

Makassar, 08 Maret 2023

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



Nama : Nurul Azmi
Nim : 13020210066
Dosen : Mardiyah Hasnawi, S.Kom.,M.T.
Kelas : B1

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR
2023**

TUGAS PRAKTER

1. Output Program class Asgdll

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>javac Asgdll.java
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Asgdll.java
f : 20.0
f11: 10.0
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>_
```

Tujuan Program :

Untuk Menampilkan bilangan yang berbentuk desimal dengan menggunakan tipe data float dan double.

Keyword yang digunakan :

- Public class Asgdll sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Float dan double sebagai tipe data yang menampung nilai bilangan decimal.
- System.out.println(“”) Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan. Dengan membuat baris baru saat menampilkan data lain.
- “+” Sebagai symbol untuk menggabungkan argument satu dengan yang lain digunakan pada keyword output.
- “\n” digunakan saat kita ingin membuat baris baru pada satu keyword output.

2. Output Program class Asign

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Asign.java
Hello
Ini nilai i : 5
```

Tujuan Program :

Untuk Menampilkan program bilangan bulat.

Keyword yang digunakan :

- Public class Asign sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.

- Int atau Integer sebagai tipe data yang digunakan untuk menampung bilangan bulat.
- `System.out.print("Hello\n");` Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan tanpa membuat baris baru saat menampilkan data lain.
- `System.out.println ("Ini nilai i : " + i);` Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan. Dengan membuat baris baru saat menampilkan data lain.
- “\n” digunakan saat kita ingin membuat baris baru pada satu keyword output.
- “+” Sebagai symbol untuk menggabungkan argument satu dengan yang lain digunakan pada keyword output.

3. Output Program class ASIGNi

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java ASIGNi
Karakter = A
Karakter = z
Karakter = 65
Karakter = 122
Bilangan integer (short) = 1
      (int) = 1
      (long)= 10000
Bilangan Real x = 50.2
Bilangan Real y = 50.2
```

Tujuan Program :

Untuk Menampilkan karakter sebagai karakter, karakter sebagai integer

Keyword yang digunakan :

- `Public class ASIGNi` sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- `public static void main(String[] args)` Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan adalah “**short**” merupakan tipe data integer 16-bit yang bersifat signed(bertanda), “**int**” sebagai tipe data menampung bilangan bulat, “**long**” digunakan untuk merepresentasikan bilangan bulat dalam rentang yang lebih besar daripada tipe data int. “**char**” digunakan untuk merepresentasikan satu karakter dalam bentuk teks, seperti huruf, angka, symbol, atau karakter khusus lainnya. “**double**” merupakan tipe data untuk merepresentasikan bilangan pecahan (decimal) dengan perhitungan ganda dibandingkan dengan tipe data float. “**float**” tipe data yang menampung bilangan decimal.
- `System.out.println (“”);` Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan. Dengan membuat baris baru saat menampilkan data lain.
- “\t” digunakan untuk membuat tab pada suatu baris output.

- “+” Sebagai symbol untuk menggabungkan argument satu dengan yang lain digunakan pada keyword output.

4. Output Program class BacaData

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java BacaData
contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:
34
12
Nilai yang dibaca : 34
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>_
```

Tujuan Program :

Untuk menampilkan output berupa Inputan data menggunakan perintah Scanner dan memanggil data yang telah diinputkan kembali pada baris lain.

Keyword yang digunakan :

- Public class BacaData sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan adalah **int** sebagai tipe data menampung bilangan bulat.
- System.out.print(""); Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan tanpa membuat baris baru saat menampilkan data lain.
- Scanner untuk membaca inputan yang diberikan oleh pengguna melalui keyboard atau file.
- “\n” digunakan saat kita ingin membuat baris baru pada satu keyword output.
- “+” Sebagai symbol untuk menggabungkan argument satu dengan yang lain digunakan pada keyword output.
- masukan = new Scanner(System.in); untuk membuat objek Scanner.
- masukan.nextInt(); untuk membaca inputan yang diberikan oleh pengguna.

Pertanyaan : coba ketik : masukan.nextInt(); Apa akibatnya ?

Yang terjadi kita akan menginputkan data sebanyak dua kali namun yang di tampilkan saat pemanggilan ulang hanya data pertama.

5. Output Program class Bacakar.

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Bacakar
hello
baca 1 karakter: G
baca 1 bilangan: 6
#
=====
G
6
#
bye
```

Tujuan Program : Untuk menginputkan karakter dan bilangan dengan menggunakan keyword yang berbeda dan memanggilnya kembali sebagai outputan.

Keyword yang digunakan :

- Public class Casting1 sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- import java.io.BufferedReader; dan import java.io.IOException; digunakan untuk mengimpor kelas-kelas yang dibutuhkan untuk membaca input dari user melalui konsol atau dari file.
- import java.io.InputStreamReader; digunakan untuk mengimpor kelas InputStreamReader yang digunakan untuk membaca karakter dari sebuah stream (sumber data seperti konsol atau file).
- import java.util.Scanner; digunakan untuk mengimpor kelas Scanner yang digunakan untuk membaca input dari user melalui konsol.
- import javax.swing.*; digunakan untuk mengimpor kelas-kelas yang dibutuhkan untuk membuat GUI (Graphical User Interface) pada aplikasi Java.
- import java.io.Console; digunakan untuk mengimpor kelas Console yang digunakan untuk membaca input dari user melalui konsol.

6. Output Program class Casting1

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Casting1
5.0
6.0
2
3.200000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14
```

Tujuan Program :

Mengubah tipe data yang sudah di deklarasikan.

Keyword yang digunakan :

- Public class Casting1 sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan adalah **int** sebagai tipe data menampung bilangan bulat. **Float** untuk mendeklaasikan bilangan decimal. **Char** untuk menampung nilai karakter. **Double** untuk menampung nilai bilangan decimal yang lebih besar dari yang ditampung oleh tipe data float.
- System.out.println((float)a); untuk menampilkan data yang sebelumnya int ke float.
- System.out.println((double)b); untuk menampilkan data yang sebelumnya int ke double.
- System.out.println((int)d); untuk menampilkan data yang sebelumnya float ke int.
- System.out.println((double)e); untuk menampilkan data yang sebelumnya bertipe data float ke double.
- System.out.println((int)g); untuk menampilkan data yang sebelumnya bertipe data char ke int.
- System.out.println((float)g); untuk menampilkan data yang sebelumnya bertipe data cahr ke float.
- System.out.println((double)g); untuk menampilkan data yang sebelumnya bertipe char ke double.
- System.out.println((int)k); untuk menampilkan data yang sebelumnya bertipe double ke int.
- System.out.println((float)k); untuk menampilkan data yang sebelumnya bertipe double ke float.

7. Output Program class Casting2

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Casting2
a : 67
k : 45.0
d : 100.0
n : 9
m : 5
l : 3.2
k : 67.0
c : 9.0
l : 3.2

C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>_
```

Tujuan Program :

Untuk mengkonversi tipe data yang sebelumnya di deklarasikan ke tipe data lain.

Keyword yang digunakan :

- Public class Casting2 sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan adalah **int** sebagai tipe data menampung bilangan bulat. **Float** untuk mendeklaarasikan bilangan decimal. **Char** untuk menampung nilai karakter. **Double** untuk menampung nilai bilangan decimal yang lebih besar dari yang ditampung oleh tipe data float. **String** digunakan untuk menampung teks atau karakter.
- a = Integer.parseInt(n); untuk konversi String ke Integer.
- k = Double.parseDouble(m); untuk konversi String ke Double
- d = Float.parseFloat(l); untuk konversi String ke float.
- n = String.valueOf(b); konversi integer ke String.
- m = String.valueOf(g); konversi char ke String.
- l = String.valueOf(e); konversi float ke string.
- k = Double.valueOf(a).intValue(); double c = Integer.valueOf(b).doubleValue(); konversi Integer ke double.
- System.out.println(“”); menampilkan data yang sudah dikonvesi.

8. Output Program class Ekspresi.

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Ekspresi
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)? x:y = 1
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>
```

Tujuan Program :

untuk menghasilkan perbandingan nilai dari kombinasi operand dan operator dalam bentuk suatu ekspresi matematika atau logika.

Keywoard yang digunakan :

- Public class Ekspresi sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan adalah int untuk menampung nilai bilangan bulat.
- System.out.print(“”); untuk menampilkan data.
- “\n” digunakan saat kita ingin membuat baris baru pada satu keyword output.

- $((x < y) ? x : y)$ digunakan untuk membandingkan nilai variabel x dan y, dan kemudian menghasilkan nilai yang lebih kecil sebagai hasil ekspresi. Jika nilai x kurang dari nilai y, maka hasil ekspresi akan sama dengan x, dan jika tidak, maka hasil ekspresi akan sama dengan y.

9. Output program class Ekspresi1

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Ekspresi1
x/y (format integer) = 0
x/y (format float) = 0.5
x/y (format integer) = 0
x/y (format float) = 0.5
float(x)/float(y) (format integer) = 0
float(x)/float(y) (format float) = 0.5
x/y (format integer) = 3
x/y (format float) = 3.3333333
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>
```

Tujuan Program :

Menentukan output program dengan menggunakan oprator Ekspresi berformat integer dan float.

Keyword yang digunakan :

- Public class Ekspresi1 sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- (float) x / y) mengubah tipe data Sebelumnya menjadi outputan float.
- (int) fx / (int) fy); mengubah tipe data Sebelumnya menjadi outputan int.
- System.out.print (“”);Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan.
- “\n” untuk memberikan baris baru setelah mencetak nilai variable.

10. Output program class PrintHello.

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java PrintHello
Hello
Hello World
Welcome
```

Tujuan Program :

Untuk menampilkan output data dengan beberapa keyword yang berbeda.

Keyword yang digunakan :

- Public class PrintHello sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- System.out.print(“”); untuk menampilkan data dimana output data sesudahnya tidak beralih ke baris berikutnya.

- `System.out.println("");` untuk menampilkan data dimana output data sesudahnya beralih ke baris berikutnya.
- `"\n"` digunakan saat kita ingin membuat baris baru pada satu keyword output.

11. Output Program class Incr.

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Incr
Nilai i : 5
Nilai j : 3
```

Tujuan Program :

Untuk mengincrement nilai sebuah variable.

Keyword yang digunakan :

- `Public class PrintHello` sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- `public static void main(String[] args)` Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana `"String"` sebagai tipe data, `"[]"` sebagai Array, dan `"args"` atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan **int** untuk menampung data bilangan bulat.
- `System.out.println("");` untuk menampilkan data dimana output data sesudahnya beralih ke baris berikutnya.
- `"\n"` digunakan saat kita ingin membuat baris baru pada satu keyword output.
- `i++;` merupakan postfix dimana nilai sebuah data diincrementkan atau ditambahkan setelah nilai variable digunakan.
- `++i;` merupakan prefix dimana nilai sebuah data diincrementkan atau ditambahkan sebelum variable akan melakukan increment sebelum nilai variable tersebut digunakan.

12. Output Program Oper1

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Oper1
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0
```

Tujuan Program :

Penerapan oprator bit pda variable.

Keyword yang digunakan :

- `Public class Oper1` sebagai nama class java yang akan dijalankan.

- `public static void main(String[] args)` Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- `System.out.println("n & 8 = "+ (n & 8));` menampilkan oprator bit AND.
- `System.out.println ("x & ~ 8 = "+ (x & ~8));` menampilkan nilai oprator AND dan NOT.
- `System.out.println ("y << 2 = "+ (y << 2));` menampilkan nilai dari oprasi shift left (<<) pada y sebanyak 2 bit.
- `System.out.println ("y >> 3 = "+ (y >>3));` menampilkan nilai dari oprasi shift right (>>) pada y sebanyak 2 bit.

13. Output Program Oper2

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Oper2
i = 3
j = 4
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4
```

Tujuan Program :

Penggunaan beberapa oprasi bit pada variable yang bertipe data char.

Keyword yang digunakan :

- `Public class Oper2` sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- `public static void main(String[] args)` Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- `System.out.println("i & j = "+ (i & j));` menampilkan nilai dari penggunaan Oprasi AND(&).
- `System.out.println("i | j = "+ (i | j));` menampilkan nilai dari penggunaan Oprasi OR(|).
- `System.out.println("i ^ j = "+ (i ^ j));` menampilkan nilai dari penggunaan Oprasi XOR (^).
- `System.out.println(Math.pow(i, j));` menampilkan nilai dari penggunaan Oprasi pangkat antara (I dan j).
- `System.out.println("~i = "+ ~i);` menampilkan nilai dari penggunaan Oprasi NOT (~).

14. Output Program class Oper3

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Oper3
true
false
true
true
true
```

Tujuan Program :

Penggunaan oprator logika dengan variable true or false.

Keyword yang digunakan :

- Public class Oper3 sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- if (true && true){ System.out.println(true && true);} Operator && (AND) digunakan untuk memeriksa apakah kedua kondisi yang diberikan bernilai true. Jika ya, maka hasilnya adalah true. Jika salah satu atau kedua kondisi bernilai false, maka hasilnya adalah false.
- if (true & true) { System.out.println(true & false); } Operator & (AND Bitwise) digunakan untuk melakukan operasi AND pada level bit dari dua angka biner yang diberikan. Jika kedua bit pada posisi yang sama adalah true, maka hasilnya adalah true. Jika tidak, maka hasilnya adalah false.
- if (true || true){ System.out.println(true);} Operator || (OR) digunakan untuk memeriksa apakah salah satu atau kedua kondisi yang diberikan bernilai true. Jika salah satu atau kedua kondisi bernilai true, maka hasilnya adalah true. Jika kedua kondisi bernilai false, maka hasilnya adalah false.
- if (true|false) { System.out.println(true|false); } Operator | (OR Bitwise) digunakan untuk melakukan operasi OR pada level bit dari dua angka biner yang diberikan. Jika salah satu atau kedua bit pada posisi yang sama adalah 1, maka hasilnya adalah 1. Jika tidak, maka hasilnya adalah 0.

15. Output program class Oper4

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Oper4
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4
```

Tujuan Program :

Melakukan perbandingan terhadap variable data yang sebelumnya bertipe char dikonversi ke tipe int.

Keyword yang digunakan :

- Public class Oper4 sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.

- `int e = (((int)c > (int)d) ? c : d);` operasi untuk menentukan nilai variabel e, yaitu dengan membandingkan nilai c dan d menggunakan operator ternary. Jika nilai dari c lebih besar dari d, maka variabel e akan diisi dengan nilai c, dan sebaliknya.
- `int k = ((i>j) ? i : j);` operasi lagi untuk menentukan nilai variabel k. Operasi ini juga menggunakan operator ternary, di mana variabel k akan diisi dengan nilai i jika i lebih besar dari j, dan diisi dengan nilai j jika j lebih besar dari i.
- `k = ((i++>j++) ? i : j) ;` operasi lagi untuk menentukan nilai variabel k. Operasi ini juga menggunakan operator ternary, dengan perbedaan bahwa nilai variabel i dan j akan bertambah 1 setelah dibandingkan. Jika nilai i setelah ditambah 1 lebih besar dari nilai j setelah ditambah 1, maka variabel k akan diisi dengan nilai i, dan sebaliknya. Dalam hal ini, karena nilai j setelah ditambah 1 lebih besar dari nilai i setelah ditambah 1, maka variabel k akan diisi dengan nilai 3.
- `System.out.print (“”);` Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan.
- `“\n”` untuk memberikan baris baru setelah mencetak nilai variable.

16. Output Program class Oprator.

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\PRAKTIKUM WARNING>java Oprator
operasi Logika
TF = false
TF = true
TF = false
TF = true
operasi Numerik
hsl =7
hsl =3
hsl =2
hsl = 10
hsl = 2
hsl = 1
res = 10.0
res = 0.0
res = 1.0
res = 25.0
operasi relasional numerik atau perbandingan
TF = false
TF = true
TF = false
TF = true
TF = false
TF = true
TF = false
TF = false
TF = false
TF = true
TF = true
```

Tujuan Program :

Untuk melakukan pengoprasian Logika, numerik, dan perbandingan terhadap variable.

Keyword yang digunakan :

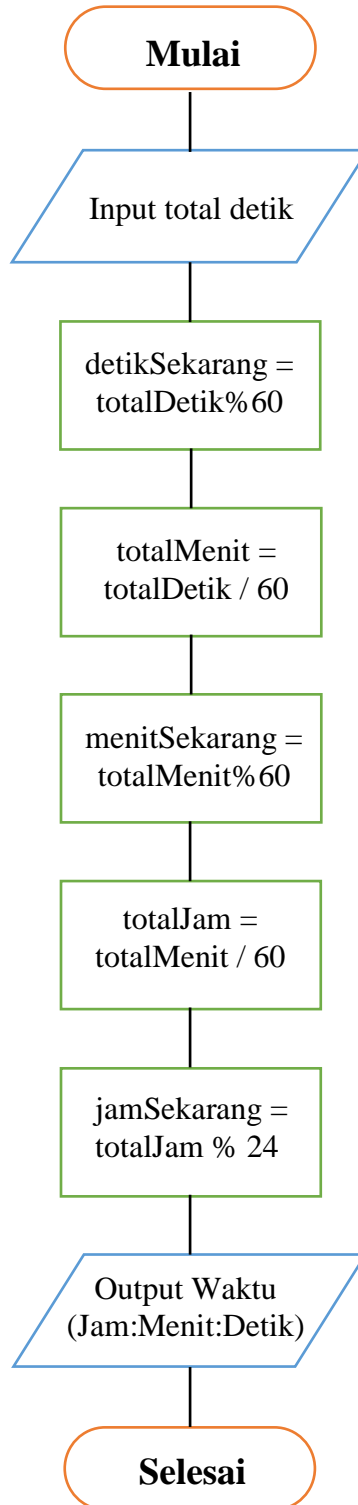
- `Public class Oprator` sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- `public static void main(String[] args)` Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan terdapat tipe data **Boolean**, yang hanya menyimpan nilai true dan false. **Int** tipe data yang digunakan untuk

menyimpan bilangan bulat. **Float** tipe data yang digunakan untuk menampung bilangan desimal.

- Terdapat berbagai operator yang digunakan seperti operator logika (AND, OR, NOT, XOR) operator numerik (- , /, *, %), perbandingan atau relasional numeric (== , !=, <, >, <=, >=).
- `System.out.println ("");` Sebagai Output yang akan menampilkan data yang telah di deklarasikan.

TUGAS KASUS (KONVERSI WAKTU)

- Flowchart



- Kelas Diagram

KonfersiWaktu
<ul style="list-style-type: none"> - Masukan : int - detikSekarang : int - totalMenit : int - menitSekarang : int - totalJam : int - jamSekarang : int
+ main(args: String[]): void

- Output

```
C:\Users\ASUS\Documents\FIKOM SEM 4\PBO\Latihan Java>java KonfersiWaktu
Konversi Waktu
(jam : menit : detik)
=====
Masukkan Jumlah Detik = 1203183086
Hasil Konversinya = 17 : 31 : 26
```

Tujuan Program :

Program ini bertujuan untuk mengkonversi waktu yang detiknya sudah dimasukkan terlebih dahulu dan di bagi menjadi jam, menit, dan detik.

Keyword yang digunakan :

- Public class Konfersi sebagai nama class java yang akan dijalankan.
- public static void main(String[] args) Sebagai Fungsi utama yang akan menampung eksekusi pada program java. Dimana “String” sebagai tipe data, “[]” sebagai Array, dan “args” atau arguments sebagai variable.
- Tipe data yang digunakan adalah **int** untuk menampung data bilangan bulat.
- import java.util.*; merupakan perintah untuk mengimpor semua kelas dan antarmuka yang didefinisikan dalam paket java.util.
- Scanner userInput = new Scanner(System.in); untuk membuat sebuah objek Scanner yang akan digunakan untuk membaca masukan (input) dari pengguna (user) melalui perangkat input standar (standard input device), yaitu keyboard.
- masukan = userInput.nextInt(); digunakan untuk membaca sebuah bilangan bulat (integer) dari pengguna (user) melalui objek Scanner yang telah dibuat sebelumnya dengan nama user Input. Fungsi nextInt() dari objek user Input dipanggil untuk membaca sebuah bilangan bulat yang dimasukkan oleh pengguna melalui perangkat input standar (keyboard) dan menyimpan nilai tersebut ke dalam variabel masukan.
- Hitung detikSekarang = totalDetik % 60: Variabel detikSekarang akan diisi dengan sisa pembagian totalDetik dengan 60, sehingga akan menghasilkan nilai detik yang sesuai dengan format jam:menit:detik.

- Hitung $\text{totalMenit} = \text{totalDetik} / 60$: Variabel `totalMenit` akan diisi dengan hasil pembagian `totalDetik` dengan 60, sehingga akan menghasilkan nilai total menit.
- Hitung $\text{menitSekarang} = \text{totalMenit} \% 60$: Variabel `menitSekarang` akan diisi dengan sisa pembagian `totalMenit` dengan 60, sehingga akan menghasilkan nilai menit yang sesuai dengan format jam:menit:detik.
- Hitung $\text{totalJam} = \text{totalMenit} / 60$: Variabel `totalJam` akan diisi dengan hasil pembagian `totalMenit` dengan 60, sehingga akan menghasilkan nilai total jam.
- Hitung $\text{jamSekarang} = \text{totalJam} \% 24$: Variabel `jamSekarang` akan diisi dengan sisa pembagian `totalJam` dengan 24, sehingga akan menghasilkan nilai jam yang sesuai dengan format jam:menit:detik (dalam format 24 jam).
- `System.out.println("");` Sebagai keyword yang akan menampilkan Output data yang telah di deklarasikan. Dengan membuat baris baru saat menampilkan data lain.