

Tugas Algoritma & Pemrograman (Minggu Ke-7)

Nama: Radhitya Hafif

NIM: 20251020004

Prodi: TI-1/1

Soal 1.

Input : Nama, Gol, Status Output : Gaji Pokok, Tunjangan Istri

Ketentuan :

Gol 1, Gaji Pokok 2,500,000

Gol 2, Gaji Pokok 3,000,000

Status K, Tunj. Istri 500,000

Status B, Tunj. Istri 0

Source Code :

```
nama = input("Masukkan nama Anda: ")
golongan = int(input("Masukkan golongan Anda (1/2): "))
status = input("Masukkan status Anda (K/B): ").upper()

if golongan == 1:
    gaji_pokok = 2500000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,}")
elif golongan == 2:
    gaji_pokok = 3000000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,}")

if status == 'K':
    Tunj_istri = 500000
    print(f"Tunjangan Anda Rp.{Tunj_istri:,}")
elif status == 'B':
    Tunj_istri = 0
    print("Tunjangan Anda adalah 0")
```

Output :

```
● $ py soal1.py
Masukkan nama Anda: Radhitya Hafif
Masukkan golongan Anda (1/2): 1
Masukkan status Anda (K/B): K
Gaji Pokok Anda Rp.2,500,000
Tunjangan Anda Rp.500,000
```

Soal 2.

Input : Nama, Gol, Status, Jumlah Anak

Output : Gaji Pokok, Tunjangan Istri, Tunjangan Anak

Ketentuan :

Gol 1, Gaji Pokok 2,500,000

Gol 2, Gaji Pokok 3,000,000

Gol 3, Gaji Pokok 3,500,000

Status K, Tunj. Istri 500,000

Status B, Tunj. Istri 0

Tunjangan anak sebesar 10% dari Gaji Pokok untuk setiap anak maksimal 3 anak

Source Code :

```
nama = input("Masukkan nama Anda: ")
golongan = int(input("Masukkan golongan Anda (1/2/3): "))
status = input("Masukkan status Anda (K/B): ").upper()
jumlah_anak = int(input("Masukkan jumlah anak Anda: "))

if golongan == 1:
    gaji_pokok = 2500000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,.0f}")
elif golongan == 2:
    gaji_pokok = 3000000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,.0f}")
elif golongan == 3:
    gaji_pokok = 3500000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,.0f}")
else:
    print("Golongan yang Anda masukkan tidak valid.")
    gaji_pokok = 0

if status == 'K':
    tunjangan_istri = 500000
    print(f"Tunjangan Istri Anda Rp.{tunjangan_istri:,.0f}")
elif status == 'B':
    tunjangan_istri = 0
    print("Tidak ada tunjangan istri.")
else:
    print("Status yang Anda masukkan tidak valid.")
    tunjangan_istri = 0

if jumlah_anak >= 3:
    tunjangan_anak = 0.3 * gaji_pokok
    print(f"Tunjangan Anak Anda Rp.{tunjangan_anak:,.0f}")
else:
    tunjangan_anak = jumlah_anak * (0.1 * gaji_pokok)
    print(f"Tunjangan Anak Anda Rp.{tunjangan_anak:,.0f}")
```

Output:

```
● $ py soal2.py
Masukkan nama Anda: Radhitya Hafif
Masukkan golongan Anda (1/2/3): 1
Masukkan status Anda (K/B): K
○ Masukkan jumlah anak Anda: 3
Gaji Pokok Anda Rp.2,500,000
Tunjangan Istri Anda Rp.500,000
Tunjangan Anak Anda Rp.750,000
```

Soal 3.

Input : Nama, Gol, Status, Jumlah Anak

Output : Gaji Pokok, Tunjangan Istri, Tunjangan Anak, Tunjangan Jabatan

Ketentuan :

Gol 1, Gaji Pokok 2,500,000

Gol 2, Gaji Pokok 3,000,000

Gol 3, Gaji Pokok 3,500,000

Status K, Tunj. Istri 500,000

Status B, Tunj. Istri 0

Tunjangan anak sebesar 10% dari Gaji Pokok untuk setiap anak maksimal 3 anak Diberikan Tunjangan Jabatan sebesar 10% dari Gaji Pokok jika Gol 1 dan Status K

Source Code :

```
nama = input("Masukkan Nama Anda : ")
golongan = int(input("Masukkan Golongan Anda (1/2/3) : "))
status = input("Masukkan Status Anda (K/B) : ").upper()
jumlah_anak = int(input("Masukkan Jumlah Anak Anda : "))

if golongan == 1:
    gaji_pokok = 2500000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,.0f}")
elif golongan == 2:
    gaji_pokok = 3000000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,.0f}")
elif golongan == 3:
    gaji_pokok = 3500000
    print(f"Gaji Pokok Anda Rp.{gaji_pokok:,.0f}")
else:
    print("Golongan yang Anda Masukkan tidak valid.")
    gaji_pokok = 0

if status == "K":
    tunjangan_istri = 500000
    print(f"Tunjangan Istri Anda Rp.{tunjangan_istri:,.0f}")
elif status == "B":
    tunjangan_istri = 0
    print(f"Tunjangan Istri Anda Adalah {tunjangan_istri:,.0f}")
else:
    print("Status yang Anda masukkan tidak valid.")
    tunjangan_istri = 0

if jumlah_anak > 3:
    tunjangan_anak = 0.3 * gaji_pokok
else:
    tunjangan_anak = jumlah_anak * (0.1 * gaji_pokok)

print(f"Tunjangan Anak Anda Adalah {tunjangan_anak:,.0f}")

if golongan == 1 and status == "K":
    tunjangan_jabatan = 0.1 * gaji_pokok
    print(f"Tunjangan Jabatan Anda Adalah {tunjangan_jabatan:,.0f} ")
else:
    print("Maaf Anda Bukan Golongan Kami...")
```

Output :

```
● $ py soal3.py
Masukkan Nama Anda : Radhitya Hafif
Masukkan Golongan Anda (1/2/3) : 1
Masukkan Status Anda (K/B) : K
Masukkan Jumlah Anak Anda : 3
Gaji Pokok Anda Rp.2,500,000
Tunjangan Istri Anda Rp.500,000
Tunjangan Anak Anda Adalah 750,000
Tunjangan Jabatan Anda Adalah 250,000
```

Soal 4.

Buatlah program untuk memeriksa bilangan genap atau ganjil Input : Bilangan Output : Ganjil / Genap

Source Code :

```
bilangan = eval(input("Masukkan Bilangan : "))

if bilangan % 2 == 0:
    print(f"{bilangan:,} Adalah bilangan Genap")
else:
    print(f"{bilangan:,} Adalah bilangan Ganjil")
```

Output :

```
● $ py soal4.py
Masukkan Bilangan : 5
5 Adalah bilangan Ganjil
```

```
● $ py soal4.py
Masukkan Bilangan : 4
4 Adalah bilangan Genap
```

Soal 5.

Buatlah program untuk memeriksa bilangan terbesar dari 3 bilangan

Input : Tiga buah bilangan

Output : Bilangan terbesar :

Source Code :

```
bilangan1 = int(input("Masukkan Bilangan Pertama : "))
bilangan2 = int(input("Masukkan Bilangan Kedua : "))
bilangan3 = int(input("Masukkan Bilangan Ketiga : "))

if bilangan1 >= bilangan2 and bilangan1 >= bilangan3:
    print(f"Bilangan Terbesar Adalah {bilangan1:,}")
elif bilangan2 >= bilangan1 and bilangan2 >= bilangan3:
    print(f"Bilangan Terbesar Adalah {bilangan2:,}")
else:
    print(f"Bilangan Terbesar Adalah {bilangan3:,}")
```

Output :

```
● $ py soal5.py
Masukkan Bilangan Pertama : 100
Masukkan Bilangan Kedua : 100
Masukkan Bilangan Ketiga : 200
Bilangan Terbesar Adalah 200
```

Soal 6.

Buat program yang meminta tiga input bilangan bulat (int). Program akan menampilkan tulisan “Cocok” jika bilangan 1 dan bilangan 2 dijumlahkan hasilnya sama dengan input bilangan ketiga. Jika tidak akan menampilkan tulisan “Tidak Cocok”

Source Code :

```
bilangan1 = int(input("Masukkan Bilangan Pertama : "))
bilangan2 = int(input("Masukkan Bilangan Kedua : "))
bilangan3 = int(input("Masukkan Bilangan Untuk Mencocokkan : "))

if bilangan1 + bilangan2 == bilangan3:
    print("Cocok")
else:
    print("Tidak Cocok")
```

Output :

```
● $ py soal6.py
Masukkan Bilangan Pertama : 100
Masukkan Bilangan Kedua : 200
Masukkan Bilangan Untuk Mencocokkan : 300
Cocok
```


Soal 7.

Buatlah program ut menentukan perolehan diskon : Input : jumlah barang dan harga satuan. Total pembelian diperoleh dari jumlah barang x harga satuan • Jika total pembelian ≥ 500000 dan jumlah barang > 5 maka bonusnya Setrika • Jika total pembelian ≥ 100000 dan jumlah barang > 3 maka bonusnya Payung • Jika total pembelian ≥ 50000 atau jumlah barang > 2 maka bonusnya ballpoint • Selainnya itu tidak mendapat bonus. Output Total Pembelian dan Bonus.

Source Code :

```
jumlah_barang = int(input("Masukkan Jumlah Barang : "))
harga_satuan = int(input("Masukkan Harga Satuan : Rp. "))
total_pembelian = jumlah_barang * harga_satuan

if total_pembelian >= 500000 and jumlah_barang > 5:
    print("Kamu Mendapatkan Bonus Setrika")
elif total_pembelian >= 100000 and jumlah_barang > 3:
    print("Kamu Mendapatkan Bonus Payung")
elif total_pembelian >= 50000 or jumlah_barang > 2:
    print("Kamu Mendapatkan Bonus Ballpoint")
else:
    print("Maaf Anda Tidak Mendapatkan Bonus")

print(f"Total Pembelian Anda Adalah Rp.{total_pembelian:,}")
```

Output :

```
● $ py soal7.py  
Masukkan Jumlah Barang : 6  
Masukkan Harga Satuan : Rp. 200000  
Kamu Mendapatkan Bonus Setrika  
Total Pembelian Anda Adalah Rp.1,200,000
```