

UNGUIDED 3 PRAKTIKUM RPL-BO

MAVEN

Tipe B

Jika Anda berhasil membuka file ini, Anda telah menerima tugas unguided.

Silahkan mengerjakan soal-soal yang diberikan dengan teliti!

Soal 1 (40)

1. Buatlah program dengan fitur yang mampu menampilkan keterangan identitas suatu produk makanan (nama, tanggal kadaluarsa, kuantitas, berat, dll) yang dapat kalian inputkan melalui console. Kemudian compile dan package project tersebut dan hasilkan file JAR-nya.

Contoh output :

```
Nama makanan = Silverqueen Almond
Tanggal kadaluarsa = 23-Februari-2025
Jumlah(quantity) = 3.0
Berat = 10.0 gram
=====
```

Ada 2 cara untuk test :

- Jalankan command mvn test di dalam folder yang memiliki pom.xml menggunakan terminal/powershell
- Run file UG3Soal1Test.java yang ada di dalam folder test/

Poin penilaian :

- 3 parameter test berhasil (30 poin)
- Compile berhasil (10 poin)

SOAL 2 (60)

2. Buatlah sebuah program yang mampu :

1. melakukan input untuk 2 kata yang berbeda melalui input console.
2. melakukan perhitungan jumlah huruf yang dimasukan dari masing-masing kata (spasi dihitung).
3. Jumlah input pertama dan input tersebut masing-masing akan ditampilkan sebagai output dari program.
4. Dari kedua jumlah tersebut, dilakukan perulangan untuk memperoleh bilangan Fibonacci. Angka yang digunakan sebagai perhitungan awal bilangan Fibonacci adalah jumlah huruf dari input pertama, dan angka kedua adalah jumlah huruf dari input kedua. Contoh : input pertama adalah "abcdefgh" yang berjumlah 8. Kemudian input kedua adalah "a b c d e f g h" berjumlah 12. Maka $n_1 = 10$, dan $n_2 = 5$.
5. Jumlah perulangan pada penampilan bilangan Fibonacci adalah 10 x.
6. Kemudian program dapat melakukan terminate program melalui input "exit". Sama seperti soal 1. Pastikan main-class pada file POM.xml sudah sesuai dengan Main Class yang digunakan.
7. Compile dan package project kemudian hasilkan file JAR-nya.

Contoh output:

```
Bilangan Fibonacci dari kata
Masukan input pertama: abcdefgh
Masukan input kedua: a b c d e f g h
Bilangan Fibonacci
8 15 23 38 61 99 160 259 419 678 1097
Keluar dari program (ketikan exit) : lanjut bos
Bilangan Fibonacci dari kata
Masukan input pertama: saya suka makan
Masukan input kedua: makanan favorit saya adalah mie
Bilangan Fibonacci
15 31 46 77 123 200 323 523 846 1369 2215
Keluar dari program (ketikan exit) : exit

Process finished with exit code 0
|
```

Ada 2 cara untuk test :

- Jalankan command `mvn test -Dtest="UG3Soal2Test"` di dalam folder yang memiliki pom.xml menggunakan terminal/powershell
- Run file `UGSoal1Test.java` yang ada di dalam folder test/

Poin penilaian :

- 5 parameter test berhasil (50 poin)
- Compile berhasil (10 poin)