

TUGAS PRAKTIKUM 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 TXX_NRP.zip dimana XX adalah dua digit kode praktikum dan NRP adalah NRP anda sendiri (yes, do not write "NRP" literally on there).

1. [25] Kantor A (T03A_NRP)

Buatlah program data dimana akan menjalankan instruksi sebagai berikut:

- Program akan membaca data pegawai : Bagian Karyawan, Nomor Karyawan, Status Nikah, Jumlah Anak, Golongan, Jam Kerja.
- Program akan menghitung Gaji Total dari pegawai tersebut, dengan aturan seperti berikut :
 - Bagian Karyawan terbagi menjadi 2 yaitu Ketua (K) dan Staff (S)
 - Berikut besar Gaji Pokok dari 3 golongan pegawai :
 - Golongan 1 : 5000000
 - Golongan 2 : 3500000
 - Golongan 3 : 2500000
 - Status yang dimasukkan adalah 'Ya' (sudah menikah) atau 'Tidak' (belum menikah)
 - Jika 'Tidak' pegawai akan mendapatkan Tunjangan 3000000
 - Jika 'Ya' pegawai akan mendapatkan Tunjangan 500000 + tunjangan per anak sebesar 10% dari Gaji Pokok
 - Jika jam kerja melebihi 160 jam, maka pegawai akan mendapatkan gaji tambahan sebesar 15000/jam

Program akan menampilkan :

NIP, Nama, Gaji Pokok, Tunjangan, Gaji Tambahan dan Total Gaji dari pegawai

- Untuk NIP format bentuknya : Bagian Karyawan-Nomor Karyawan

Contoh program :

Bagian Karyawan : **Ketua**

Nomor : **54123**

Nama : **Caroline**

Status Nikah : **Ya**

Jumlah Anak : **2**

Golongan : **1**

Jam Kerja : **180**

=====

NIP : K_54123 - Caroline

Gaji Pokok : 5000000

Tunjangan : 1500000

Gaji Tambahan : 300000

Total Gaji : 6800000

2. [35] Pertambahan Waktu (T03B_NRP)

Buatlah program yang akan mengubah input detik menjadi jam menit detik kemudian program akan meminta inputan jenis waktu yang ditambahkan beserta jumlahnya dan menampilkan hasil pertambahan waktu dalam bentuk jam, menit dan detik.

Contoh program 1:

```
detik: 41412
Waktu sekarang:
11 : 30 : 12
Jenis waktu yang ingin ditambahkan(1.detik 2. menit 3. jam): 1
detik: 50
Hasil penjumlahan:
11 : 31 : 12
```

Contoh program 2:

```
detik: 84605
Waktu sekarang:
23 : 30 : 05
Jenis waktu yang ingin ditambahkan(1.detik 2. menit 3. jam): 2
menit: 30
Hasil penjumlahan: 00 : 00: 05
```

3. [40]Konversi Angka Version 2(T03C_NRP)

Buatlah program yang akan menjalankan algoritma berikut, program akan mengkonversi angka menjadi kata.

- Meng-*input* sebuah angka antara 1 sampai 10000
- Menampilkan angka tersebut dalam kata

Contoh program 1:

```
Angka: 140
Hasil konversi:
Seratus empat puluh
```

Contoh program 2:

```
Angka: 9999
Hasil konversi:
Sembilan ribu sembilan ratus sembilan puluh sembilan
```

-Selamat Mengerjakan-