

## Tugas Individu Pertemuan 2 (teori)

Li Wei\_825220054

### Latihan Soal Subbab 2.3

diketahui A, B, dan C adalah variabel integer yang masing-masing berisi angka 8, 10 dan 12, serta P dan Q adalah variabel logika yang masing-masing berisi nilai TRUE dan FALSE. Jawablah dengan menggambarkan prosesnya

8.  $((C - B) * A > C) \text{ OR } ((\text{SQRT}(B * A) \text{ DIV } C) \leq (C - A)) = \dots$

$((12 - 10) * 8 > 12) \text{ OR } ((\text{SQRT}(10 * 8) \text{ DIV } 12 \leq (12 - 8))$

$16 > 12 \text{ OR } 0 \leq 4$

TRUE OR TRUE

### Latihan Soal Subbab 2.4

3. Sesuai UU no 10 tahun 2020 tentang Bea Meterai, semua transaksi yang nilainya lebih dari 5 juta rupiah dikenakan bea meterai Rp. 10.000,-. Buatlah algoritma untuk membaca besarnya transaksi, lalu menentukan apakah dikenakan bea meterai atau tidak. Jika dikenakan bea meterai, maka nilai transaksi ditambah Rp. 10.000,-. Lalu tampilkan nilai transaksinya.

Variabel :

Nilai transaksi = nilaitransaksi

Bea meterai Rp. 10.000,- = materai

Algoritma :

[Mulai]

[Masukan nilai transaksi]

Read (nilaitransaksi)

If (nilaitransaksi <= 5000000){

Write ("Tidak dikenai bea meterai")

}

Else (nilaitransaksi > 5000000){

nilaiakhir = nilaitransaksi + 10000

Write ("Nilai transaksi anda dikenai bea meterai menjadi Rp." nilaiakhir)

[Selesai]

Halt

11. Perusahaan air bersih menagih pelanggannya berdasarkan jumlah pemakaian air sesuai tabel berikut ini:

Jumlah pemakaian (m<sup>3</sup>) Tagihan .

0 – 100 Rp. 200.000,-

101 – 300 Rp. 200.000,- + Rp. 2.500,- untuk setiap m<sup>3</sup> di atas 100

lebih dari 300 Rp. 500.000,- + Rp. 3.000,- untuk setiap m<sup>3</sup> di atas 300

Pembacaan angka meteran air dilakukan tiap bulan. Buatlah algoritma untuk membaca nama pelanggan, angka meter bulan lalu dan angka meter bulan ini, lalu menghitung jumlah pemakaian air dan jumlah tagihan. Buatlah slip tagihan yang berisi nama pelanggan, jumlah pemakaian air dan jumlah tagihan yang harus dibayar.

Variabel :

Nama pelanggan (A)

Angka meteran bulan lalu (B)

Angka meteran bulan ini (C)

Jumlah pemakaian (D)

Tagihan (E)

[Mulai]

[Masukan data]

Read (A,B,C,D)

[Menghitung jumlah pemakaian]

Jumlah pemakaian = C – B

[Menentukan tagihan]

If (Jumlah pemakaian >= 0 and Jumlah pemakaian <= 100)

Tagihan = 200,000

Else

If (101 <= Jumlah pemakaian <= 300)

Tagihan =  $200,000 + (2,500 * (\text{Jumlah pemakaian} - 100))$

Else

If ( $\text{Jumlah pemakaian} \geq 301$ )

Tagihan =  $500,000 + (3,000 * (\text{Jumlah pemakaian} - 300))$

Else

[Mencetak nama pelanggan, jumlah pemakaian air dan jumlah tagihan]

Write (“Jumlah pemakaian air “, D, “ m<sup>3</sup> tagihan yang harus dibayar ibu/bapak “, A, “adalah Rp “, E)

[Selesai]

Halt

## Latihan Soal Subbab 2

3. Jawablah algoritma pada bab 2.4 nomor 14 dengan menggunakan instruksi Switch :

14. Wisma TENANG mempunyai 5 macam kamar yang dapat disewa yaitu single, double, keluarga, VIP, dan bungalow dengan harga sewa per malam berturut-turut Rp. 200.000,-, Rp. 350.000,-, Rp. 500.000,-, Rp. 450.000,- dan Rp.750.000,-. Buatlah program untuk menanyakan nama tamu, kamar yang dipilih, lama menginap lalu menghitung biaya menginap. Sebagai output cetaklah bukti pembayaran yang berisi besarnya biaya yang harus dibayar oleh tamu beserta pajak pembangunan 15%.

Variabel :

Kamar single Rp. 200.000,- (a)

Kamar double Rp. 350.000,- (b)

Kamar keluarga Rp. 500.000,- (c)

Kamar VIP Rp. 450.000,- (d)

Bungalow Rp.750.000,- (e)

Nama tamu (nama\_tamu)

Lama menginap (durasi)

Pajak pembangunan 15% (pajak)

Harga yang harus dibayar tamu (biaya\_akhir)

Algoritma :

[mulai]

```
[masukkan nama tamu]
Read (nama_tamu)
[masukkan pilihan]
Read (a, b, c, d, e)
[masukkan lama menginap]
Read (durasi)
[pilihan : ]
Switch {
    Case 'a' : {
        biaya_akhir = (a * durasi) * 15%
        write (" Harga yang harus dibayar adalah " biaya_akhir)}

    case 'b' : {
        biaya_akhir = (b * durasi) * 15%
        write (" Harga yang harus dibayar adalah " biaya_akhir)}

    Case 'c' : {
        biaya_akhir = (c * durasi) * 15%
        write (" Harga yang harus dibayar adalah " biaya_akhir)}

    Case 'd' : {
        biaya_akhir = (d * durasi) * 15%
        write (" Harga yang harus dibayar adalah " biaya_akhir)}

    Case 'e' : {
        biaya_akhir = (e * durasi) * 15%
        write (" Harga yang harus dibayar adalah " biaya_akhir)}
}
Default (" input salah ")
[selesai]
Halt
```

9. Keanggotaan di sebuah Pusat kebugaran ditentukan sebagai berikut:

Keanggotaan Iuran perbulan

---

Dewasa Rp. 200.000,-

Anak-Anak Rp. 150.000,-

1 Dewasa & 1 Anak Rp. 300.000,-

Keluarga Rp. 500.000,-

Khusus bagi yang langsung membayar iuran keanggotaan untuk 12 bulan, diberikan diskon sebesar 1 bulan iuran.

Buatlah algoritma untuk menampilkan menu di atas, meminta pilihan keanggotaan dan lama keanggotaan, lalu menghitung besarnya iuran yang harus dibayar serta menampilkan hasilnya.

Variabel :

Dewasa Rp. 200.000,-

Anak-Anak Rp. 150.000,-

1 Dewasa & 1 Anak Rp. 300.000,-

Keluarga Rp. 500.000,-

Algoritma :

[mulai]

[mencetak pilihan keanggotan dan iuran perbulannya]

{ write(“keanggotan iuran perbulan”) }

{ write(“dewasa Rp. 200.000,-”) }

{ write(“anak-anak Rp. 150.000,-”) }

{ write(“dewasa dan anak Rp. 300.000,-”) }

{ write(“keluarga Rp. 500.000,-”) }

[mencetak dan membaca pilihan keanggotan dan lama keanggotan]

{ write(“pilihan keanggotaan : “) }

Read (keanggotaan)

```
{ write("lama keanggotaan : ") }
```

Read (lama)

[menentukan pilihan lama keanggotaan]

Switch (keanggotaan) {

case 1 : if(lama >= 12)

besar iuran = (lama \* 200.000) – 200.000

else

besar iuran = (lama \* 200.000)}

case 2 : if(lama >= 12)

besar iuran = (lama \* 150.000) – 150.000

else

besar iuran = (lama \* 150.000)}

case 3 : if(lama >= 12)

besar iuran = (lama \* 300.000) – 300.000

else

besar iuran = (lama \* 300.000)}

case 4 : if(lama >= 12)

besar iuran = (lama \* 500.000)

[mencetak besar iuran]

Write ("besar iuran :"), besar iuran

[selesai]

Halt

