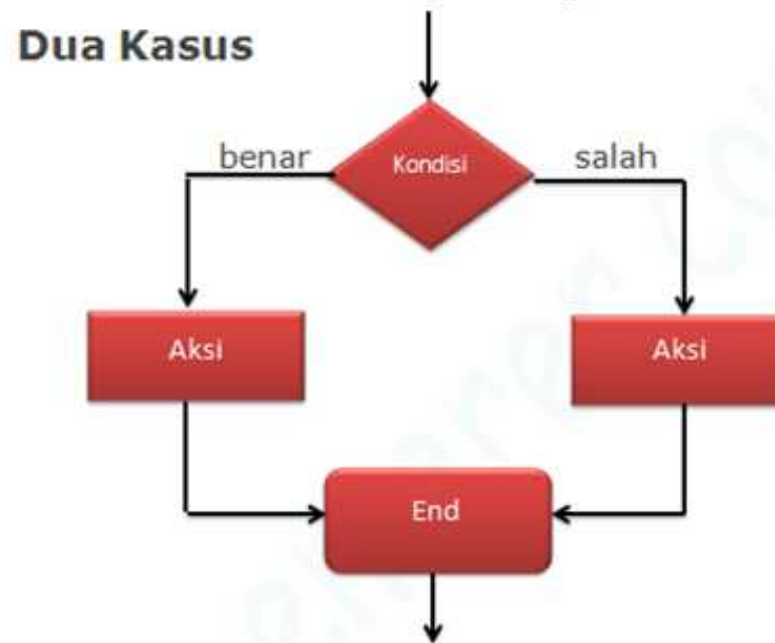


STRUKTUR PEMILIHAN (SELECTION)

Temu 6

Pemilihan 2 Kasus

- *if-else*, struktur ini perlu memiliki 2 kasus untuk melanjutkan instruksinya.
- Contoh gambar:



Pemilihan 2 Kasus

Bentuk umum :

if kondisi then

aksi1

else

aksi2

endif

Contoh 1:

Program Bilangan Genap atau Ganjil

Deklarasi

```
Bil   : integer
```

```
Ket   : string[25]
```

Algoritma

```
Read(Bil)
```

```
if Bil mod 2 = 0 then
```

```
    ket ← 'Bilangan Genap'
```

```
else
```

```
    ket ← 'Bilangan Ganjil'
```

```
endif
```

```
write(ket)
```

End Algoritma

Contoh 2

{ Judul }

Program Membandingkan_dua_nilai

{ Deklarasi }

a, b: Integer

keterangan: String

{ Algoritma }

Input(a, b);

{ Pemilihan - 2 Kasus }

If a > b Then

keterangan <- 'A lebih besar dari B'

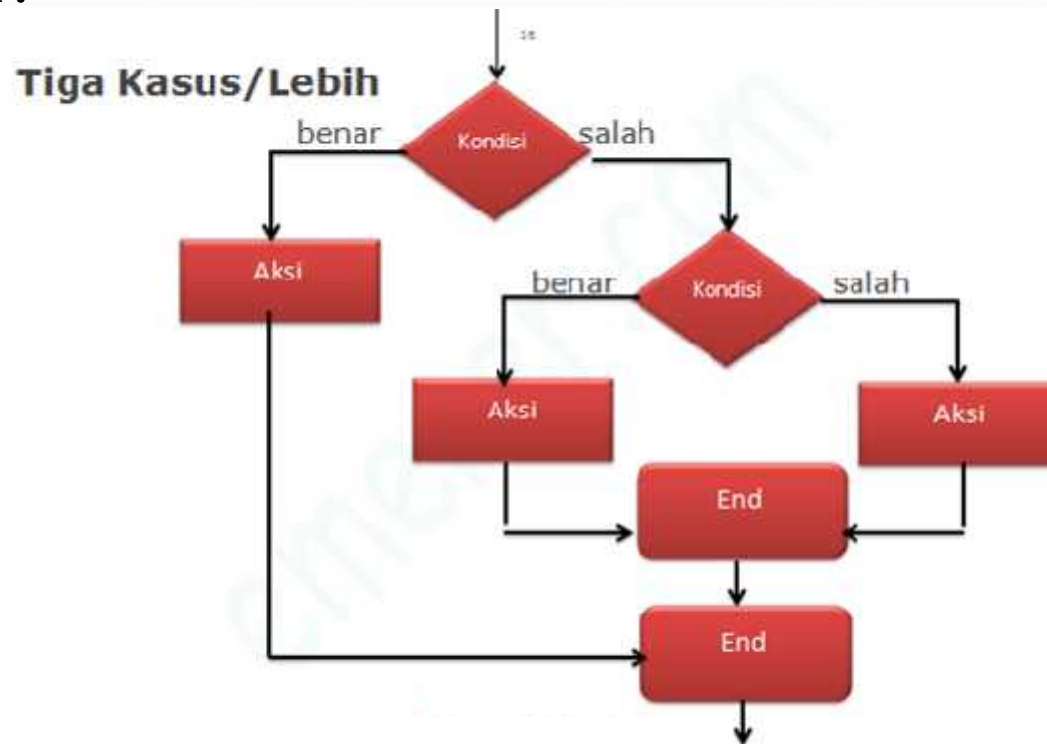
Else

keterangan <- 'B lebih besar dari A'

Output(keterangan)

Pemilihan N kasus (banyak)

- Struktur yang akan memeriksa N kasus, dengan memeriksa (n - 1) kasus.
- Contoh gambar:



Pemilihan dengan 3 kasus

Bentuk umum :

```
if kondisi1 then
```

```
    aksi1
```

```
else
```

```
    if kondisi2 then
```

```
        aksi2
```

```
    else
```

```
        aksi3
```

```
    endif
```

```
endif
```

Contoh 2:

Pro gram BilanganNolPositifdanNegatif

Deklarasi

```
bil : integer
```

```
ket : string[20]
```

Algoritma

```
Read(bil)
```

```
if bil = 0 then
```

```
    ket ← 'Bilangan Adalah Nol'
```

```
else
```

```
    if bil > 0 then
```

```
        ket ← 'Bilangan adalah positif'
```

```
    else
```

```
        ket ← 'Bilangan adalah negatif'
```

```
    endif
```

```
endif
```

End algoritma

Pemilihan banyak kasus

Bentuk umum:

if kondisi₁ then

aksi₁

else

if kondisi₂ then

aksi₂

else

if kondisi₃ then

aksi₃

else

if kondisi₄ then

aksi₄

else

aksi₅

endif

endif

endif

endif

Contoh 3:

Program KetIndeks

Deklarasi

indeks: char

ket : string[10]

Algoritma

Read(indeks)

if indeks = 'A' then

ket 'Sangat Baik'

else

if indeks ='B' then

ket 'Baik'

else

if indeks ='C' then

ket 'Cukup'

else

if indeks ='D' then

ket 'Kurang'

else

if indeks ='E' then

ket 'Sangat Kurang'

else

ket 'Indeks yang dimasukkan salah'

endif

endif

endif

endif

endif

Write(ket)

End Algoritma

Contoh 4:

Program nilaiindeks

Deklarasi

nilai : integer

indeks : char

Algoritma

read(nilai)

if nilai > 80 then

 indeks = 'A'

else

 if (nilai