**UNGUIDED 2 RPL BO   
Pengantar PBO dan Pemrograman Java  
Soal A**

**Perhatikan penamaan FILE dan FOLDER serta OUTPUT dari program!**

**Soal 1 (bobot 40)**

Anda diberikan sebuah project java yang berisikan class Mobil dan class PejalanKaki seperti class diagram berikut:

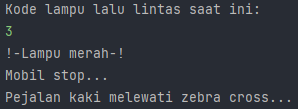


* Instansiasi sebuah objek Mobil Bernama M\_[NIM]
* Instansiasi juga sebuah objek PejalanKaki bernama P\_[NIM]
* Minta inputan kode lampu lalu lintas pada user:
  + Hijau = 1
  + Kuning = 2
  + Merah = 3
* Jika kode lampu = 1, maka mobil M\_[NIM] akan jalan dan pejalan kaki P\_[NIM] akan menunggu.
* Jika kode lampu = 2, maka mobil M\_[NIM] akan mengurangi kecepatan dan pejalan kaki P\_[NIM] akan bersiap untuk menyeberang jalan.
* Jika kode lampu = 3, maka mobil M\_[NIM] akan berhenti dan pejalan kaki P\_[NIM] akan menyeberangi jalan.
* Jika kode lampu lain, maka print “Kode lampu lalu lintas tidak valid”.

**Hint**: Gunakan Scanner untuk menangani inputan user yang disimpan pada variable kodeLampu.

Scanner inp = new Scanner(System.*in*);  
System.*out*.println("Kode lampu lalu lintas saat ini: ");  
int kodeLampu = inp.nextInt();

Contoh input/output:



**Soal 2 (Bobot 60)**

Rico memiliki sebuah toko bangunan yang cukup besar, kamu sebagai sahabatnya diminta untuk membuat sebuah program untuk menghitung total yang harus dibayar pelanggan setelah dikurangi jumlah diskon. Jadi program akan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah barang yang dibeli, kemudian meminta harga setiap barang, hitung totalnya, lalu terapkan diskon sesuai kriteria diskon berikut, hitung dan cetak jumlah akhir yang harus dibayar. Program hanya menggunakan satu class saja.

* + Minta inputan banyaknya barang yang dibeli oleh pelanggan
  + Minta harga setiap barang yang dibeli satu per satu
  + Kemudian program akan menampilkan semua total belanja
  + Jika total belanja mulai dari Rp. 101.000 hingga Rp.200.000, diskonnya menjadi 5%
  + Jika total harga mulai dari Rp.201.000 hingga Rp.400.000, diskonnya adalah 10%
  + Jika total harga lebih dari Rp. 400.000, diskonnya adalah 20%
  + Jika total harga < 100.000, tidak dikenakan diskon

**Hint:**

Gunakan Scanner seperti berikut untuk menerima inputan user yang disimpan pada variable jmlBarang:

Scanner inp = new Scanner(System.*in*);  
System.*out*.print("Banyak belanjaan: ");  
int jmlBarang = inp.nextInt();

Begitu juga dengan inputan harga barang, gunakan tipe data yang sesuai.

**Input**: Jumlah barang, harga setiap barang.

**Output**: Total harga, total bayar & diskon (jika mendapatkan)

**Contoh input/output**:

# Banyak barang : 3

* Harga barang 1: 50000
* Harga barang 2: 50000
* Harga barang 3: 30000

Total harga : 130000

Diskon: 5%

Total bayar : 123500

