**LATIHAN UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIKUM ALGORITMA & PEMROGRAMAN**

**Buatkan Algoritma memakai pseudocode informal dan program komputernya untuk setiap soal berikut.**

1. Hitung sebuah nilai rata-rata dari input yang diambil tiga komponen nilai ( Mid1, Mid2, dan Uas), dengan bobot nilai Mid1 = 25%, Mid2= 25% dan Uas = 50%. Nilai berkisar antara 0-100. Buat program untuk menghitung nilai rata-rata berdasarkan bobot tersebut diatas. (Nilai 30 %)

Contoh:

Input : Nilai Mid1 = 80

Nilai Mid2 = 60

Nilai Uas = 100

Output: Nilai akhir = 85

1. Terdapat daftar discount TV dibawah ini :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Ukuran** | **Discount** |
| LED TV | Semua ukuran | 5% |
| LCD TV | 14” | 10% |
| LCD TV | 32” | 12% |
| LCD TV | Diatas 40” | 15% |

Masukan user adalah type, ukuran dan harga TV. Keluaran adalah harga TV setelah didiskon. (Nilai 35 %)

Contoh :

Input : Type (1. LED 2. LCD) : 1

Ukuran (inchi) : 14

Harga : 1000000

Output : Harga akhir : 950000

Input : Type (1. LED 2. LCD) : 2

Ukuran (inchi) : 32

Harga : 2000000

Output : Harga akhir : 1760000

1. **Barang A** dijual dengan harga Rp 10000, **Barang B** dijual dengan harga Rp 15000, **Barang C** dijual dengan harga Rp 20000. Untuk hari Senin, Selasa, Rabu: semua barang dijual tanpa discount. Untuk hari Kamis dan Jumat: semua barang dijual dengan discount 10 %. Sedangkan penjualan pada hari Sabtu dan Minggu: Semua barang dijual dengan discount 20% :

( Senin = 1; Selasa = 2; Rabu = 3; Kamis = 4; Jumat = 5; Sabtu = 6; Minggu = 7)

Buat program untuk menghitung HargaTotal pembelian barang oleh seorang konsumen

(Nilai 35 %)

Contoh

Input : Jumlah Barang A : 2

Jumlah Barang B : 1

Jumlah Barang C : 0

Hari : 1

Output : Harga Total = 35000

Input : Jumlah Barang A : 1

Jumlah Barang B : 0

Jumlah Barang C : 1

Hari : 5

Output : Harga Total = 27000