

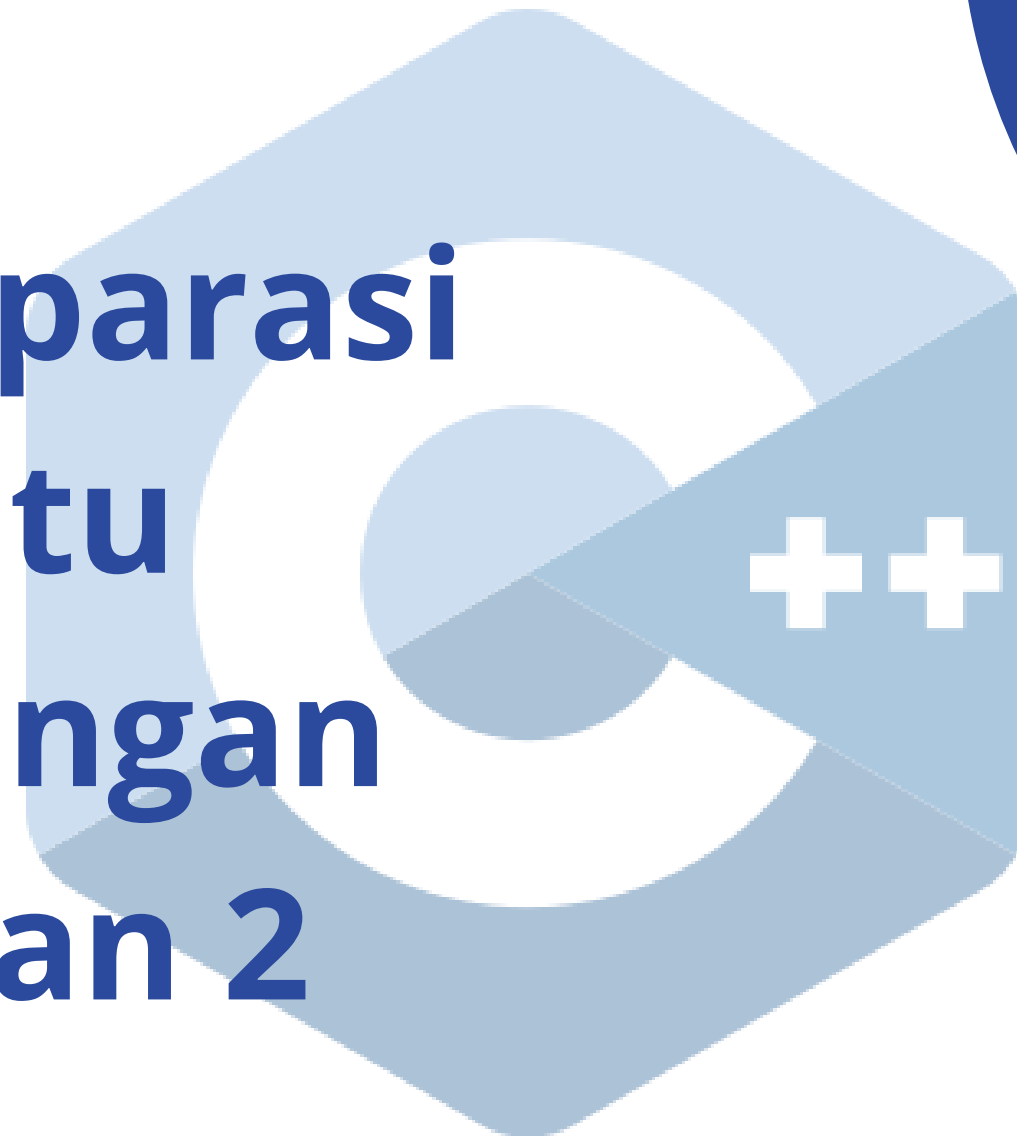
3



**KOMPARASI, OPERATOR
LOGIKA
DAN IF**

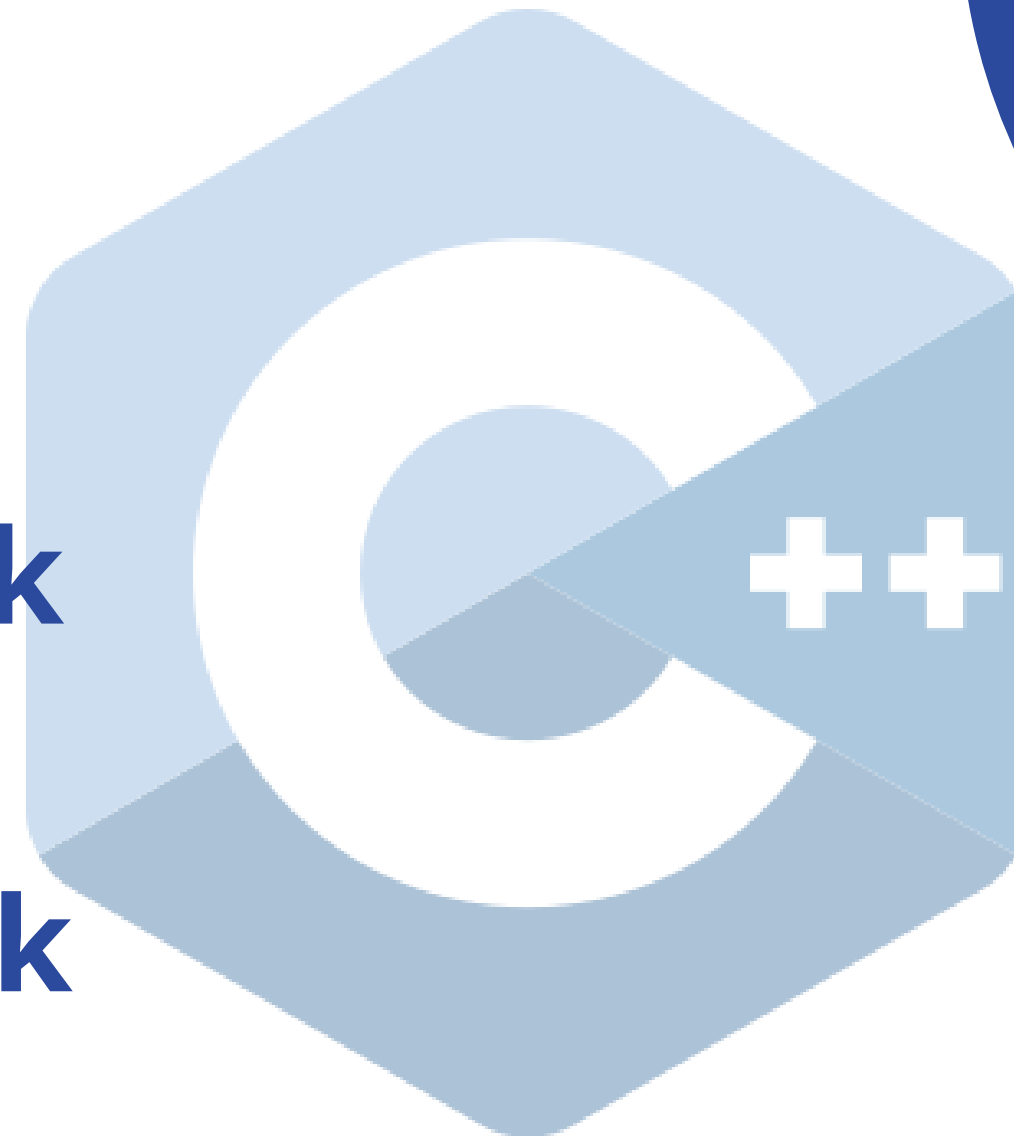
KOMPARASI

**Compare atau komparasi
merupakan suatu
operator perbandingan
yang menggunakan 2
buah nilai**



KOMPARASI

Hasil dari komparasi tersebut adalah benar atau salah, ya atau tidak dengan memiliki nilai 1 untuk benar dan 0 untuk salah



OPERATOR KOMPARASI

Operator	Penjelasan	Contoh	Hasil
==	Sama dengan	1==1	1(true)
!=	Tidak sama dengan	5!=5	0(false)
>	Lebih besar dari	2>3	0(false)
<	Lebih kecil dari	2<3	1(true)
>=	Lebih besar atau sama dengan	3>=2	1(true)
<=	Lebih kecil atau sama dengan	3<=2	0(false)

LOGIKA

Operator logika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi konjungsi(AND), Disjungsi(OR), dan Negasi(NOT)



LOGIKA

Simbol	Keterangan
&&	Operasi AND
 	Operasi OR
!	Operasi NOT

OPERATOR LOGIKA

- Operator AND akan menghasilkan Benar jika kedua operator Benar, selain itu akan menghasilkan Salah.
- Operator OR menghasilkan Benar jika salah satunya memiliki Benar, dan akan menghasilkan Salah jika keduanya Salah
- NOT bekerja untuk membalikkan logika. salah menjadi benar dan benar akan menjadi salah

AND

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

OR

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

++

NOT

a	!a
1	0
0	1

IF

IF adalah suatu struktur dasar algoritma yang memiliki satu atau lebih kondisi tertentu dimana sebuah instruksi dilaksanakan jika sebuah kondisi terpenuhi

IF

Bentuk umum if

```
if(kondisi){  
  //blok kode yang akan dieksekusi jika kondisi  
  bernilai true  
}
```

++

IF-ELSE

Bentuk umum if-else

```
if(kondisi){  
  //blok kode akan dieksekusi jika kondisi++  
  bernilai true  
} else{  
  //blok kode akan dieksekusi jika kondisi  
  bernilai false  
}
```

IF-ELSE

Bentuk umum if-else if

```
if(kondisi1){  
  //blok kode ini akan dieksekusi jika kondisi1  
  bernilai true  
}else if(kondisi2){  
  //blok kode ini akan dieksekusi jika kondisi2  
  bernilai true  
}else{  
  //blok kode ini akan dieksekusi jika kondisi1  
  dan kondisi2 bernilai false  
}
```