

a. Buat program menghitung luas dan keliling berbagai bangun datar, terdiri dari:

- Persegi
- Persegi Panjang
- Lingkaran

Gunakan SWITCH untuk memilih pilihan yang ada. Output sesuai pada Gambar di bawah:

```
Terminal
Hitung Luas dan Keliling Bangun Datar
=====
1. Persegi
2. Persegi Panjang
3. Lingkaran
Masukkan pilihan [1..3] : 1
```

```
Terminal
Bangun Datar Persegi
Masukkan ukuran sisi: 20
```

```
Terminal
Bangun Datar Persegi
Masukkan ukuran sisi: 20
1. Hitung Luas
2. Hitung Keliling
3. Hitung Luas dan Keliling
Masukkan pilihan [1..3] : 1
```

```
Terminal
Bangun Datar Persegi
Masukkan ukuran sisi: 20
1. Hitung Luas
2. Hitung Keliling
3. Hitung Luas dan Keliling
Masukkan pilihan [1..3] : 1
Luas = 400
```

```
Terminal
Hitung Luas dan Keliling Bangun Datar
=====
1. Persegi
2. Persegi Panjang
3. Lingkaran
Masukkan pilihan [1..3] : 2
```

```
Terminal
Bangun Datar Persegi Panjang
Masukkan ukuran panjang: 55
Masukkan ukuran lebar: 32
```

```
Terminal
Bangun Datar Persegi Panjang
Masukkan ukuran panjang: 55
Masukkan ukuran lebar: 32
1. Hitung Luas
2. Hitung Keliling
3. Hitung Luas dan Keliling
Masukkan pilihan [1..3] : 2
```

```
Terminal
Bangun Datar Persegi Panjang
Masukkan ukuran panjang: 55
Masukkan ukuran lebar: 32
1. Hitung Luas
2. Hitung Keliling
3. Hitung Luas dan Keliling
Masukkan pilihan [1..3] : 2
Keliling = 174
```

```
Terminal
Hitung Luas dan Keliling Bangun Datar
=====
1. Persegi
2. Persegi Panjang
3. Lingkaran
Masukkan pilihan [1..3] : 3
```

```
Terminal
Bangun Datar Lingkaran
Masukkan ukuran jari-jari: 24
```

```
Terminal
Bangun Datar Lingkaran
Masukkan ukuran jari-jari: 24
1. Hitung Luas
2. Hitung Keliling
3. Hitung Luas dan Keliling
Masukkan pilihan [1..3] : 3
```

```
Terminal
Bangun Datar Lingkaran
Masukkan ukuran jari-jari: 24
1. Hitung Luas
2. Hitung Keliling
3. Hitung Luas dan Keliling
Masukkan pilihan [1..3] : 3
Luas = 1808.64
Keliling = 150.72
```

4. Buat program kasir sederhana dari toko ATK yang menjual 3 barang sbb:

- Pulpen, seharga Rp 5.000
- Pensil, seharga Rp 3.000
- Buku, seharga Rp 15.000

Setiap transaksi mendapatkan diskon sebesar 15% jika ada pembelian buku, jika tidak ada pembelian buku, maka diskon tidak ada. Pajak (PPN) sebesar 10%, tidak ada pengkondisian, setiap transaksi selalu ada pajak. Nilai pajak dihitung dari harga setelah diskon jika ada. Output dari program ini adalah total harga pembelian barang-barang tersebut. Gunakan pengkondisian SWITCH untuk diskonnya. Output dapat dilihat pada Gambar di bawah.

```
Terminal
Masukkan jumlah pembelian:
Pulpen : 6
Pensil : 7
Buku   : 3

Detail pembelian:
6 Pulpen   : Rp30000
7 Pensil   : Rp21000
3 Buku     : Rp45000
-----
Total      : Rp96000
-----
Diskon     : Rp14400
Pajak      : Rp8160
-----
Grand Total : Rp89760
```

```
Terminal
Masukkan jumlah pembelian:
Pulpen : 1
Pensil : 2
Buku   : 0

Detail pembelian:
1 Pulpen   : Rp5000
2 Pensil   : Rp6000
0 Buku     : Rp0
-----
Total      : Rp11000
-----
Diskon     : Rp0
Pajak      : Rp1100
-----
Grand Total : Rp12100
```

+