

Nama : Nabila Fauzan
Stambuk : 13020210281
Kelas : B2

1. Tugas Praktek : Praktek Program Java(Output)

● Asgdll

Result
CPU Time: 0.21 sec(s), Memory: 35420 kilobyte(s) compiled and executed in 1.166 sec(s)
f : 20.0
f11: 10.0

● Assign

Result
CPU Time: 0.13 sec(s), Memory: 33232 kilobyte(s) compiled and executed in 0.951 sec(s)
hello
Ini nilai i : 5

● ASSIGNi

CPU Time: 0.18 sec(s), Memory: 35492 kilobyte(s) compiled and executed in 0.896 sec(s)
Karakter = A
Karakter = Z
Karakter = A
Karakter = Z
Bilangan integer (short) = 1
(int) = 1
(long)= 10000
Bilangan Real x = 50.20000076293945
Bilangan Real y = 50.2

● BacaData

CPU Time: 0.21 sec(s), Memory: 36632 kilobyte(s) compiled and executed in 0.786 sec(s)
Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:

● Bacakar

CPU Time: 0.09 sec(s), Memory: 31968 kilobyte(s) compiled and executed in 0.763 sec(s)
hello
baca 1 karakter :

● Casting1

CPU Time: 0.10 sec(s), Memory: 31908 kilobyte(s) compiled and executed in 0.738 sec(s)
5.0
6.0
2
3.200000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14

● Casting2

CPU Time: 0.18 sec(s), Memory: 36112 kilobyte(s) compiled and executed in 0.806 sec(s)
a : 67
k : 45.0
d : 100.0
n : 9
m : 5
l : 3.2
k : 67.0
c : 9.0
l : 3.2

- Ekspresi

CPU Time: 0.14 sec(s), Memory: 33156 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.759 sec(s)

```
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
```

- Ekspresi1

CPU Time: 0.19 sec(s), Memory: 35656 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.824 sec(s)

```
x/y (format integer) = 0
x/y (format float) = 0
x/y (format integer) = 0.5
x/y (format float) = 0.5
float(x)/float(y) (format integer)= 0.5
float(x)/float(y) (format float) = 0.5
x/y (format integer) = 3
x/y (format float) = 3
```

- PrintHello

CPU Time: 0.10 sec(s), Memory: 31604 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.719 sec(s)

```
Hello
Hello World
Welcome
```

- Incr

CPU Time: 0.15 sec(s), Memory: 35312 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.721 sec(s)

```
Nilai i : 5
Nilai j : 3
```

- Oper1

CPU Time: 0.12 sec(s), Memory: 33512 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.771 sec(s)

```
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0
```

- Oper2

CPU Time: 0.14 sec(s), Memory: 33772 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.815 sec(s)

```
i = 3
j = .
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4
```

- Oper3

CPU Time: 0.12 sec(s), Memory: 31824 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.742 sec(s)

```
true
false
true
true
true
```

- Oper4

CPU Time: 0.09 sec(s), Memory: 33324 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.743 sec(s)

```
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4
```

● Oprator

CPU Time: 0.21 sec(s), Memory: 35512 kilobyte(s)

compiled and executed in 1.012 sec(s)

```
Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah program di bawah ini untuk menampilkan output program
Hasil operasi boolean AND: false
Hasil operasi boolean OR: true
Hasil operasi boolean NOT: false
Hasil operasi boolean XOR: true
Hasil operasi numerik penjumlahan: 7
Hasil operasi numerik pengurangan: 3
Hasil operasi numerik pembagian: 2
Hasil operasi numerik perkalian: 10
Hasil operasi numerik pembagian bulat: 2
Hasil operasi numerik modulo: 1
Hasil operasi boolean AND: false
Hasil operasi boolean OR: true
Hasil operasi boolean NOT: false
Hasil operasi boolean XOR: true
Hasil operasi numerik Penjumlahan: 10.0
Hasil operasi numerik Pengurangan: 0.0
Hasil operasi numerik Pembagian: 1.0
Hasil operasi numerik Perkalian: 25.0
Hasil dari i==j adalah false
Hasil dari i!=j adalah true
Hasil dari i < j adalah false
Hasil dari i > j adalah true
Hasil dari i <= j adalah false
Hasil dari i >= j adalah true
Hasil dari x != y adalah false
Hasil dari x != y adalah false
Hasil dari x != y adalah false
Hasil dari x != y adalah true
Hasil dari x != y adalah true
```

2. Tugas Kasus : Buat Flowchat dan Class Diagram dari kasus di bawah ini kemudian terjemahkan ke dalam program menggunakan Bahasa Java.

- ✓ Kasus Konversi Waktu (Jam:Menit:Detik) dari masukan detik
- ✓ Menampilkan Waktu dalam format jam:menit:detik.

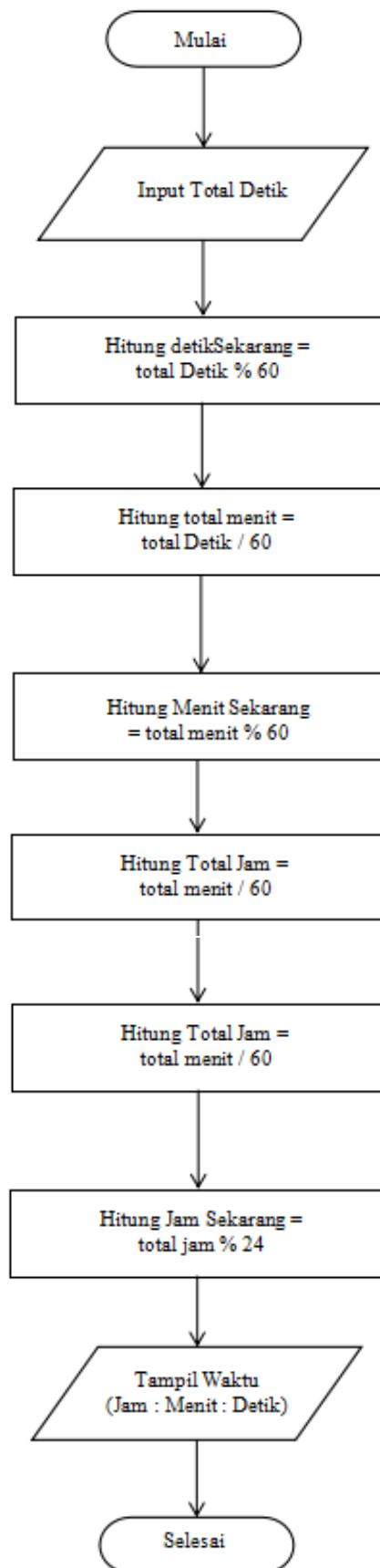
Spesifikasi Program:

- a. mendapatkan total detik melalui masukan keyboard (misalnya. 1203183086)
- b. mendapatkan detik saat ini dari totalDetik % 60 (misal 1203183086 detik % 60 = 26)
- c. mendapatkan detik ssatini daritotalDetik dengan membagitotalDetik dengan 60 (misal 1203183086 detik /60 = 20053051 menit)
- d. mendapatkan menit saat ini dari totalMenit % 60 (misalnya 20053051 menit % 60 = 31 menit saat ini)
- e. mendapatkan total jam totalJam dengan membagi totalMenit dengan 60 (misal 20053051 menit/60 = 334217 jam)
- f. mendapatkan jam saat ini dari totalJam % 24 (misal 334217 jam % 24 = 17 jam saa ini)

Kerangka Program

1. Masukkan total detik
2. Hitung detikSekarang = totalDetik % 60
3. Hitung totalMenit = totalDetik/60
4. Hitung menitSekarang = totalMenit% 60
5. Hitung totalJam = totalMenit / 60
6. Hitung jamSekarang = totalJam % 24
7. Tampil waktu (Jam:Menit:Detik)

Flowchart



Class Diagram



Konversi waktu : Kelas utama yang berisi method konversi () untuk mengubah total detik menjadi waktu dalam format jam:menit:detik. Kelas ini memiliki beberapa atribut yaitu 'totalDetik', 'detik sekarang', 'total menit', 'menit sekarang', 'total jam', dan 'tampilan waktu' : kelas yang bertanggung jawab untuk menampilkan waktu dalam format jam:menit:detik; kelas ini memiliki tiga atribut yaitu 'jam', 'menit, dan 'detik' yang masing-masing mempresentasikan waktu dalam format yang sesuai.

Tampil(): method yang menampilkan waktu dalam format jam:menit:detik. Method ini menggunakan atribut 'jam', 'menit', dan 'detik' dari kelas 'tampilan waktu' untuk menampilkan hasil konversi dalam format yang sesuai.

Output:

CPU Time: 0.22 sec(s), Memory: 36668 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.885 sec(s)

```
Masukkan jumlah detik:
Waktu dalam format jam:menit:detik adalah
```