

LAPORAN PRAKTIKUM KE – 1
PENGENALAN VARIABLE, TIPE DATA, OPERATOR
DAN METODE INPUT DI JAVA



OLEH :

ALFINA DEWI HIDAYANTI (E31200561)

SEMESTER 1

PROGRAM STUDI MANEJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020

1. DASAR TEORI

1.1 Pengertian Java

Java adalah salah satu bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer. Bahasa pemrograman ini banyak mengadopsi sintaks yang terdapat pada C++ namun dimodifikasi menjadi model yang lebih sederhana. Java merupakan bahasa pemrograman yang populer dan sering digunakan karena mempunyai kelebihan multiplatform, yaitu bisa dijalankan pada kebanyakan sistem operasi.

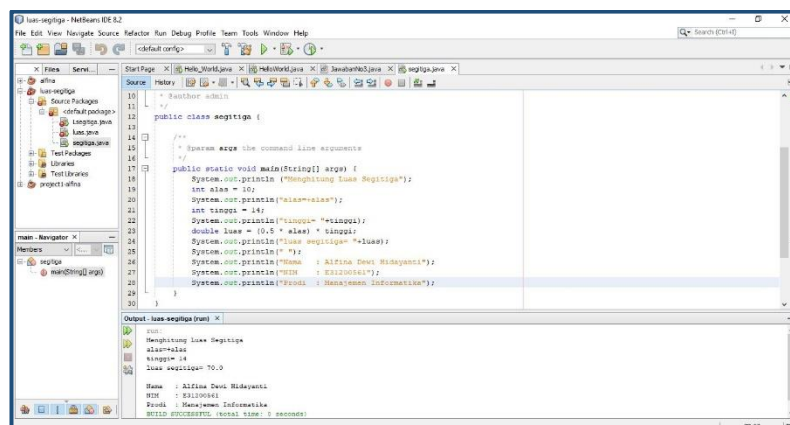
1.2 Pengertian NetBeans IDE

Pada awalnya, aplikasi NetBeans IDE ini digunakan untuk pengembangan dalam program java. Namun kini aplikasi NetBeans juga mendukung program-program pembuatan bahasa pemrograman java. NetBeans merupakan aplikasi yang terbuka atau open source.

2. HASIL UJI COBA PRAKTIKUM

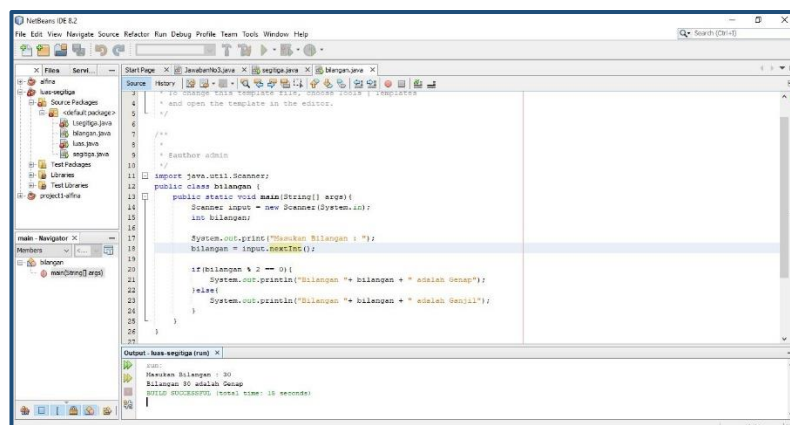
2.1 Menghitung Luas Segitiga

Berikut adalah hasil uji coba program java menghitung luas segitiga menggunakan aplikasi NetBeans IDE :



2.2 Menentukan Bilangan Ganjil dan Genap

Berikut adalah hasil uji coba program java menentukan bilangan ganjil atau genap menggunakan aplikasi NetBeans IDE :



3. TUGAS

3.1 Soal

- 1) Buatlah sebuah program untuk menghitung luas segitiga dengan metode `BufferedReader`
- 2) Buatlah sebuah program untuk menampilkan bilangan genap dan ganjil dengan menggunakan metode `Scanner`.

3.2 Hasil Praktikum

- 1) Luas Segitiga

```
run:
Menghitung Luas Segitiga
alas+=alas
tinggi= 14
luas segitiga= 70.0

Nama   : Alfina Dewi Hidayanti
NIM    : E31200561
Prodi  : Manajemen Informatika
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

- 2) Bilangan Ganjil/Genap

```
run:
Masukan Bilangan : 30
Bilangan 30 adalah Genap
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)
```

4. ANALISA DAN KESIMPULAN

4.1 Analisa

- `Public static void main (String[] args) {`
.....
`}`

Pernyataan di atas merupakan pernyataan pembuka sebuah metode. Metode adalah kumpulan pernyataan untuk melakukan suatu tugas dalam kelas.

- `Int` = adalah tipe data untuk angka numeric (integer). Integer adalah tipe data yang digunakan untuk input
- `System.out.println` = digunakan untuk menampilkan hasil, angka atau karakter di Layar.
- `double` = digunakan untuk angka yang menggunakan koma

4.2 Kesimpulan

Dengan adanya praktikum seperti ini, maka akan menambah wawasan dan pengetahuan tentang bahasa pemrograman java menggunakan aplikasi NetBeans IDE.

5. SUMBER MATERI

<https://robbymaulana17.blogspot.com/2019/02/laporan-praktikum-pemrograman-java.html>

<https://www.dumetschool.com/blog/Membuat-Program-Menghitung-Luas-Segitiga-Di-Java>

<https://laporanpraktikum.id/format-laporan-praktikum/>