

## SOAL PDP-05

### ANALISA KASUS PERCABANGAN BERSARANG SEDERHANA

Universitas terbuka Semarang ingin melakukan penyeleksian untuk menyalurkan beasiswa kepada mahasiswanya. Oleh karena itu anda diminta untuk membuat program agar penyeleksian bisa menyeleksi mahasiswa yang benar-benar sesuai mendapatkan beasiswa.

Spesifikasi program :

- Input : nama, nim, alamat, ipk, semester yang sedang ditempuh, nama orang tua, pekerjaan orang tua, pekerjaan orang tua perempuan, gaji orang tua per bulan.

- Kriteria :

- $IPK > 3.00$

- Minimal semester V
- Pendapatan orang tua maksimal Rp 3.000.000,00 per bulan

Jika kriteria terpenuhi, output “Selamat, Anda Berhak Menerima Beasiswa”. Jika tidak terpenuhi, output “Maaf Anda Belum Diterima”

- $IPK \leq 3.00$

Output “Maaf Anda Belum Diterima”

### ANALISA KASUS PERCABANGAN BERSARANG

Perusahaan cat kembali menginginkan adanya perubahan sistem kasir pada perusahaannya. Spesifikasi kebutuhan tambahan yang diinginkan adalah program dapat menghitung potongan harga dari pembelian cat dari berbagai merk cat, antara lain :

1. Dulux
2. Catylac
3. Nippon Paint
4. Avitex
5. Mowilex

Setelah memilih merk cat yang diinginkan, user menginputkan luas dinding yang akan di cat. Program dapat menghitung total jumlah kaleng cat dan biaya pembelian cat yang harus dibayar oleh konsumen setelah mendapat potongan harga dari setiap merk cat dengan kriteria :

DULUX

- Jika pelanggan membeli 1 – 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,-

#### CATYLAC

- Jika pelanggan membeli 1 – 25 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 23.500,-
- Jika pelanggan membeli 26 – 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 22.500,-
- Jika pelanggan membeli lebih dari 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 21.000,-

#### NIPPON PAINT

- Jika pelanggan membeli 1 – 25 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 23.500,-
- Jika pelanggan membeli 26 – 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 22.000,-
- Jika pelanggan membeli lebih dari 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 20.500,-

#### AVITEX

- Jika pelanggan membeli 1 – 25 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 20.000,-
- Jika pelanggan membeli 26 – 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 19.000,-
- Jika pelanggan membeli lebih dari 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 17.500,-

#### MOWILEX

- Jika pelanggan membeli 1 – 25 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 18.500,-
- Jika pelanggan membeli 26 – 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 17.000,-
- Jika pelanggan membeli lebih dari 50 kaleng cat, harga per kaleng Rp. 16.000,-

Input program sesuaikan dengan program sebelumnya yang telah anda buat! (PDP 4 no. 1)

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 sesuai dengan merk cat yang dipilih.

### MEMBUAT CONTOH KASUS PERCABANGAN BERSARANG

Buatlah sebuah contoh kasus yang menerapkan percabangan bersarang. Contoh kasus disertakan pada program dalam bentuk komentar serta penyelesaian kasus tersebut dalam bahasa C. Penggunaan if – if / switch case – if / switch case – switch case diperbolehkan. **Setiap mahasiswa harus membuat kasus yang berbeda.**

**CONTOH KASUS SAMA = INDIKASI PLAGIARISM = PDP 5 POIN 0**