

5. Conditionals

Jika cuaca hujan
maka kuliah libur

Jika tidak
maka kuliah masuk

Jika cuaca == hujan
maka kuliah libur Output1

Jika tidak
maka kuliah masuk Output2

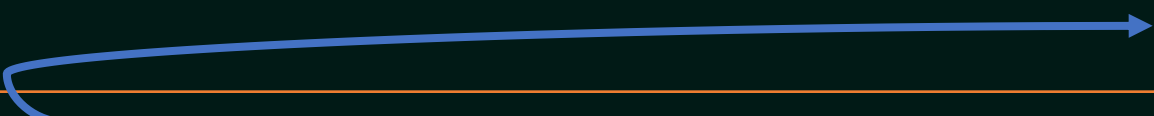
The diagram illustrates the components of the code snippet above. Three blue arrows point from labels to specific parts of the code: 'variabel' points to 'cuaca', 'operator' points to '==', and 'Nilai penentu' points to 'hujan'.

Sebutkan contoh lain kondisi yang mempunyai 2 pilihan output !

- Jelaskan 2 outputnya
- Jelaskan variable yang di cek
- Jelaskan nilai sebagai penentu

Sintaks kondisi if-else

Kondisi : true / false



```
If(kondisi){  
    statement1;  
}else{  
    statement2;  
}
```

Jika kondisi bernilai true maka statement1 dijalankan,
jika tidak maka statement2 dijalankan

Contoh

```
If(true){  
    printf("selamat datang");  
}else{  
    printf("selamat tinggal");  
}
```

Output : selamat datang

Operator yang menghasilkan nilai Boolean(true/false)

1. Relasi

Operator	Contoh	hasil
>	5 > 6	0
>=	5 >= 5	1
<	5 < 6	1
<=	5 <= 6	1
==	5 == 5	1
!=	5 != 5	0

2.1 Logika AND (&&)

a	b	a && b
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

2.2 Logika OR (||)

a	b	a b
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

2.3 Logika NOT (!)


a	!a
1	0
0	1

Contoh

```
int nilai = 30;
```

```
If(nilai > 60){  
    printf("selamat lulus");  
}else{  
    printf("ulangi lagi");  
}
```

Kondisi : false



Output : ulangi lagi

Latihan :

- Diketahui saldo sebuah tabungan senilai Rp 600.000
- Buatlah program Tarik tunai, jika nominal yang ditarik kurang dari saldo maka muncul pesan “silahkan ambil uang” dan menampilkan saldo sisa
- Jika tidak maka muncul pesan “maaf saldo anda kurang”

Latihan

- Buatlah program yang menerima masukan user berupa sebuah angka,
- Program akan mengecek apakah angka tersebut merupakan bilangan kelipatan 4 atau bukan

Latihan

- Buatlah program memasukkan PIN
- Program akan mencocokkan PIN yang dimasukan user dengan PIN yang tersimpan di program
- Jika sama, maka muncul pesan “Tranfer Berhasil”
- Jika tidak maka muncul pesan “PIN salah”

Latihan :

- Diketahui sebuah club basket BB akan membuka pendaftaran anggota
- Syarat masuk adalah peserta mempunyai tinggi badan 170cm.
- Buatlah program untuk mengecek tinggi badan

Latihan :

- Kembangkan program Tarik tunai pada soal Latihan ke-1
- Program Tarik tunai harus mengecek nominal yang akan ditarik harus kurang dari saldo dan kelipatan 50.000

Latihan :

- Buatlah program untuk menentukan sebuah angka termasuk angka genap dan kelipatan 5 !

Latihan :

- Buatlah program yang menerima masukan user berupa total biaya belanja dan apakah dia termasuk member atau bukan.
- Jika member maka dapat potongan 20%.
- Tampilkan biaya yang harus dibayar

Contoh output :

```
Total biaya belanja : 100000  
Member atau bukan (y/t) : t  
Anda harus membayar Rp 100000
```

TUGAS, BESOK 08 OKTOBER SAYA TANYA:

Buatlah program dengan 3 kondisi

- Program akan meminta konfirmasi hapus file dengan menerima masukan user y atau n
- Jika user memasukkan y maka muncul teks "file deleted"
- Jika user memasukkan n maka muncul teks "file not deleted"
- Jika tidak maka muncul teks "just accept y or n !"