

Nama : Lulu Angelita Sugiarto

Nim : 24104410021

Kelas : 2 TI A

NIM Ganjil

Pemilihan 1

a. 1 kasus

Contoh kasus:

Dalam kehidupan sehari-hari, misalnya: "Jika hujan, saya akan membawa payung."

- Hanya ada 1 kondisi yang diperiksa: apakah hujan atau tidak.

Dalam pemrograman :

c

```
if (hujan == true) {  
    printf("Bawa payung");  
}
```

b. 3 kasus

Contoh kasus:

Dalam kehidupan sehari-hari: "Jika nilai ujian 90 atau lebih, kamu mendapat A. Jika nilai 70-89, kamu mendapat B. Jika di bawah 70, kamu mendapat C."

- Ada 3 kondisi:

1. Nilai  $\geq 90$  (A)

2. Nilai 70-89 (B)

3. Nilai  $< 70$  (C)

Dalam pemrograman :

c

```
if (nilai >= 90) {  
    printf("A");  
} else if (nilai >= 70) {  
    printf("B");  
} else {  
    printf("C");  
}
```

Jawaban :

- a. Contoh kasus pemilihan dengan 1 kasus: "Jika hujan, saya akan membawa payung." (atau kode if sederhana seperti di atas).
- b. Contoh kasus pemilihan dengan 3 kasus: "Jika nilai  $\geq 90$ , mendapat A; jika nilai 70-89, mendapat B; jika nilai  $< 70$ , mendapat C." (atau kode if-else if-else seperti di atas).

## Pemilihan 2

- a. DEKLARASI  
    bulan : integer

### ALGORITMA

    read (angka)

    case angka

        januari : write ( 'satu' )

        februari : write ( 'dua' )

        maret : write ( 'tiga' )

        april : write ( 'empat' )

        mei : write ( 'lima' )

        juni : write ( 'enam' )

        juli : write ( 'tujuh' )

        agustus : write ( 'delapan' )

        september : write ( 'sembilan' )

        oktober : write ( 'sepuluh' )

        november : write ( 'sebelas' )

        desember : write ( 'dua belas' )

    otherwise : write ( 'bulan yang dimasukkan salah' )

    endcase

- b. pseudocode dengan case menu persegi panjang (luas, keliling, panjang diagonal)

DEKLARASI

panjang : real  
lebar : real  
pilihan : integer  
luas : real  
keliling : real  
diagonal: real

TAMPILKAN "Masukkan panjang persegi panjang: "

MASUKKAN panjang

TAMPILKAN "Masukkan lebar persegi panjang: "

MASUKKAN lebar

TAMPILKAN "Menu Pilihan:"

TAMPILKAN "1. Hitung Luas"

TAMPILKAN "2. Hitung Keliling"

TAMPILKAN "3. Hitung Panjang Diagonal"

TAMPILKAN "Pilih menu (1-3): "

MASUKKAN pilihan

CASE pilihan OF

1:

luas = panjang \* lebar

TAMPILKAN "Luas persegi panjang = ", luas

2:

keliling = 2 \* (panjang + lebar)

TAMPILKAN "Keliling persegi panjang = ", keliling

3:

diagonal = AKAR(panjang<sup>2</sup> + lebar<sup>2</sup>)

TAMPILKAN "Panjang diagonal = ", diagonal

ELSE:

TAMPILKAN "Pilihan tidak valid"

END CASE