakan-