# Soal Tugas Percabangan

Sebuah PT. ABC memiliki aturan penggajian seperti terlihat pada tabel. Jam kerja karyawan selama satu hari adalah 8 jam, jika lebih dari 8 jam maka dianggap lembur. Lembur dihitung perjam, dimana upah untuk lembur adalah Rp. 25.000,-. Asumsi satu bulan adalah 26 hari. Jika jam kerjanya kurang, maka mendapat potongan perharinya Rp. 50.000,-, atau Rp. 10.000,- per jam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Golongan** | **Gaji Pokok** | **Tunjangan** |
| 1 | Rp. 1.750.000,- | 12,5% |
| 2 | Rp. 2.300.000,- | 15% |

Buatlah algoritma dan program untuk menghitung gaji perpulan yang diterima oleh seorang karyawan menggunakan struktur pemilihan terhadapa satu kasus / dua kasus.

# Contoh Masukkan Data :

|  |  |
| --- | --- |
| **Layar Masukkan**  Nomor Induk Karyawan : 12345 Nama Karyawan : Ujang  Golongan : 2  Jumlah Jam Kerja/bulan : 210  **Layar Keluaran**  Nomor Induk Karyawan : 12345 Nama Karyawan : Ujang  Golongan : 2  Jumlah Jam Kerja/bulan : 210 jam  Gaji Pokok : Rp. 2300000,-  Tunjangan 15% : Rp. 345000,-  Lembur : 2 Jam  : Rp. 50000;-  Potongan : Rp. 0,-  Gaji Bersih : Rp. 2695000,- | **Layar Masukkan**  Nomor Induk Karyawan : 12345 Nama Karyawan : Ujang  Golongan : 2  Jumlah Jam Kerja/bulan : 198  **Layar Keluaran**  Nomor Induk Karyawan : 12345 Nama Karyawan : Ujang  Golongan : 2  Jumlah Jam Kerja/bulan : 198 jam  Gaji Pokok : Rp. 2300000,-  Tunjangan 15% : Rp. 345000,-  Lembur : 0 Jam  : Rp. 0;-  Potongan : - 10 jam  : 1 Hari 2 Jam  : Rp. 70000,-  Gaji Bersih : Rp. 2695000,- |

|  |
| --- |
| **Notasi Algoritma** |

Algoritma Menentukan Gaji Kayawan

{I.S : Memasukan NIK,Nama Karyawan,Golongan dan Jumlah Jam Kerja}

{F.S : program mengeluarkan NIK,Nama Karyawan, Gaji Pokok, Tunjangan, Lembur/potongan}

Kamus :

nik,namakaryawan,gol,besartunjangan : String jumlahjamkerja,haritidakkerja,jamtidakkerja : Integer gajipokok,tunjangan,lembur,potongan,potongan1,potongan2,gajibersih : Float

Algoritma

//INPUT

input(nik,namakaryawan,gol)

//PROSES

if (gol==1) or (gol ==2) then input(jumlahjamkerja)

if gol == 1 then gajipokok  1750000

tunjangan  0.125 \* gajipokok besartunjangan  "12.5%"

else then

gajipokok  2300000 tunjangan  0.15 \* gajipokok besartunjangan  " 15%"

endif

if jumlahjamkerja > 208 then jamlembur  (jumlahjamkerja - 208) lembur  jamlembur \* 25000 potongan  0

haritidakkerja  0

jamtidakkerja  0 else then

lembur  0

haritidakkerja  ((208 - jumlahjamkerja) Div 8) jamtidakkerja  ((208 - jumlahjamkerja) Mod 8) potongan1  haritidakkerja \* 50000

potongan2  jamtidakkerja \* 10000 potongan  potongan1 + potongan2

gajibersih  (gajipokok + tunjangan + lembur) - potongan

//OUTPUT

Output(nim,namakaryawan,gol,jumlahjamkerja,gajipokok,tunjangan,jamlembur,lembur,haritidakkerja, haritidakkerja,potongan,gajibersih)

|  |
| --- |
| **Notasi Python** |

#Menentukan Gaji Karyawan

#I.F : Memasukan NIK,Nama Karyawan,Golongan dan Jumlah Jam Kerja

#F.S : program mengeluarkan NIK,Nama Karyawan, Gaji Pokok, Tunjangan, Lembur,

print("="\*32)

print("Program Penghitung Gaji Karyawan")

print("="\*32)

nik = str(input("Nomor Induk Karyawan   : "))

namakaryawan = str(input("Nama Karyawan :   "))

gol = str(input("golongan   :   "))

if  (gol=="1") or (gol=="2"):

    JumlahJamKerja = int(input("Jumlah Jam Kerja/bulan  :   "))

    #Menentukan Gaji Pokok dan Tunjangan

    if gol == "1" :

        gajipokok = 1750000

        tunjangan = 0.125 \* gajipokok

        besartunjangan = "12.5%"

    else :

        gajipokok = 2300000

        tunjangan = 0.15 \* gajipokok

        besartunjangan = "15%"

    #Menentukan Uang Lembur atau Potongan Gaji

    if JumlahJamKerja > 208 :

        jamlembur = (JumlahJamKerja - 208)

        lembur = jamlembur \* 25000

        potongan = 0

        haritidakkerja = 0

        jamtidakkerja = 0

    else :

        lembur = 0

        haritidakkerja = ((208 - jumlahjamkerja) // 8)

        jamtidakkerja = ((208 - jumlahjamkerja) % 8)

        potongan1 = haritidakkerja \* 50000

        porongan2 = jamtidakkerja \* 10000

        potongan = potongan1 + potongan2

    #Menghitung Gaji Bersih yang Didapat

    gajibersih = (gajipokok + tunjangan + lembur) - potongan

    #Output yang didapat

    print("="\*30)

    print("Rincian Yang di Terima")

    print("="\*30)

    print("Nomor Induk Karyawan : ",nik)

    print("Nama Karyawan        : ",namakaryawan)

    print("Golongan             : ",gol)

    print("Jumlah Jam Kerja     : ",jumlahjamkerja , "jam")

    print("="\*30)

    print("Gaji pokok           :", gajipokok)

    print("Tunjangan ",besartunjangan,"     : Rp. ", tunjangan)

    if lembur > 0 :

        print("Lembur          : ", jamlembur,"jam")

        print("                : Rp. ",lembur)

        print("Gaji Bersih     : Rp. ",gajibersih)

    elif potongan > 0 :

        print("Potongan        : -" , haritidakkerja, "hari",jamtidakkerja,"jam")

        print("                : Rp. ",potongan)

        print("Gaji Bersih     : Rp. ",gajibersih)

        print("Gaji Bersih     : Rp. ",gajibersih)

    else:

        print("!!!!!Golongan Salah!!!!!")

        print("     Silahkan Muat Ulang Program     ")