

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar dilengkapi dengan langkah pengerjaannya!

1. Apakah perbedaan antara variabel dengan konstanta pada pemrograman?
2. Buatlah sebuah program dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Pascal, untuk menghitung gaji bersih seorang karyawan dengan ketentuan

**Gaji bersih = gaji pokok + tunjangan – pajak**

Tunjangan karyawan adalah 20% dari besaran gaji pokok, sedangkan pajak adalah 15% dari gaji pokok ditambah tunjangan.

Program menerima 2 buah inputan berupa nama karyawan dan gaji pokok, serta menampilkan besaran gaji bersih yang diterima karyawan.

Contoh output

Nama Karyawan : Donal Duck <inputan>

Gaji Pokok : 5000000 <inputan>

Gaji bersih yang diterima oleh Donal Duck adalah sebesar 6900000

3. Sebuah perusahaan ojek online menentukan tarif berdasarkan jarak tempuh, dimana untuk minimal **4Km pertama** adalah Rp. 9.500,- sedangkan untuk **Km** selanjutnya adalah Rp. 2.500,- per **Km**. Selain itu, pihak perusahaan ojek online juga memberikan promo berdasarkan jarak tempuh sebagai berikut:

Jarak Tempuh	Diskon
0-10 Km	0%
10Km – 15Km	Rp. 2.000
>15 Km	Rp. 5.000

Dari studi kasus diatas, buatlah sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman pascal, dimana program menerima 2 buah inputan, yaitu nama customer dan jarak yang akan ditempuh. Kemudian menampilkan besaran biaya yang harus dibayar customer!

Contoh output

Nama Customer : Tony Stark <inputan>

Jarak yang akan ditempuh (Km) : 12 <inputan>

Selamat, anda mendapatkan potongan Rp. 2000

Tarif yang harus dibayarkan Tony Stark adalah sebesar 27500

4. Buatlah sebuah program untuk menghitung besaran biaya menginap pada sebuah hotel dengan skema tarif seperti tabel dibawah ini

Kelas	Standard		Eksekutif	
	1-2 malam	> 2 malam	1-2 malam	> 2 malam
Lama Menginap				
Tarif	Rp. 400.000	Rp. 35.000	Rp. 1.200.000	Rp. 1.000.000

Contoh output:

Jenis kelas kamar: Eksekutif <inputan>

Lama menginap (dalam hari) : 2 <inputan>

Total tarif yang harus dibayarkan adalah Rp. 2400000