

BAB X

BOOLEAN EXPRESSIONS

Ekspresi boolean digunakan untuk membandingkan dua buah nilai. Sesuai dengan namanya (boolean), maka hasil perbandingan ini selalu menghasilkan nilai TRUE atau FALSE.

Berikut ini adalah beberapa jenis operator perbandingan:

Notasi	Makna
<	Lebih kecil dari
>	Lebih besar dari
=	Sama dengan
<=	Lebih kecil dari atau sama dengan
>=	Lebih besar dari atau sama dengan
<>	Tidak sama dengan

Contoh:

Misalkan b adalah variabel bertipe boolean.

```
b := 4 < 6;  
write(b);
```

perintah di atas akan menampilkan TRUE, karena $4 < 6$ adalah benar.

Selain itu terdapat pula operator logika, sbb:

Notasi	Makna
not	negasi (\sim)
and	Konjungsi/dan (\wedge)
or	Disjungsi/atau (\vee)
xor	exclusive-or

Contoh:

Misalkan b adalah variabel bertipe boolean

```
b := (4 < 4) or (5 < 4);  
write(b);
```

perintah di atas akan menampilkan FALSE, karena $4 < 4$ adalah FALSE, sedangkan $5 < 4$ juga FALSE. Dengan demikian FALSE or FALSE hasilnya FALSE.

Catatan:

Ekspresi boolean ini sering digunakan pada statement control yang akan dibahas pada bab berikutnya.