

TUGAS PRAKTIKUM 08

DASAR PEMROGRAMAN

Oscar Karnalim dan Rossevine Artha Nathasya

Aturan Main:

- Solusi harus ditulis dalam bahasa pemrograman Python.
- Pengerjaan tugas praktikum hanya dilakukan dalam sesi praktikum selama 120 menit
- Anda boleh bertanya pada rekan anda namun tidak boleh menyalin jawaban, baik melalui media transfer ataupun dengan “meminjam” layar teman anda.
- File solusi setiap soal harus diberi nama sesuai dengan permintaan soal.
- Dikumpulkan dengan format TXX_NRP.rar dimana XX adalah dua digit kode praktikum dan NRP adalah NRP anda sendiri (yes, do not write “NRP” literally on there).

1. [30] Terkecil (T08A_NRP.py)

Buatlah program yang akan menerima masukan dua buah bilangan dan akan menampilkan bilangan terkecil dari dua bilangan tersebut. Anda harus membuat fungsi “terkecil(a,b)” dimana fungsi ini akan mengembalikan nilai terkecil diantara a dan b.

Contoh program 1:

```
100
50
50
```

Contoh program 2:

```
300
9
9
```

2. [30] **Si Paling Besar** (T08B_NRP.py)

Buatlah program yang dapat menerima lima bilangan dan mencari nilai terbesar diantaranya. Anda harus membuat fungsi “terbesar(a,b,c,d,e)” untuk mengakomodasi kebutuhan terkait. Anda tidak boleh menggunakan pengulangan dan array.

Contoh program 1:

```
100
50
120
150
23
150
```

3. [40] Sewa Warung Internet KUY(T08C_NRP.py)

Buatlah sebuah program untuk menghitung biaya sewa warnet KUY berdasarkan jumlah menit yang dimasukkan. Terdapat beberapa peraturan dalam perhitungan biaya sewa:

- Biaya sewa 1 jam pertama Rp. 7000
- Biaya sewa selanjutnya Rp. 6000/jam
- Setiap menyewa 3 jam dan kelipatannya, akan mendapat potongan Rp.500/jam. (1 jam pertama tidak dihitung)

- Biaya menit yang tersisa Rp. 125/menit
- Setiap pengguna memiliki kartu *member* yang bisa digunakan untuk melakukan pembayaran berdasarkan jumlah saldo yang dimiliki.

Fungsi yang perlu anda buat yaitu:

- menitKeJam(menit): mengembalikan hasil perubahan menit ke jam
- sisaMenit(menit): mengembalikan hasil sisa perhitungan menit berdasarkan converter menit ke jam.
- totalTagihan(menit, jam): mengembalikan hasil perhitungan tagihan.

Contoh perhitungan :

saldo = **65.000**

572 menit = **9 jam 32 menit**

1 jam pertama = **7.000**

8 jam sisanya = $8 \times 6000 =$ **48.000**

32 menit = $32 \times 125 =$ **4.000**

paket diskon kelipatan tiga = **2** (karena dari 8 jam hanya ada 2x kelipatan 3)

2 paket diskon = $2 \times 3(\text{jam}) \times 500 =$ **3000**

total bayar = $7.000 + 48.000 + 4.000 - 3.000 =$ **56.000**

sisa saldo = $65.000 - 56.000 =$ **9.000**

Contoh program 1:

```
===== WARNET KUY =====
Jumlah saldo :65000
Durasi sewa (menit) :572
=====
Total Sewa 9 jam 32 menit
Jumlah Tagihan : 56000
=====
!!! LUNAS !!!
Sisa Saldo : 9000
=====
```

Contoh program 2:

```
===== WARNET KUY =====
Jumlah saldo :30000
Durasi sewa (menit) :425
=====
Total Sewa 7 jam 5 menit
Jumlah Tagihan : 40625
=====
Kekurangan pembayaran : 10625
Mohon lakukan isi ulang kepada admin!
```

-Selamat Mengerjakan-