

Unguided Minggu ke-3

Maven

Pengumpulan Jawaban dan source code :

Kumpulkan project melalui repositori github minggu kemarin dengan format folder [No Soal]_[NIM] baik file project dan JAR filenya beserta screenshot console hasil file JAR dijalankan.

Soal 1 (40)

Buatlah project Maven dengan ketentuan :

- a. groupId: com.ug3.soal1
- b. artifactId : NIM-soal1
- c. archetypeArtifactId : maven-archetype-quickstart

Buatlah Class dengan nama UG3Soal1 yang berisikan fitur berupa absen karyawan. Fitur ini memiliki ketentuan :

1. Mampu mencatat input nama karyawan melalui console.
2. Mampu mencatat waktu karyawan melakukan absensi.
3. Mampu menampilkan hasil output berupa console.

Atur main-class pada file POM.xml sebagai com.ug3.soal1.UG3soal1. Kemudian compile dan package project tersebut dan hasilkan file JAR-nya.

Contoh output:

```
=====absensi karyawan=====
Absen disini
Nama karyawan: Ananda Apriliansyah

berhasil absensi
Atas nama : Ananda Apriliansyah
Pada tanggal : 13-February-2022
Pukul : 11:57:54 PM
```

Gambar 1 Gunakan Date untuk mengambil tanggal dan waktu

Poin penilaian :

- Struktur project benar : 10
- Fungsi benar : 15
- Output benar : 10
- File JAR berhasil dihasilkan dan berjalan: 5

Soal 2 (60)

Buatlah project Maven dengan ketentuan :

- a. groupId: com.ug3.soa2
- b. artifactId : NIM-soal2
- c. archetypeArtifactId : maven-archetype-quickstart

Buatlah sebuah fitur dengan ketentuan :

- a. Fitur berupa lampu lalu lintas
- b. Terdiri dari 3 warna : merah, kuning, hijau
- c. Warna merah berjalan terlebih dahulu selama 20 detik
- d. Warna kuning berjalan setelah warna merah dengan delay 2 detik, dan menyala selama 2 detik.
- e. Warna hijau menyala selama 15 detik setelah warna kuning dengan delay 1 detik.
- f. Kemudian, warna kuning akan menyala lagi selama 2 detik dengan delay sebelum menyala selama 2 detik dan kemudian lampu merah akan Kembali menyala dengan delay 1 detik.
- g. Kemudian diikuti Kembali dengan warna merah yang akan menyala tanpa delay selama 20 detik.

Sama seperti soal 1. Pastikan main-class pada file POM.xml sudah sesuai dengan Main Class yang digunakan. Compile dan package project dan hasilkan file JAR-nya.

Contoh output :

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Ananda Utama\OneDrive\Documents\Asdos\T.jar
Lampu merah menyala selama
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
```

Akan berganti ke lampu kuning

Lampu kuning menyala selama

2

1

Akan berganti ke lampu hijau

Lampu hijau menyala selama

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Akan berganti ke lampu kuning

Lampu kuning menyala selama

2

1

```
Akan berganti ke lampu merah

Lampu merah menyala selama
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Akan berganti ke lampu kuning

Lampu kuning menyala selama
2
1

Akan berganti ke lampu hijau
```

Point penilaian :

- Struktur project benar: 10
- Proses perulangan benar: 30
- Mampu delay: 5
- Output benar: 10
- File JAR berhasil dihasilkan dan berjalan: 5