# MID TES:

1. Buatlah kode program dengan Python untuk menentukan status kelulusan ujian mahasiswa. Syarat kelulusan adalah:

* Tidak ada nilai yang kurang dari 60, dan
* Nilai matematikanya harus di atas 70

Keterangan:

* Input berupa nilai-nilai mata pelajaran: bhs indonesia, matematika, ipa
* Range input nilai adalah 0 - 100

Contoh tampilan:

Masukkan nilai Bhs Indonesia : 50  
Masukkan nilai IPA : 70  
Masukkan nilai Matematika : 80

Status Kelulusan : TIDAK LULUS

1. Modifikasilan kode program yang sudah dibuat pada soal nomor 1, sehingga bisa menolak nilai yang tidak valid (di luar range 0-100).

Contoh tampilan:

Masukkan nilai Bhs Indonesia : -2  
Masukkan nilai IPA : 70  
Masukkan nilai Matematika : 100

Maaf input ada yang tidak valid

1. Modifikasilah kode program yang sudah dibuat pada soal nomor 2, sehingga menampilkan sebab ketidaklulusannya pada output program.

Contoh tampilan:

Masukkan nilai Bhs Indonesia : 50  
Masukkan nilai IPA : 70  
Masukkan nilai Matematika : 40

Status Kelulusan : TIDAK LULUS

Sebab :

* Nilai bahasa indonesia kurang dari 60
* Nilai matematikanya kurang dari 70

1. Buatlah kode program Python untuk menentukan gaji pokok dan gaji bersih dari seorang karyawan berdasarkan golongannya. Berikut ini adalah aturan perhitungan gaji pokoknya:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Golongan** | **Gaji Pokok** | **Potongan** |
| A | Rp 10.000.000 | 2.5% |
| B | Rp 8.500.000 | 2.0% |
| C | Rp 7.000.000 | 1.5% |
| D | Rp 5.500.000 | 1.0% |

Contoh tampilan program:

Masukkan kode karyawan : XXXXX  
Masukkan nama karyawan : XXXXX  
Masukkan golongan : XXX

====================================  
STRUK RINCIAN GAJI KARYAWAN  
-----------------------------------------------------------

Nama Karyawan : XXXXX (Kode: XXXXX)  
Golongan : XXX  
-----------------------------------------------------------  
Gaji Pokok : Rp XXXXXX  
Potongan (XXXX %) : Rp XXXXXX  
----------------------------------------------------------- -  
Gaji Bersih : Rp XXXXXX

Keterangan: Program harus bisa memvalidasi golongan yang diinputkan

1. Modifikasilah kode program yang dihasilkan dari nomor 4, apabila dalam perhitungan gaji terdapat tunjangan-tunjangan sbb:

* Tunjangan istri/suami : 10% dari gaji pokok (jika statusnya menikah)
* Tunjangan anak : 5% dari gaji pokok untuk setiap anak (jika memiliki anak)  
   dan statusnya menikah

Adapun rumus untuk menghitung gaji bersih adalah sbb:

Gaji Kotor = Gaji Pokok + Tunjangan Istri/suami + Tunjangan anak

Gaji Bersih = Gaji Kotor – Potongan

Keterangan:  
Perhitungan potongan dilakukan terhadap gaji kotor, yang besar % nya menyesuaikan golongan karyawan

Contoh Tampilan:

Masukkan kode karyawan : XXXXX  
Masukkan nama karyawan : XXXXX  
Masukkan golongan : XXX  
Masukkan status (1: menikah, 2: blm) : XXX  
Masukkan jumlah anak : XXX 🡨 Input ini muncul jika statusnya menikah

====================================  
STRUK RINCIAN GAJI KARYAWAN  
-----------------------------------------------------------

Nama Karyawan : XXXXX (Kode: XXXXX)  
Golongan : XXX  
Status Menikah : XXX   
Jumlah Anak : XXX   
-----------------------------------------------------------  
Gaji Pokok : Rp XXXXXX  
Tunjangan Istri/Suami : Rp XXXXXX  
Tunjangan anak : Rp XXXXXX  
----------------------------------------------------------- +  
Gaji Kotor : Rp XXXXXX  
Potongan (XXX %) : Rp XXXXXX  
----------------------------------------------------------- -  
Gaji Bersih : Rp XXXXXX