

### Latihan Prak. Struktur Data 1

1. Buatlah sebuah program yang menerima input panjang dan lebar, kemudian hitunglah luas dan keliling persegi panjang dari input tersebut dan kemudian tampilkan.

Luas = panjang \* lebar

Keliling = 2(panjang +lebar)

2. Jika terdapat dua buah variable a dan b. Tukar masing – masing nilai dari dua variable tersebut, tanpa melakukan deklarasi ulang terhadap nilai. Hint : Ciptakan variable temporary

3. Buatlah program yang meminta sebuah input detik bertipe integer, kemudian konversi input tersebut menjadi jam, menit dan detik. Contoh : Input 5000 detik. Output : 9 jam, 23 menit, 20detik.

4. Terdapat sebuah variable int x bernilai 96, lakukan operasi penambahan sebanyak 1 selama 5 kali secara bertahap kemudian print hasilnya.

... deklarasi

... tambah 1

.. print

.. tambah 1

.. print

5. Berlanjut dari soal nomor 4, lakukan casting dari integer menjadi char sebelum melakukan print.

6. Berikut adalah list daftar harga makanan yang terdiri dari ID, kategori, merk, dan harga :

1, Air Mineral, Merk AQUA, Rp.3000

2, Air Mineral, Merk Amidis, Rp. 2000

3, Permen, Merk Kiss, Rp.500

4, Roti, Merk SariRoti, Rp.5000

5, Roti, Merk BreadTalk, Rp.10.000

Buatlah sebuah program kasir dengan flow sebagai berikut :

a. Program menampilkan list barang yang tersedia.

b. Program menerima input jumlah barang yang dibeli untuk setiap barang (asumsi pembeli selalu membeli semua barang).

c. Hitung total biaya yang harus dibayarkan.