

# **Pengujian dan Kualitas Perangkat Lunak**

## **IntroToSelenium**



### **Kelompok 13:**

- 1 Gabriel Sigalingging / 11321003**
- 2 Emy Sonia Sinambela / 11321023**
- 3 Bennedict Tambunan / 11321032**
- 4 Suandika Napitupulu / 11321043**

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL**  
**FAKULTAS VOKASI**

## TUGAS

Test one of websites that you know and can't be the same as your friend's group.

Give 10 features from your website and test it.

Classification your feature as a new test case in Java Class.

### 1. FirstTestCase

Test Case dibawah merupakan pengujian untuk login ke dalam website WordPress

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5
6
7 public class FirstTestCase {
8
9     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
10         // TODO Auto-generated method stub
11         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
12         //Create a new instance of the Chrome Driver
13         WebDriver wd = new ChromeDriver();
14
15         //Launch the WordPress website
16         wd.get("https://login.wordpress.org/");
17
18         //Type xpath in click button masuk
19         wd.findElement(By.xpath("//*[@id='user_login']")).sendKeys("emysonia");
20
21         wd.findElement(By.xpath("//*[@id='user_pass']")).sendKeys("emysonia123");
22
23         wd.findElement(By.xpath("//*[@id='wp-submit']")).click();
24
25         //print message to the screen
26         System.out.println("Berhasil Login ke WordPress");
27
28         //Wait for 5 secs
29         Thread.sleep(5000);
30
31         //Close the driver
32         wd.quit();
33     }
34 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Coverage

FirstTestCase (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 11:35:13 AM) [pid: 376]

SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.

Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@#995) on port 25160

Only local connections are allowed.

Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.

ChromeDriver was started successfully.

Berhasil Login ke WordPress

➔ Kode program di atas adalah contoh dari sebuah pengujian otomatis menggunakan Selenium WebDriver pada bahasa pemrograman Java. Program ini melakukan login ke website WordPress dengan menggunakan ID pengguna dan kata sandi yang telah disediakan. Setelah login berhasil, program mencetak pesan "Berhasil Login ke WordPress" ke konsol dan menunggu selama 5 detik sebelum menutup driver dan mengakhiri pengujian. Kode program tersebut menggunakan ChromeDriver sebagai instance driver untuk menjalankan browser Google Chrome. Selain itu, kode program juga menggunakan XPath sebagai locator untuk mengidentifikasi elemen pada halaman web, seperti tombol login, bidang input, dan sebagainya.

### 2. SecondTestCase

Test case dibawah merupakan pengujian dalam membuat notifikasi

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5 public class SecondTestCase {
6
7     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
8         // TODO Auto-generated method stub
9         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
10        //Create a new instance of the Chrome Driver
11        WebDriver wd = new ChromeDriver();
12
13        //Launch the WordPress website
14        wd.get("https://login.wordpress.org/");
15
16        //Type xpath in click button masuk
17        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
18
19        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
20
21        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
22
23        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"header-meta-links\"]/ul/li[3]/a")).click();
24
25        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"new_notif\"]")).sendKeys("Emy Jago Banget Slebew");
26
27        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"new_notif_name\"]")).sendKeys("PKPL Asyik");
28
29        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wporg-notifications\"]/form[1]/input[4]")).click();
30
31        //print message to the screen
32        System.out.println("Berhasil Membuat notifikasi");
33
34        //Wait for 5 secs
35        Thread.sleep(5000);
36
37        //Close the driver
38        wd.quit();
39    }
40 }
41
42
43
44
45
46
```

Problems @ Javadoc Declaration Console Coverage

<terminated> SecondTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 11:39:16 AM – 11:39:44)

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@{#995}) on port 15282  
Only local connections are allowed.  
Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.  
Berhasil Membuat notifikasi

➔ Program ini menggunakan bahasa Java dan framework Selenium WebDriver untuk mengakses dan mengendalikan browser Google Chrome. Setelah browser diinisialisasi, program membuka situs login untuk WordPress, dan kemudian melakukan login ke akun dengan memberikan input username dan password yang diberikan menggunakan XPath. Kemudian, program mencari tombol "Notifications" dan membuat notifikasi dengan memasukkan pesan dan nama notifikasi yang diberikan. Setelah selesai, program mencetak pesan "Berhasil Membuat notifikasi" ke konsol dan menunggu selama 5 detik sebelum menutup browser.

### 3. ThirdTestCase

Test case dibawah pengujian dalam mengupdate profil

```

1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5 public class ThirdTestCase {
6
7     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
8         // TODO Auto-generated method stub
9         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
10        //Create a new instance of the Chrome Driver
11        WebDriver wd = new ChromeDriver();
12
13        //Launch the Tokopedia online store website
14        wd.get("https://login.wordpress.org/");
15
16        //Type xpath in click button masuk
17        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
18
19        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
20
21        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
22
23        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"header-meta-links\"]/ul/li[2]/a")).click();
24
25        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"first_name\"]")).sendKeys("Emy");
26
27        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"last_name\"]")).sendKeys("Sonia");
28
29        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"url\"]")).sendKeys("EmySinambela");
30
31        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"description\"]")).sendKeys("Anak Del Guys");
32
33        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"auto_topic_subscription\"]")).click();
34
35        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"block_editor\"]")).click();
36
37        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"block_editor\"]")).click();
38
39        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"bbp_user_edit_submit\"]")).click();
40
41        //print message to the screen
42        System.out.println("Berhasil Update Profil");
43
44        //Wait for 5 secs
45        Thread.sleep(5000);
46
47        //Close the driver
48        wd.quit();
49
50    }
51
52 }
53
54 }

```

Problems @ Javadoc Declaration Console × Coverage

<terminated> ThirdTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 11:42:54 AM – 11:43:25 AM)

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
 SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
 SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
 Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@#995) on port 32839  
 Only local connections are allowed.  
 Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
 ChromeDriver was started successfully.  
 Berhasil Update Profil

➔ Program di atas adalah sebuah script automation menggunakan bahasa pemrograman Java yang bertujuan untuk melakukan testing pada website Wordpress. Script tersebut akan mengakses halaman login Wordpress menggunakan WebDriver, kemudian melakukan login dengan memasukkan username dan password. Setelah berhasil login, script akan melakukan navigasi ke halaman profil pengguna dan melakukan update data pada profil tersebut dengan memasukkan data. Script akan mencetak pesan "Berhasil Update Profil" pada konsol sebagai indikasi bahwa update berhasil dilakukan dan kemudian menunggu selama 5 detik sebelum menutup WebDriver.

#### 4. FourTestCase

Test case dibawah pengujian dalam mengedit general profil

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5
6 public class FourTestCase {
7
8
9     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
10         // TODO Auto-generated method stub
11         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
12         //Create a new instance of the Chrome Driver
13         WebDriver wd = new ChromeDriver();
14
15         //Launch the WordPress website
16         wd.get("https://login.wordpress.org/");
17
18
19         //Type xpath in click button masuk
20         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
21
22         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
23
24         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
25
26         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"header-meta-links\"]/ul/li[1]/a")).click();
27
28         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"field_1\"]")).sendKeys("Emy.S");
29
30         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"field_3\"]")).sendKeys("Jago PKPL");
31
32         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"profile-group-edit-submit\"]")).click();
33
34         //print message to the screen
35         System.out.println("Berhasil Edit General Profile");
36
37         //Wait for 5 secs
38         Thread.sleep(5000);
39
40         //Close the driver
41         wd.quit();
42
43     }
44 }
45
46
```

Problems @ Javadoc Declaration Console Coverage

<terminated> FourTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 11:46:41 AM – 11:47:09 AM)

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@#995) on port 36769  
Only local connections are allowed.  
Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.  
Berhasil Edit General Profile

➔ Program di atas merupakan contoh script Selenium WebDriver yang mengotomatisasi beberapa langkah untuk melakukan edit pada profil user di platform WordPress. Dalam skrip ini, terdapat beberapa tahapan yang dilakukan oleh WebDriver, seperti membuka halaman login WordPress, mengisi form login, dan memilih menu untuk mengedit profil. Selanjutnya, WebDriver melakukan pengisian form edit profil seperti mengubah nama dan deskripsi profil, kemudian melakukan klik pada tombol Submit untuk menyimpan perubahan. Terakhir, program akan mencetak pesan "Berhasil Edit General Profile" pada console.

## 5. FiveTestCase

Test case dibawah pengujian dalam mengedit extras profil

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5 public class FiveTestCase {
6
7     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
8         // TODO Auto-generated method stub
9         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
10        //Create a new instance of the Chrome Driver
11        WebDriver wd = new ChromeDriver();
12
13        //Launch the WordPress website
14        wd.get("https://login.wordpress.org/");
15
16        //Type xpath in click button masuk
17        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='user_login']")).sendKeys("emysonia");
18
19        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='user_pass']")).sendKeys("emysonia123");
20
21        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='wp-submit']")).click();
22
23        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='header-meta-links']/ul/li[1]/a")).click();
24
25        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='profile-edit-form']/ul/li[2]/a")).click();
26
27        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='field_4']")).sendKeys("IT DEL");
28
29        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='field_5']")).sendKeys("Quality Assurance");
30
31        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='field_12_1']")).click();
32
33        wd.findElement(By.xpath("//*[@id='profile-group-edit-submit']")).click();
34
35        //print message to the screen
36        System.out.println("Berhasil Edit Extras Profile");
37
38        //Wait for 5 secs
39        Thread.sleep(5000);
40        //Close the driver
41        wd.quit();
42    }
43 }
44
45 }
46 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Coverage

<terminated> FiveTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 11:48:43 AM - 11:4

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34488078439d-refs/branch-heads/5563@#995) on port 20729  
Only local connections are allowed.  
Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.  
Berhasil Edit Extras Profile

➔ Program di atas merupakan kode automasi menggunakan Selenium WebDriver pada bahasa pemrograman Java. Program ini digunakan untuk mengedit profile pada website WordPress. Program ini terdiri dari beberapa langkah yaitu membuka halaman login WordPress, mengisi form login dengan username dan password, dan mengklik tombol login. Kemudian, program akan membuka menu profile, mengklik tab "General", dan mengisi beberapa form yang ada di halaman tersebut. Setelah itu, program akan mengklik tombol "Save" untuk menyimpan perubahan. Langkah selanjutnya, program akan membuka tab "Extras" dan mengisi beberapa form pada halaman tersebut. Terakhir, program akan mengklik tombol "Save" untuk menyimpan perubahan pada profile. Program juga mencetak pesan "Berhasil Edit Extras Profile" pada console sebagai tanda berhasilnya proses automasi.

## 6. SixTestCase

Test case dibawah pengujian dalam mencari dengan keyword "IT Del"

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.*;
4
5 public class SixTestCase {
6
7     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
8         // TODO Auto-generated method stub
9         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
10        //Create a new instance of the Chrome Driver
11        WebDriver wd = new ChromeDriver();
12
13        wd.get("https://login.wordpress.org/");
14
15        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
16
17        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
18
19        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
20
21        wd.findElement(By.xpath("/html/body/header/nav[2]/button")).click();
22
23        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-block-search__input-4\"]")).sendKeys("IT Del");
24
25        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-5-content\"]form/div/button")).click();
26
27        //print message to the screen
28        System.out.println("Berhasil Mencari IT Del");
29
30        //Wait for 5 secs
31        Thread.sleep(5000);
32
33        //Close the driver
34        wd.quit();
35    }
36 }
37
38
39
40
41
42
43
44
```

Problems @ Javadoc Declaration Console x Coverage

<terminated> SixTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 11:50:48 AM -

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@{#995}) on port 25783  
Only local connections are allowed.  
Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.  
Berhasil Mencari IT Del

➔ Tujuan dari kode program ini adalah untuk melakukan pencarian pada website WordPress dengan melakukan pengisian pada kolom search dan melakukan klik pada tombol search. Program ini menggunakan ChromeDriver dan mengakses website login.wordpress.org. Setelah itu, dilakukan proses login dengan mengisi username dan password yang telah ditentukan. Selanjutnya, dilakukan klik pada tombol search yang terletak pada navigasi. Kemudian, dilakukan pengisian pada kolom pencarian dengan kata kunci "IT Del" dan melakukan klik pada tombol search. Setelah proses pencarian selesai, maka program akan menampilkan pesan "Berhasil Mencari IT Del" pada layar dan menunggu selama 5 detik sebelum menutup driver.

## 7. SevenTestCase

Test case dibawah pengujian melakukan pencarian di forum dengan keyword "Fatal Error"

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5 public class SevenTestCase {
6
7     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
8         // TODO Auto-generated method stub
9         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
10        //Create a new instance of the Chrome Driver
11        WebDriver wd = new ChromeDriver();
12
13        wd.get("https://login.wordpress.org/");
14
15        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
16
17        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
18
19        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
20
21        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[3]/button")).click();
22
23        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[3]/ul/li[3]/a/span")).click();
24
25        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"bbp-forum-21259\"]/p[2]/a")).click();
26
27        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"s\"]")).sendKeys("Fatal Error");
28        Thread.sleep(5000);
29
30        wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"bbpress-forums\"]/div[1]/form/button")).click();
31
32        //print message to the screen
33        System.out.println("Berhasil Mencari di Forum");
34
35        //Wait for 5 secs
36        Thread.sleep(5000);
37
38        //Close the driver
39        wd.quit();
40    }
41}
42
43
44
45
46
```

Problems @ Javadoc Declaration Console Coverage

<terminated> SevenTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 1:56:06 PM - 1:56:06 PM)

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@#995) on port 6912  
Only local connections are allowed.  
Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.  
Berhasil Mencari di Forum

➔ Program di atas merupakan sebuah script Selenium WebDriver yang ditulis dalam bahasa Java dan berfungsi untuk melakukan testing pada website WordPress. Program ini mengaktifkan driver Google Chrome dan membuka halaman login WordPress. Selanjutnya, program ini melakukan login ke dalam website WordPress menggunakan username dan password yang sudah terdaftar. Setelah berhasil login, program mencari sebuah forum dengan melakukan klik pada beberapa button yang tersedia. Setelah itu, program mencari teks "Fatal Error" di dalam forum tersebut dan melakukan klik pada tombol search. Setelah berhasil mencari kata kunci tersebut, program akan menampilkan pesan "Berhasil Mencari di Forum" pada konsol dan menunggu selama 5 detik sebelum menutup browser.

## 8. EightTestCase

Test case dibawah pengujian membuka video



```

1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5
6
7
8
9
10 public class EightTestCase {
11
12     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
13         // TODO Auto-generated method stub
14         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
15         //Create a new instance of the Chrome Driver
16         WebDriver wd = new ChromeDriver();
17
18         wd.get("https://login.wordpress.org/");
19
20         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
21
22         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
23
24         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
25
26         WebElement hover = wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[3]/a"));
27
28         Actions actions = new Actions(wd);
29         actions.moveToElement(hover).perform();
30
31         Thread.sleep(5000);
32         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[3]/ul/li[4]/a/span")).click();
33
34         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"page\"]/div[2]/div/div[2]/ul/li[1]/span[2]/a")).click();
35
36         Thread.sleep(5000);
37
38         //print message to the screen
39         System.out.println("Berhasil Membuka Video");
40
41         //Wait for 5 secs
42         Thread.sleep(5000);
43
44         //Close the driver
45         wd.quit();
46     }
47 }
48

```

Problems @ Javadoc Declaration Console × Coverage

```

<terminated> EightTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 2:18:28 PM - 2:2
SLF4J: No SLF4J providers were found.
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders for further details.
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@{995}) on port 27306
Only local connections are allowed.
Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
ChromeDriver was started successfully.
Berhasil Membuka Video

```

➔ Pada test case ke-8, program melakukan proses login ke website, kemudian melakukan hover pada menu "Community" dan mengklik sub menu "WordPress.tv". Selanjutnya, program memilih video pertama pada halaman WordPress.tv yang muncul dan membukanya. Setelah video terbuka, program mencetak pesan "Berhasil Membuka Video" pada konsol. Program ini menggunakan metode Actions dari Selenium WebDriver untuk melakukan aksi hover pada menu, dan menggunakan metode Thread.sleep() untuk menunggu beberapa detik sebelum melakukan aksi selanjutnya. Setelah selesai melakukan aksi, program menunggu selama 5 detik sebelum menutup browser.

## 9. NineTestCase

Test case dibawah pengujian *men-download theme*

```
1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5
6
7
8
9
10 public class NineTestCase {
11
12     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
13         // TODO Auto-generated method stub
14         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
15         //Create a new instance of the Chrome Driver
16         WebDriver wd = new ChromeDriver();
17
18
19         wd.get("https://login.wordpress.org/");
20
21
22         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
23
24         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
25
26         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
27
28         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[2]/button")).click();
29
30         Thread.sleep(5000);
31
32         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[2]/ul/li[2]/a/span")).click();
33
34         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"themes\"]/div[2]/div/div[2]/a/div[1]/img")).click();
35
36         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"themes\"]/div[5]/div/div[2]/div/div[2]/div[2]/a[2]")).click();
37         //print message to the screen
38         System.out.println("Berhasil Download Theme");
39
40         //Wait for 5 secs
41         Thread.sleep(5000);
42
43         //Close the driver
44         wd.quit();
45
46     }
47 }
48
49
```

Problems @ Javadoc Declaration Console Coverage

<terminated> NineTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 2:22:32 PM – 2:23:43)

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@{#995}) on port 32721  
Only local connections are allowed.  
Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.  
Berhasil Download Theme

➔ Kode program di atas menggunakan Selenium WebDriver dan bahasa pemrograman Java untuk mengotomatisasi sebuah aplikasi web. Program ini mengambil URL **https://login.wordpress.org/** dan melakukan tindakan otomatisasi pada halaman tersebut dengan mengetikkan nama pengguna dan kata sandi untuk login, lalu mengklik tombol "Log In". Setelah login berhasil, program mengklik tombol "Themes" dan memilih tema tertentu, kemudian mengklik tombol "Download". Akhirnya, program mencetak pesan "Berhasil Download Theme" pada konsol untuk menunjukkan bahwa proses telah selesai. Semua tindakan tersebut dilakukan oleh WebDriver, dan beberapa operasi seperti klik pada elemen menggunakan XPath untuk mengidentifikasi elemen yang diinginkan pada halaman web. Program ini juga menggunakan metode **Thread.sleep()** untuk memberikan penundaan selama lima detik antara beberapa tindakan, sehingga WebDriver dapat memberikan waktu yang cukup untuk menunggu halaman web merespon dengan benar.

## 10. TenTestCase

Test case dibawah pengujian membuka halaman *pattern*

```

1 package automationFramework;
2
3 import org.openqa.selenium.By;
4
5
6
7
8
9
10 public class TenTestCase {
11
12     public static void main(String[] args) throws InterruptedException{
13         // TODO Auto-generated method stub
14         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program Files\\chromedriver_win32\\chromedriver.exe");
15         //Create a new instance of the Chrome Driver
16         WebDriver wd = new ChromeDriver();
17
18
19         wd.get("https://login.wordpress.org/");
20
21
22         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_login\"]")).sendKeys("emysonia");
23
24         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"user_pass\"]")).sendKeys("emysonia123");
25
26         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"wp-submit\"]")).click();
27
28         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[2]/button")).click();
29
30         Thread.sleep(5000);
31
32         wd.findElement(By.xpath("//*[@id=\"modal-1-content\"]/ul/li[2]/ul/li[3]/a")).click();
33
34         //print message to the screen
35         System.out.println("Berhasil Membuka Halaman Pattern");
36
37         //Wait for 5 secs
38         Thread.sleep(5000);
39
40         //Close the driver
41         wd.quit();
42
43     }
44 }
45
46

```

Problems @ Javadoc Declaration Console × Coverage

<terminated> TenTestCase [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (Mar 31, 2023, 2:30:33 PM – 2:31:53 PM) [pid: 15]

SLF4J: No SLF4J providers were found.  
 SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation  
 SLF4J: See <https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders> for further details.  
 Starting ChromeDriver 111.0.5563.64 (c710e93d5b63b7095afe8c2c17df34408078439d-refs/branch-heads/5563@{#995}) on port 6067  
 Only local connections are allowed.  
 Please see <https://chromedriver.chromium.org/security-considerations> for suggestions on keeping ChromeDriver safe.  
 ChromeDriver was started successfully.  
 Berhasil Membuka Halaman Pattern

➔ Program di atas merupakan kode otomatisasi dengan menggunakan Selenium WebDriver untuk mengakses situs login WordPress dan melakukan beberapa aksi. Pada program ini, user diminta untuk memasukkan username dan password, kemudian melakukan klik pada tombol "Log In". Setelah berhasil login, user melakukan klik pada salah satu menu yang terdapat pada situs tersebut. Kemudian pada bar halaman tersebut, user melakukan klik pada salah satu menu lagi untuk membuka halaman pattern. Setelah itu, program akan mencetak pesan "Berhasil Membuka Halaman Pattern" pada layar dan menunggu selama 5 detik sebelum menutup browser.