

TUGAS MINGGU 2_Nurul Izzah Luthfiah Nur

TUJUAN

Melakukan riset sederhana tentang tingkat paralel pada test automation

DESKRIPSI TEST

- **Test Case 1**

Thread.sleep() selama 5 detik.

```
1 package com.juaracoding.ecom;
2
3 import org.testng.annotations.Test;
4
5 public class test1 {
6     @Test
7     public void delay5Seconds() throws InterruptedException{
8         Thread.sleep(5000);
9     }
10 }
```

- **Test Case 2**

Thread.sleep() selama 7 detik.

```
1 package com.juaracoding.ecom;
2
3 import org.testng.annotations.Test;
4
5 public class test2 {
6     @Test
7     public void delay7Seconds() throws InterruptedException{
8         Thread.sleep(7000);
9     }
10 }
```

HASIL PENGUJIAN

- **Sekuensial**

Diperoleh total waktu 15.750s untuk menyelesaikan 2 test case menggunakan sekuensial.

```
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 15.750 s
[INFO] Finished at: 2025-07-30T17:33:31+07:00
[INFO] -----
```

- **Paralel**

Diperoleh total waktu 10.807s untuk menyelesaikan 2 test case menggunakan paralel.

```
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 10.807 s
[INFO] Finished at: 2025-07-30T17:44:01+07:00
[INFO] -----
```

ANALISIS HASIL/INSIGHT YG DIDAPATKAN

Dari hasil test diperoleh bahwa total waktu yang dibutuhkan untuk test menggunakan paralel yaitu 10.807s **lebih cepat** dibandingkan dengan test menggunakan sekuensial yaitu 15.750s. hal ini membuktikan bahwa paralel dapat meningkatkan efisiensi waktu karena test dijalankan secara bersamaan sedangkan sekuensial dilakukan test satu per satu.