# PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Nama : Siti Safira Tawetubun

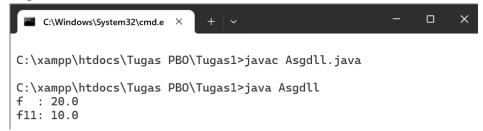
Stambuk : 13020230217

Frekuensi : TI\_ SD-13 (B3)

Dosen : Mardiyyah Hasnawi, S.Kom., M.T., MTA

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA MAKASSAR

2025



#### Penjelasan:

- Deklasasi Variabel:
  - float f = 20.0f: Mendeklarasikan variabel f bertipe float dan menginisialisasinya dengan nilai 20.0.
  - double fll: Mendeklarasikan variabel fll bertipe double tanpa inisialisasi.
- Inisialisasi Variabel:

fll = 10.0f: Menginisialisasi variabel "fll" dengan nilai 10.0f. Meskipun 10.0f adalah tipe float, Java secara otomatis mengkonversi nilai ini menjadi tipe double karena fll dideklarasikan sebagai tipe double.

- Output:

System.out.println("f: " + f+ "\nf11: " + fll): Mencetak nilai dari variabel f dan fll ke konsol.

#### 2. Output:



- Deklarasi Variabel: int i: Mendeklarasikan variabel "i" bertipe integer tanpa langsung memberikan nilai.
- Inisialisasi Variabel:
   i=5: Menganalisi variabel "i" dengan nilai 5.

- Output:
  - System.out.print("hello\n");: Mencetak kata "hello" di konsol.
  - System.out.println("Ini nilai i: "+i);: Mencetak string "Ini nilai i:" diikuti dengan nilai dari variabel i, yaitu 5.

```
C:\windows\System32\cmd.e \times + \times - \quad \times \
```

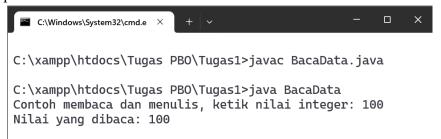
# Penjelasan:

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel:
  - short ks = 1;: Mendeklarasikan variabel ks bertipe short dan menginisialisasinya dengan nilai 1.
  - int ki = 1;: Mendeklarasikan variabel ki bertipe int dan menginisialisasinya dengan nilai 1.
  - long kl = 10000;: Mendeklarasikan variabel kl bertipe long dan menginisialisasinya dengan nilai 10000.
  - char c = 65;: Menginisialisasi variabel karakter c dengan nilai integer 65, yang merepresentasikan karakter 'A' dalam ASCII.
  - char c1 = 'Z';: Menginisialisasi variabel karakter c1 dengan karakter 'Z'.
  - double x = 50.2f;: Menginisialisasi
     variabel x bertipe double dengan nilai 50.2 (dikonversi dari float).
  - float y = 50.2f;: Menginisialisasi variabel y bertipe float dengan nilai 50.2.

#### - Output:

- Mencetak karakter yang diwakili oleh variabel c dan c1.
  - Pertama, mencetak "Karakter = A" dan "Karakter = Z".

- Kemudian, mencetak lagi "Karakter = A" dan "Karakter = Z" untuk menunjukkan representasi karakter sebagai integer.
- Mencetak nilai dari variabel bilangan bulat dan bilangan riil:
  - "Bilangan integer (short) = 1"
  - "(int) = 1"
  - "(long) = 10000"
  - "Bilangan Real x = 50.2"
  - "Bilangan Real y = 50.2"



#### Penjelasan:

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel:
  - int a : Mendeklarasikan variabel "a" bertipe "int" untuk menyimpan nilai integer yang akan dibaca dari input pengguna.
  - Scanner masukkan : Mendeklarasikan objek masukkan dari kelas scanner untuk membaca input dari system.
  - masukan = new Scanner(System.in) : Menginisialisasi objek masukkan untuk membaca input dari system.
- Input dan Output:
  - System.out.print("Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer: "): Mencetak pesan ke konsol meminta pengguna untuk memasukkan nilai integer.
  - a = masukan.nextInt();: Membaca nilai integer yang dimasukkan oleh pengguna dan menyimpannya dalam variabel a.
  - System.out.println("Nilai yang dibaca: " + a);: Mencetak nilai yang telah dibaca dari input pengguna.

```
C:\Xampp\htdocs\Tugas PBO\Tugas1>javac Bacakar.java
C:\xampp\htdocs\Tugas PBO\Tugas1>java Bacakar
hello
baca 1 karakter : A
baca 1 bilangan : 1
A
1
bye
```

- Deklarasi Variabel:
  - char cc;: Mendeklarasikan variabel cc bertipe char untuk menyimpan karakter yang dibaca dari input pengguna.
  - int bil;: Mendeklarasikan variabel bil bertipe int untuk menyimpan bilangan bulat yang dibaca dari input pengguna.
- Inisialisasi Input Stream:
  - InputStreamReader isr = new InputStreamReader(System.in);:
     Membuat objek InputStreamReader untuk membaca input dari konsol.
  - BufferedReader dataIn = new BufferedReader(isr);: Membuat objek BufferedReader untuk membaca data dengan lebih efisien dari input stream.
  - BufferedReader datAIn = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));: Alternatif lain untuk membuat objek BufferedReader.

# - Input dan Output:

- System.out.print("hello\n");: Mencetak pesan "hello" ke konsol.
- System.out.print("baca 1 karakter: "); : Mencetak pesan meminta pengguna untuk memasukkan satu karakter.
- cc = dataIn.readLine().charAt(0);: Membaca satu baris input dari pengguna, kemudian mengambil karakter pertama dari string tersebut dan menyimpannya dalam variabel cc.
- System.out.print("baca 1 bilangan: "); : Mencetak pesan meminta pengguna untuk memasukkan satu bilangan bulat.
- bil = Integer.parseInt(datAIn.readLine()); : Membaca satu baris input dari pengguna, mengonversinya menjadi integer, dan menyimpannya dalam variabel bil.

- System.out.print(cc + "\n" + bil + "\n"); : Mencetak nilai karakter yang dibaca dan bilangan bulat yang dibaca ke konsol.
- System.out.print("bye \n"); : Mencetak pesan "bye" ke konsol.

```
C:\xampp\htdocs\Tugas PBO\Tugas1>javac Casting1.java
C:\xampp\htdocs\Tugas PBO\Tugas1>java Casting1
5.0
6.0
2
3.200000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14
```

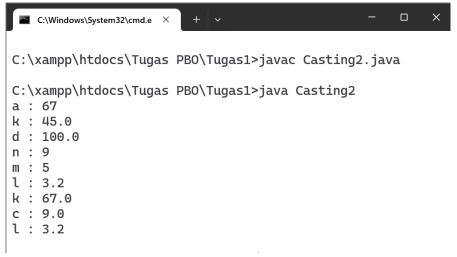
# Penjelasan:

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel
  - int a=5, b=6;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel a dan b sebagai integer dengan nilai 5 dan 6.
  - float d=2.f, e=3.2f;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel d dan e sebagai float dengan nilai 2.0 dan 3.2.
  - char g='5';: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel g sebagai karakter dengan nilai '5'.
  - double k=3.14;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel k sebagai double dengan nilai 3.14.

#### - Output:

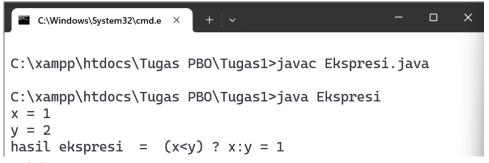
- System.out.println((float)a);: Mengubah a (int) menjadi float dan mencetak hasilnya (5.0).
- System.out.println((double)b);: Mengubah b (int) menjadi double dan mencetak hasilnya (6.0).
- System.out.println((int)d);: Mengubah d (float) menjadi int dan mencetak hasilnya (2). Nilai desimal dipotong.
- System.out.println((double)e);: Mengubah e (float) menjadi double dan mencetak hasilnya (3.2).
- System.out.println((int)g);: Mengubah g (char) menjadi int dan mencetak kode ASCII dari karakter '5', yaitu 53.

- System.out.println((float)g);: Mengubah g (char) menjadi float dan mencetak kode ASCII dari karakter '5', yaitu 53.0.
- System.out.println((double)g);: Mengubah g (char) menjadi double dan mencetak kode ASCII dari karakter '5', yaitu 53.0.
- System.out.println((int)k);: Mengubah k (double) menjadi int dan mencetak hasilnya (3). Nilai desimal dipotong.
- System.out.println((float)k);: Mengubah k (double) menjadi float dan mencetak hasilnya (3.140000104904175).



- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel:
  - int a=8, b=9;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel a dan b sebagai integer dengan nilai 8 dan 9.
  - float d=2.f, e=3.2f;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel d dan e sebagai float dengan nilai 2.0 dan 3.2.
  - char g='5';: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel g sebagai karakter dengan nilai '5'.
  - double k=3.14;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel k sebagai double dengan nilai 3.14.
  - String n="67", m="45", l="100";: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel n, m, dan l sebagai string dengan nilai "67", "45", dan "100".
- Koversi dan Output:

- a = Integer.parseInt(n);: Mengonversi string n ("67") ke integer dan menyimpannya di a.
- k = Double.parseDouble(m);: Mengonversi string m ("45") ke double dan menyimpannya di k.
- d = Float.parseFloat(l);: Mengonversi string l ("100") ke float dan menyimpannya di d.
- System.out.println("a:"+a+"\nk:"+k+"\nd:"+d);: Mencetak nilai a, k, dan d.
- m = String.valueOf(g);: Mengonversi karakter g ('5') ke string dan menyimpannya di m.
- l = String.valueOf(e);: Mengonversi float e (3.2) ke string dan menyimpannya di l.
- System.out.println("n:"+n+"\nm:"+m+"\nl:"+l);: Mencetak nilai n, m, dan l.
- k = Double.valueOf(a).intValue();: Mengonversi integer a (67) ke objek Double, lalu mengambil nilai integer-nya (67.0), kemudian memotong nilai desimalnya menjadi integer.
- double c = Integer.valueOf(b).doubleValue();: Mengonversi integer b (9) ke objek Integer, lalu mengambil nilai double-nya (9.0).
- System.out.println("k: " + k + "\nc: " + c + "\nl: " + l);: Mencetak nilai k, c, dan l.



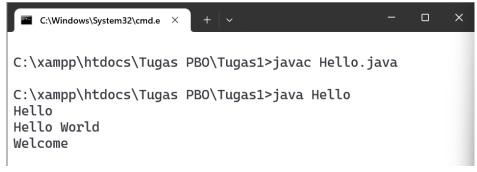
- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel
  - int x = 1;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel x sebagai integer dengan nilai 1.
  - int y = 2;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel y sebagai integer dengan nilai 2.
- Algoritma dan Output

- System.out.print(" $x = "+ x + "\n"$ );: Mencetak nilai variabel x ke konsol diikuti dengan baris baru.
- System.out.print(" $y = "+ y + "\n"$ );: Mencetak nilai variabel y ke konsol diikuti dengan baris baru.
- System.out.print("hasil ekspresi = (x < y) ? x : y = " + ((x < y) ? x : y));: Menggunakan operator kondisional (ternary operator) untuk menentukan nilai yang akan dicetak.
- (x < y)? x : y: Ini adalah ekspresi kondisional.
- x < y: Memeriksa apakah x kurang dari y. Karena x adalah 1 dan y adalah 2, kondisi ini benar (true).
- ? x : y: Jika kondisi (x < y) benar, maka hasilnya adalah nilai x; jika salah, hasilnya adalah nilai y. Karena kondisinya benar, hasilnya adalah nilai x, yaitu 1.

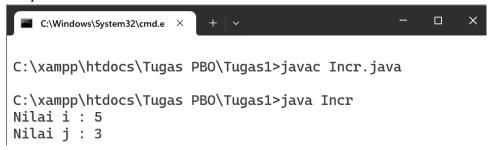
```
C:\Windows\System32\cmd.e \times + \times - \times \times
```

- Deklarasi dan Inisilisasi Variabel
  - int x = 1;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel x sebagai integer dengan nilai 1.
  - int y = 2;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel y sebagai integer dengan nilai 2.
  - float fx, fy;: Mendeklarasikan variabel fx dan fy sebagai float.
- Algoritma dan Output
  - System.out.print ("x/y (format integer) = "+ x/y);:
     Karena x dan y adalah integer, hasilnya adalah pembagian integer, yaitu 1 / 2 = 0. Hasilnya dipotong (truncated) menjadi 0.

- System.out.print ("\nx/y (format float) = "+ x/y);: Sama seperti sebelumnya, x dan y adalah integer, sehingga hasilnya adalah pembagian integer 1/2 = 0.
- fx=x;: Mengassign nilai x ke fx. Karena fx adalah float, maka nilai x akan dikonversi menjadi float.
- fy=y;: Mengassign nilai y ke fy. Karena fy adalah float, maka nilai y akan dikonversi menjadi float.
- System.out.print ("\nx/y (format integer) = "+ fx/fy);: Sekarang fx dan fy adalah float, sehingga hasilnya adalah pembagian float, yaitu 1.0 / 2.0 = 0.5.
- System.out.print ("\nx/y (format float) = "+ fx/fy);: Sama seperti sebelumnya, fx dan fy adalah float, sehingga hasilnya adalah pembagian float, yaitu 1.0 / 2.0 = 0.5.
- System.out.print ("\nfloat(x)/float(y) (format integer) = "+
   (float)x/(float)y);: Mengubah x dan y menjadi float sebelum
   melakukan pembagian. Hasilnya adalah pembagian float, yaitu 1.0
   / 2.0 = 0.5.
- System.out.print ("\nfloat(x)/float(y) (format float) = "+ (float)x/(float)y);: Sama seperti sebelumnya, x dan y di-cast menjadi float sebelum melakukan pembagian. Hasilnya adalah pembagian float, yaitu 1.0 / 2.0 = 0.5.
- x = 10; y = 3; Mengubah nilai x menjadi 10 dan y menjadi 3.
- System.out.print ("\nx/y (format integer) = "+ x/y);: Karena x dan y adalah integer, hasilnya adalah pembagian integer, yaitu 10/3 = 3. Hasilnya dipotong (truncated) menjadi 3.
- System.out.print ("\nx/y (format float) = "+ x/y);: Sama seperti sebelumnya, x dan y adalah integer, sehingga hasilnya adalah pembagian integer 10 / 3 = 3.



- 1. System.out.print("Hello"); :Mencetak string "Hello" ke konsol. Karena menggunakan print, kursor akan tetap berada di baris yang sama setelah mencetak.
- 2. System.out.print("\nHello "); :Mencetak karakter newline (\n) yang memindahkan kursor ke baris baru. Kemudian, mencetak string "Hello " (dengan spasi di akhir) ke konsol.
- 3. System.out.println("World"); :Mencetak string "World" ke konsol. Karena menggunakan println, setelah mencetak, kursor akan dipindahkan ke baris baru.
- 4. System.out.println("Welcome"); :Mencetak string "Welcome" ke konsol. Karena menggunakan println, setelah mencetak, kursor akan dipindahkan ke baris baru.



#### Penjelasan:

- Deklarasi dan Inisialisasi Variable
  - int i, j;: Mendeklarasikan variabel i dan j sebagai integer.
  - i = 3;: Variabel i diinisialisasi dengan nilai 3.
  - j = i++;: Ini adalah operasi post-increment. Nilai i saat ini (yaitu, 3) ditugaskan ke j *terlebih dahulu*, *kemudian* nilai i ditingkatkan (increment) sebesar 1. Jadi, setelah baris ini dieksekusi, j akan bernilai 3, dan i akan bernilai 4

# - Output

- System.out.println ("Nilai i : " + (++i) + "\nNilai j : " + j);:
  - ++i: Ini adalah operasi pre-increment. Nilai i ditingkatkan (increment) sebesar 1 *terlebih dahulu*, *kemudian* nilai i yang baru digunakan. Karena i saat ini adalah 4, ++i akan meningkatkan i menjadi 5, dan nilai 5 ini yang akan dicetak4.
  - j: Nilai j tetap 3 (seperti yang ditetapkan sebelumnya), sehingga nilai 3 ini yang akan dicetak.

```
C:\Windows\System32\cmd.e \times + \times - \to \times \ti
```

#### Penjelasan:

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel
  - int n = 10;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel n sebagai integer dengan nilai 10 (biner: 1010).
  - int x = 1;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel x sebagai integer dengan nilai 1 (biner: 0001).
  - int y = 2;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel y sebagai integer dengan nilai 2 (biner: 0010).

#### - Output

- n = 10: Menampilkan nilai variabel n, yaitu 10.
- x = 1: Menampilkan nilai variabel x, yaitu 1.
- y = 2: Menampilkan nilai variabel y, yaitu 2.
- n & 8 = 8: Hasil operasi bitwise AND antara n (10) dan 8 adalah 8.
   (1010 AND 1000 hasilnya 1000).
- $x \& \sim 8 = 1$ : Hasil operasi bitwise AND antara x (1) dan komplemen bitwise dari 8 adalah 1.
- $y \le 2 = 8$ : Hasil dari left shift (geser kiri) sebanyak 2 bit pada y (2) adalah 8.
- y >> 3 = 0: Hasil dari right shift (geser kanan) sebanyak 3 bit pada y (2) adalah 0.

```
C:\Windows\System32\cmd.e × + \
C:\xampp\htdocs\Tugas PB0\Tugas1>javac Oper2.java

C:\xampp\htdocs\Tugas PB0\Tugas1>java Oper2
i = 3
j = 4
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4
```

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel
  - char i, j;: Mendeklarasikan variabel i dan j sebagai karakter (char).
  - i = 3;: Variabel i diinisialisasi dengan nilai 3. Karena i adalah char, ini sesuai dengan karakter yang memiliki nilai ASCII 3.
  - j = 4;: Variabel j diinisialisasi dengan nilai 4. Karena j adalah char, ini sesuai dengan karakter yang memiliki nilai ASCII 4.

#### - Output

- System.out.println("i = "+ (int) i);: Mencetak nilai i sebagai integer. Ini akan menampilkan kode ASCII dari karakter dengan nilai 3, yaitu 3.
- System.out.println("j = "+ (int) j);: Mencetak nilai j sebagai integer. Ini akan menampilkan kode ASCII dari karakter dengan nilai 4, yaitu 4.
- System.out.println("i & j = "+ (i & j));: Melakukan operasi bitwise AND antara i (00000011) dan j (00000100).
- System.out.println("i | j = "+ (i | j));: Melakukan operasi bitwise OR antara i (00000011) dan j (00000100).
- System.out.println("i  $^{\circ}$  j = "+ (i  $^{\circ}$  j));: Melakukan operasi bitwise XOR (exclusive OR) antara i (00000011) dan j (00000100).
- System.out.println(Math.pow(i, j));: Menghitung i pangkat j (3 pangkat 4). Hasilnya adalah 3<sup>4</sup> = 81.0.
- System.out.println("~i = "+ ~i);: Melakukan operasi komplemen bitwise pada i (3).

```
C:\xampp\htdocs\Tugas PB0\Tugas1>javac Oper3.java

C:\xampp\htdocs\Tugas PB0\Tugas1>java Oper3
true
false
true
true
true
```

- 1. if (true && true) { System.out.println(true && true); }
  - Evaluasi: true && true (AND logis) menghasilkan true.
  - Aksi: Karena kondisi if benar, System.out.println(true && true) dieksekusi, yang mencetak true.
- 2. if (true & true) { System.out.println(true & false); }
  - Evaluasi: true & true (AND bitwise) menghasilkan true.
  - Aksi: Karena kondisi if benar, System.out.println(true & false) dieksekusi, yang mencetak false (karena true & false adalah false).
- 3. if (true) { System.out.println(true); }
  - Evaluasi: Kondisi if adalah true.
  - Aksi: Karena kondisi if benar, System.out.println(true) dieksekusi, yang mencetak true.
- 4. if (true | true) { System.out.println(true); }
  - Evaluasi: true || true (OR logis) menghasilkan true.
  - Aksi: Karena kondisi if benar, System.out.println(true) dieksekusi, yang mencetak true.
- 5. if (true|false) { System.out.println(true|false); }
  - Evaluasi: true | false (OR bitwise) menghasilkan true.
  - Aksi: Karena kondisi if benar, System.out.println(true|false) dieksekusi, yang mencetak true.

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel
- int i = 0;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel i sebagai integer dengan nilai 0.
- int j = 0;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel j sebagai integer dengan nilai 0.
- char c = 8;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel c sebagai karakter dengan nilai 8.
- char d = 10;: Mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel d sebagai karakter dengan nilai 10.
- int e = (((int)c > (int)d) ? c: d);: Operator ternary untuk menentukan nilai e.
- int k = ((i>j) ? i: j);: Operator ternary untuk menentukan nilai k.
- Algoritma dan Output
- int e = (((int)c > (int)d) ? c: d);: Menggunakan operator ternary untuk menentukan nilai e.
  - (int)c > (int)d adalah 8 > 10, yang bernilai false.
  - Karena kondisi false, maka e = d, sehingga e = 10.
- System.out.print ("Nilai e = "+ e);: Mencetak Nilai e = 10.
- int k = ((i>j) ? i: j);: Menggunakan operator ternary untuk menentukan nilai k.
  - i > j adalah 0 > 0, yang bernilai false.
  - Karena kondisi false, maka k = j, sehingga k = 0.
- System.out.print ("\nNilai k = "+ k);: Mencetak Nilai k = 0.
- i = 2;: Variabel i diubah menjadi 2.
- j = 3;: Variabel j diubah menjadi 3.
- k = ((i++>j++)? i: j);: Menggunakan operator ternary dengan post-increment.

- i++ > j++ adalah 2 > 3, yang bernilai false. Setelah evaluasi kondisi, i menjadi 3 dan j menjadi 4.
- Karena kondisi false, maka k = j. Jadi k = 3.
- System.out.print ("\nNilai k = "+ k);: Mencetak Nilai k = 3.

```
×
 C:\Windows\System32\cmd.e
C:\xampp\htdocs\Tugas PBO\Tugas1>javac Oprator.java
C:\xampp\htdocs\Tugas PBO\Tugas1>java Oprator
Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan output
Bool1 AND Bool2: false
Bool1 OR Bool2: true
NOT Bool1: false
Bool1 XOR Bool2: true
i + j: 7
i - j: 3
i * j: 10
 / j: 2
% j: 1
  + y: 10.0
  - y: 0.0
      1.0
  * y: 25.0
  == j: false
 != j: true
     j: false
        true
i <= j: false
i >= j: true
x != y: false
  < y: false
x > y: false
x <= y: true
x >= y: true
```

- Deklarasi dan Inisialisasi Variabel
  - boolean Bool1, Bool2, TF;: Mendeklarasikan variabel Bool1, Bool2, dan TF bertipe boolean.
  - int i, j, hsl;: Mendeklarasikan variabel i, j, dan hsl bertipe integer.
  - float x, y, res;: Mendeklarasikan variabel x, y, dan res bertipe float.
- Algoritma dan Output
  - 1. Operasi Boolean:
  - Bool1=true;Bool2
    - =false;:Menginisialisasi Bool1 dengan true dan Bool2 dengan false.
  - TF = Bool1 && Bool2: true AND false menghasilkan false.
  - TF = Bool1 || Bool2: true OR false menghasilkan true.
  - TF = !Bool1: NOT true menghasilkan false.

- TF = Bool1 ^ Bool2: true XOR false menghasilkan true.
  - 2. Operasi Numerik (Integer):
- i = 5; j = 2;: Menginisialisasi i dengan 5 dan j dengan 2.
- hsl = i + j: 5 + 2 = 7
- hs1 = i j: 5 2 = 3
- hs1 = i \* i : 5 \* 2 = 10
- hsl = i / j: 5 / 2 = 2 (pembagian integer, hasilnya dipotong)
- hsl = i % j: 5 % 2 = 1 (sisa bagi)
  - 3. Operasi Numerik (Float):
- x = 5; y = 5;: Menginisialisasi x dan y dengan 5.0.
- res = x + y: 5.0 + 5.0 = 10.0
- res = x y: 5.0 5.0 = 0.0
- res = x / y: 5.0 / 5.0 = 1.0
- res = x \* y: 5.0 \* 5.0 = 25.0
  - 4. Operasi Relasional (Integer):
- TF = (i == j): 5 == 2 menghasilkan false.
- TF = (i != j): 5 != 2 menghasilkan true.
- TF = (i < j): 5 < 2 menghasilkan false.
- TF = (i > j): 5 > 2 menghasilkan true.
- TF =  $(i \le j)$ :  $5 \le 2$  menghasilkan false.
- TF =  $(i \ge j)$ :  $5 \ge 2$  menghasilkan true.
  - 5. Operasi Relasional (Float):
- TF = (x != y): 5.0 != 5.0 menghasilkan false.
- TF = (x < y): 5.0 < 5.0 menghasilkan false.
- TF = (x > y): 5.0 > 5.0 menghasilkan false.
- TF =  $(x \le y)$ : 5.0 <= 5.0 menghasilkan true.
- TF =  $(x \ge y)$ : 5.0 >= 5.0 menghasilkan true.