

SOAL PDP-04

ANALISA KASUS

Perusahaan cat menginginkan adanya perubahan sistem kasir pada perusahaannya. Spesifikasi kebutuhan tambahan yang diinginkan adalah program dapat menghitung potongan harga dari pembelian cat dengan kriteria :

- Jika pelanggan membeli 1 – 10 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 25.000,-
- Jika pelanggan membeli 11 – 25 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 24.500,-
- Jika pelanggan membeli 26 – 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 23.000,-
- Jika pelanggan membeli lebih dari 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 22.000,-

Input program sesuaikan dengan program sebelumnya yang telah anda buat! (PDP 3 no. 2)

Hasil output berupa nota pembelian dengan isi nama pembeli, tanggal pembelian, total jumlah kaleng cat dan biaya pembelian cat yang harus dibayar oleh konsumen setelah mendapat potongan harga.

ANALISA KASUS

Buatlah program untuk menghitung berat badan ideal orang dewasa dengan input sebagai berikut :

Hitung Berat Badan Ideal

Tinggi Badan anda (m) : 1.75 (in)

Berat Badan Anda (kg) : 65 (in)

BMI : 21.224 (out)

Keterangan :

Normal Weight/Normal – Bagus, berat badan anda termasuk kategori ideal

RUMUS BMI = Berat Badan (kg) / (Tinggi Badan (m) x Tinggi Badan (m))

| Nilai BMI | Keterangan |
|-------------|--|
| BMI < 18 | Under Weight/Kurus – Sebaiknya mulai menambah berat badan dan mengkonsumsi makanan berkarbohidrat diimbangi dengan olah raga |
| BMI 18 – 25 | Normal Weight/Normal – Bagus, berat badan anda termasuk kategori ideal |
| BMI 25 – 27 | Over Weight/Kegemukan – anda sudah masuk kategori gemuk. sebaiknya hindari makanan berlemak dan mulailah meningkatkan olahraga seminggu minimal 2 kali |
| BMI > 27 | Obesitas – Sebaiknya segera membuat program menurunkan berat badan karena anda termasuk kategori obesitas/ terlalu gemuk dan tidak baik bagi kesehatan |

ANALISA KASUS

Buatlah aplikasi kasir untuk sebuah Cafe di kota Semarang.

Spesifikasi program :

- Input Nama pelanggan, tanggal pembelian, menu pesanan(angka) dan jumlah pembelian
- Output berupa nama, tanggal pembelian, menu pesanan + jumlah pembelian dan total pembayaran.
- Keterangan menu
 1. Ice Tea @6000
 2. Caramel Machiato @30000
 3. Green Tea Latte @25000
 4. Milkshake @15000
 5. Chocolate Hazelnut @25000
- Buat program dengan menggunakan kondisi switch case