

Nama : Arienta Amanda Putri

NIM : 24104410022

Prodi Teknik Informatika 2A

Algoritma dan Struktur Data

Pemilihan

Pemilihan dalam algoritma digunakan untuk menentukan tindakan berdasarkan suatu kondisi.

**Satu Kasus:** Notasi algoritmik untuk analisis dengan satu kasus adalah menggunakan konstruksi IF-THEN dalam bentuk pernyataan:

*If kondisi then*

*Aksi*

*Endif*

**Contoh:**

*PROGRAM huruf\_vokal {mencetak pesan "huruf vokal" bila sebuah karakter yang dibaca merupakan huruf hidup}*

DEKLARASI

C: char

ALGORITMA:

Read (c)

If (c=`a`) or (c=`l`) or (c=`u`) or (c=`e`) or (c=`o`) then

write (`huruf vokal`)

endif

**Dua Kasus:** Konstruksi IF-THEN hanya menyediakan satu alternatif aksi jika suatu persyaratan (kondisi) dipenuhi. Kita perlu juga memilih melakukan aksi alternatif jika suatu kondisi tidak memenuhi.

Jika ada dua kasus, tetapi hanya salah satu dari keduanya yang harus dipilih satu untuk dikerjakan.

If kondisi then

aksi1

else

aksi2

endif

**Tiga Kasus:** Masalah yang mempunyai tiga buah kasus atau lebih dapat dianalisis dengan konstruksi IFTHEN-ELSE bertingkat-tingkat

```
if kondisi1 then
```

```
    aksi1
```

```
else
```

```
    if kondisi2 then
```

```
        aksi2
```

```
    else
```

```
        if kondisi3 then
```

```
            aksi3
```

```
        endif
```

```
    endif
```

```
endif
```