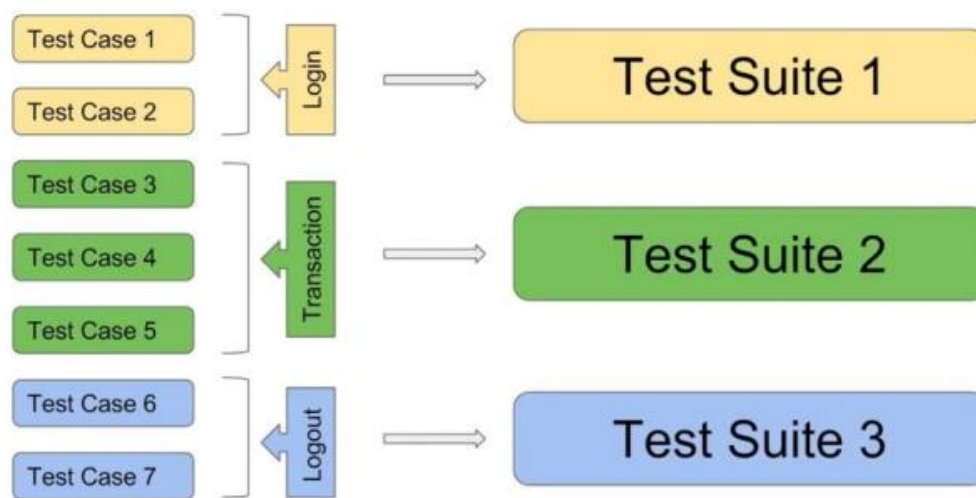


## Modul 3

### Cara Membuat dan Menjalankan *Test Suite*

#### 3.1 Apa Itu *Test Suite*?

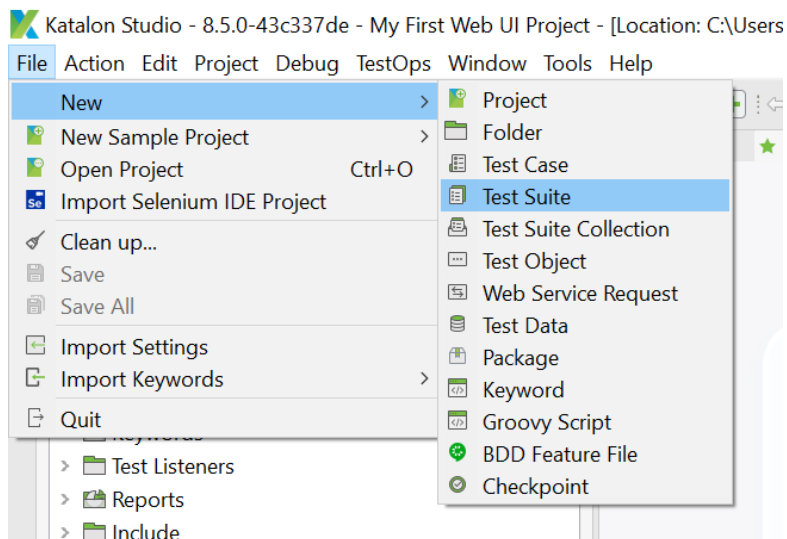
*Test Suite* (TS) adalah kumpulan kasus uji. *Test Suite* juga dapat dikatakan sebagai Test yang di dalamnya terdapat koleksi dari banyak *Test Case*. Sebuah *Test Case* dapat menjadi bagian dari *Test Suite* yang berbeda. Tiap *Test Case* mempunyai peran masing-masing. Berikut adalah gambar sebuah *Test Suite* dapat mempunyai lebih dari satu *Test Case*.



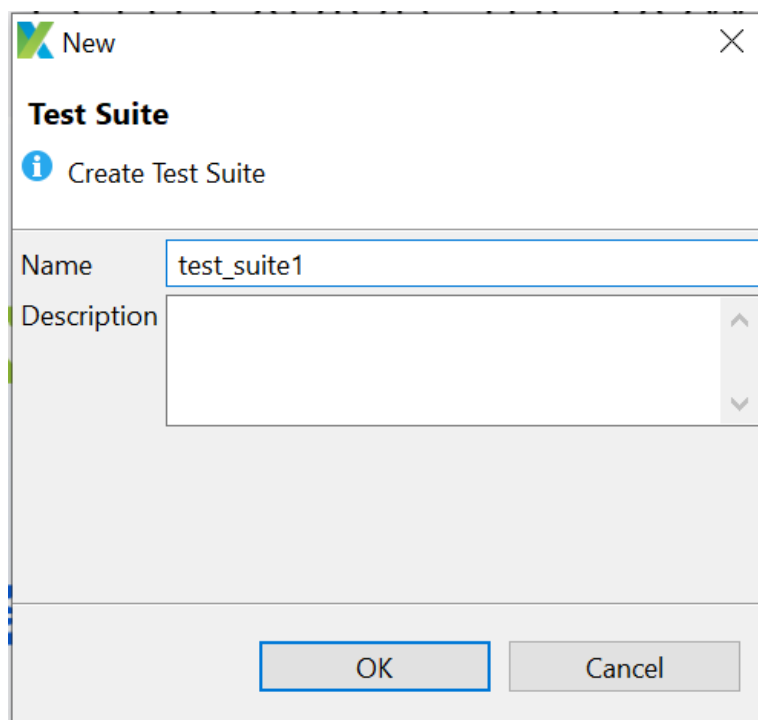
##### 3.1.1 Create and Run *Test Suite*

Berikut ini adalah Langkah-langkah untuk membuat *Test Suite* :

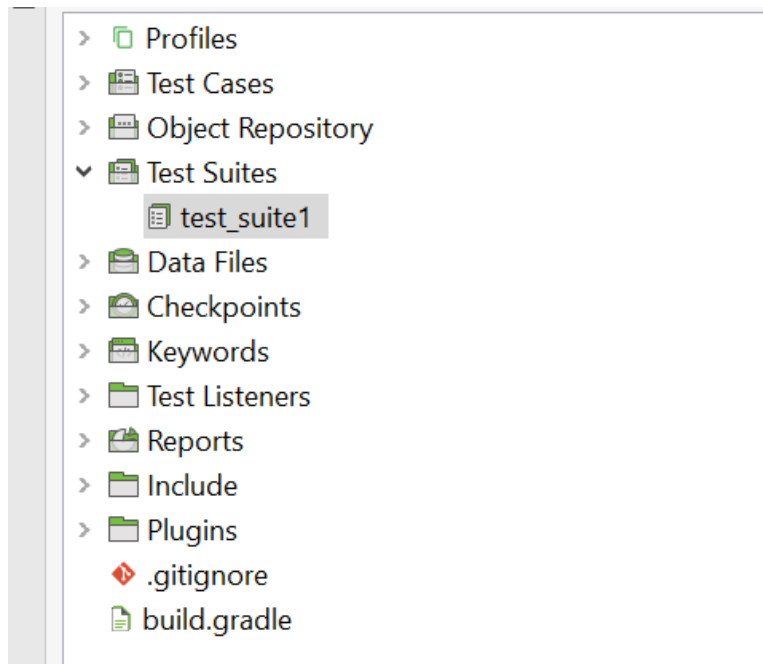
1. Untuk membuat *Test Suite*, pilih File > New > *Test Suite*



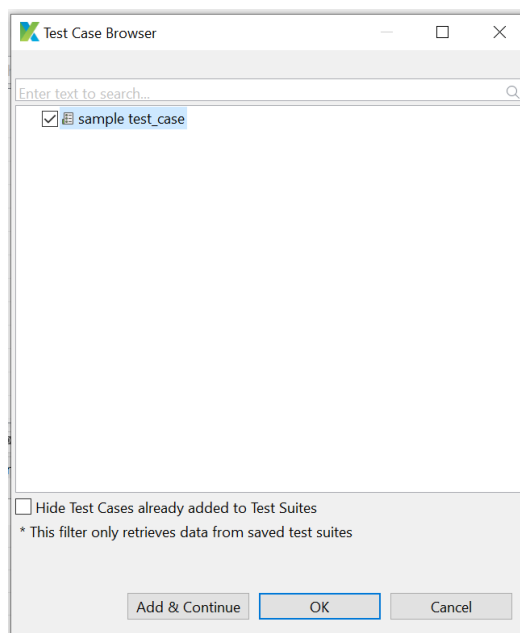
2. Atur nama *Test Suite* dengan test\_suite1



3. Hasil setelah membuat *Test Suite*



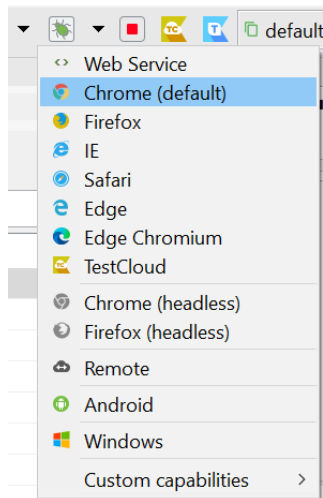
4. Untuk menambahkan *Test Case* ke dalam *Test Suite*, yaitu dengan cara klik Add dan centang pada *Test Case* yang akan dimasukkan, kemudian klik OK.



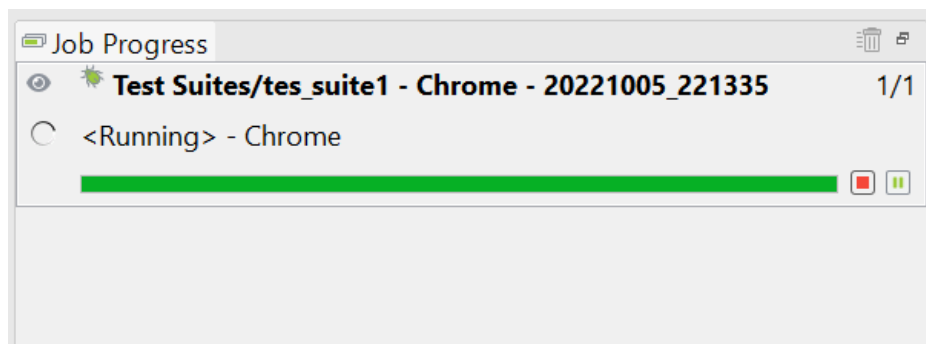
5. Hasil setelah memasukkan *Test Case* ke dalam *Test Suite*, kemudian tambahkan centang di sample\_test\_case pada bagian run

<div> <span>Add</span> <span>Delete</span> <span>Move Up</span> <span>Move Down</span> <span>View Test Run History</span> <span>Show Data Binding</span> </div>				
Enter text to search...				
No.	ID	Description	Run	
1	Test Cases/sample test_case		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

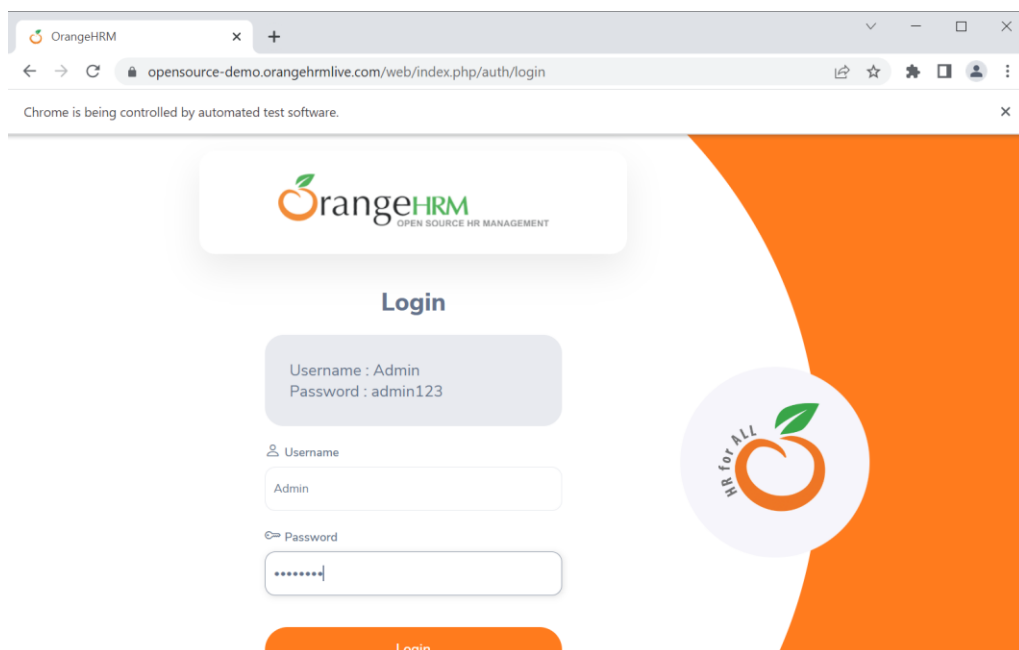
6. Kemudian jalankan pada browser, dan lihat hasilnya

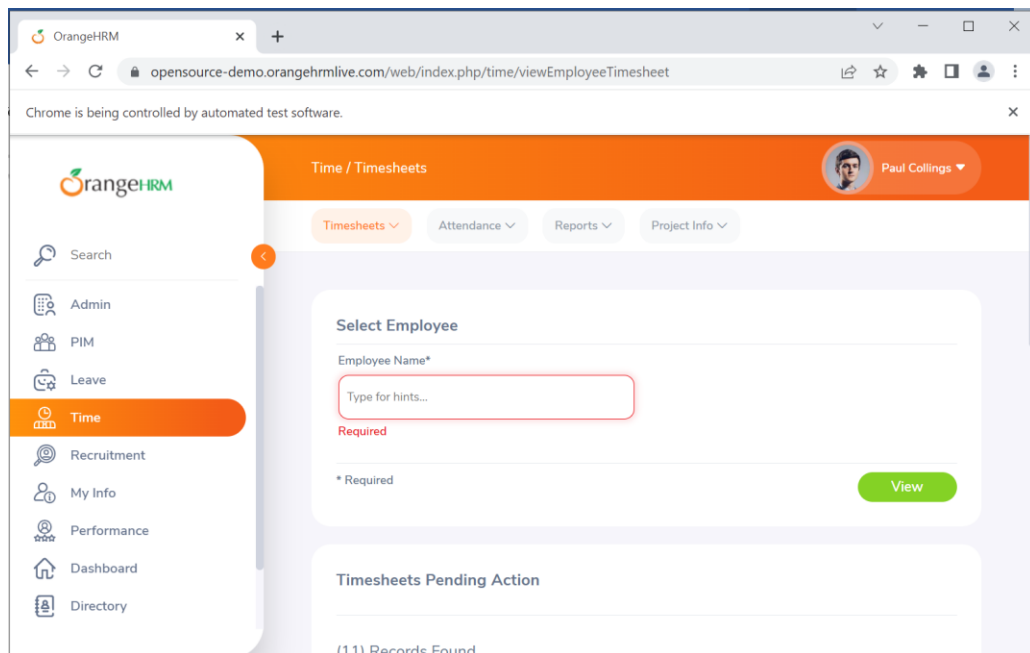


7. Tunggu hingga proses selesai berjalan



8. Tampilan *Test Suite* setelah dijalankan

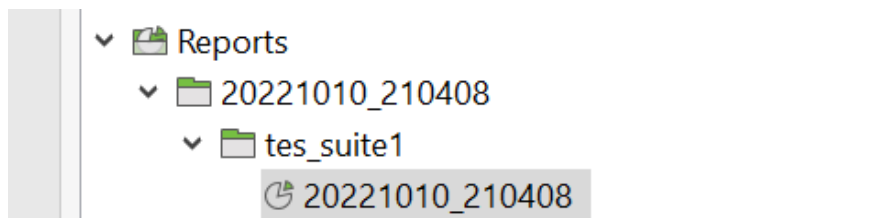




9. Berikut adalah detail dari *Test Suite* yang telah dijalankan

Item	Object	Input
→ 1 - Open Browser		""
→ 2 - Navigate To Url		"https://opensource-demo.orangehrmlive.com/web/index.php/auth/login"
→ 3 - Set Text	input_username_username	"Admin"
→ 4 - Set Encrypted Text	input_password_password	"hUKwJTbofgPU9eVlw/CnDQ=="
→ 5 - Click	button_login	
→ 6 - Click	a_time	
→ 7 - Click	input	
→ 8 - Click	button_view	
→ 9 - Click	input	
→ 10 - Click	button_view	
→ 11 - Click	button_view	
→ 12 - Double Click	button_view	
→ 13 - Verify Element Present	span_required	0

10. Setelah menjalankan *Test Suite*, pada folder Reports akan mendapatkan data berupa rekapan data dari tes yang telah dilakukan



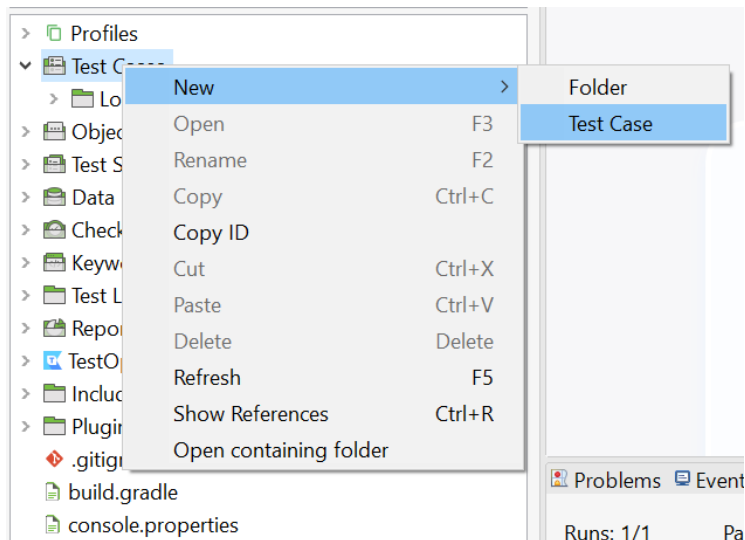
11. Isi laporan *Test Suite*

Test Cases Table		
<input checked="" type="checkbox"/> Passed <input checked="" type="checkbox"/> Failed <input checked="" type="checkbox"/> Error <input checked="" type="checkbox"/> Incomplete <input checked="" type="checkbox"/> Skipped		
Search here...		
No.	Name	Resolution
1	sample test_case (22.270s)	

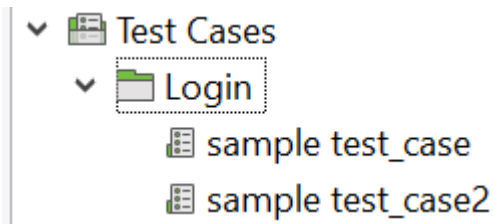
12. Pada bagian bawah dari daftar laporan, terdapat detail lengkap dari tes yang dilakukan.

Summary Execution Settings Execution Environment			
<b>Test Suite ID</b>	<a href="#">Test Suites/tes suite1</a>		
<b>Host name</b>	ASUS - DESKTOP-DMTQ8BF	<b>Local OS</b>	Windows 10 64bit
<b>Katalon version</b>	8.5.0.208	<b>Platform</b>	Chrome 105.0.0.0
<b>Start</b>	2022-10-10 21:04:33	<b>End</b>	2022-10-10 21:04:56
<b>Elapsed</b>	22.868s		
<b>Total TC</b>	1		
<b>Passed</b>	1	<b>Failed</b>	0
<b>Error</b>	0	<b>Skip</b>	0
<b>Incomplete</b>	0		

13. Agar lebih memudahkan dalam menambahkan *Test Case* pada *Test Suite*, maka lebih baik menempatkan file *Test Case* ke dalam folder tertentu menurut proses yang dilakukan, caranya adalah klik kanan pada *Test Cases* >New>Folder



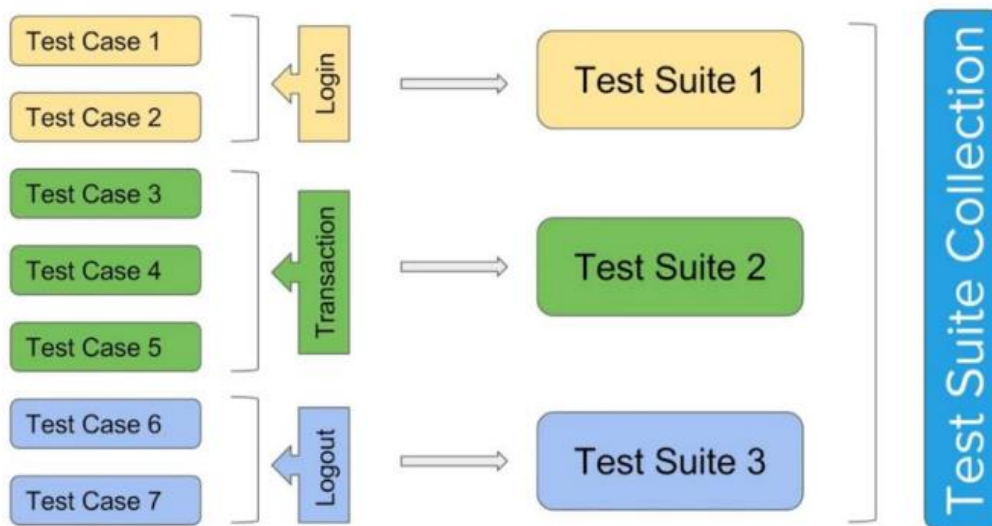
14. Kemudian pindahkan file sample test ke dalam folder login dan inilah hasil setelah membuat folder Login.



### 3.1.2 Apa itu *Test Suite Parallel*?

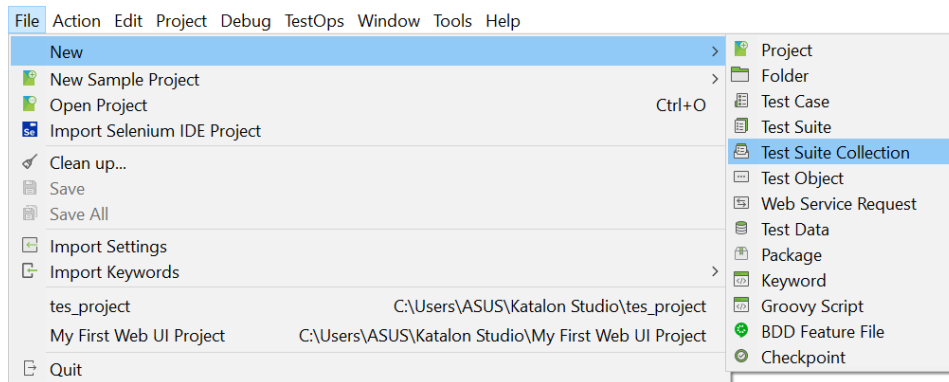
*Test Suite Parallel* adalah test yang digunakan oleh user untuk menjalankan beberapa pengujian secara otomatis. perbedaan pengujian secara paralel menggunakan *Test Suite* dan pengujian hanya dengan *Test Suite* yaitu terletak pada bagian pengujian yang dilakukan. Pengujian secara *Test Suite* biasa akan menguji satu persatu dari *Test Case* yang ada.

Akan tetapi, pengujian menggunakan paralel dapat meminimalkan waktu yang dibutuhkan untuk pengujian, yaitu dengan cara melakukan pengujian bersamaan sekali jalan. Oleh karena itu, pengujian secara paralel dikatakan sebagai pengujian yang dapat mengoptimalkan waktu dengan tepat.

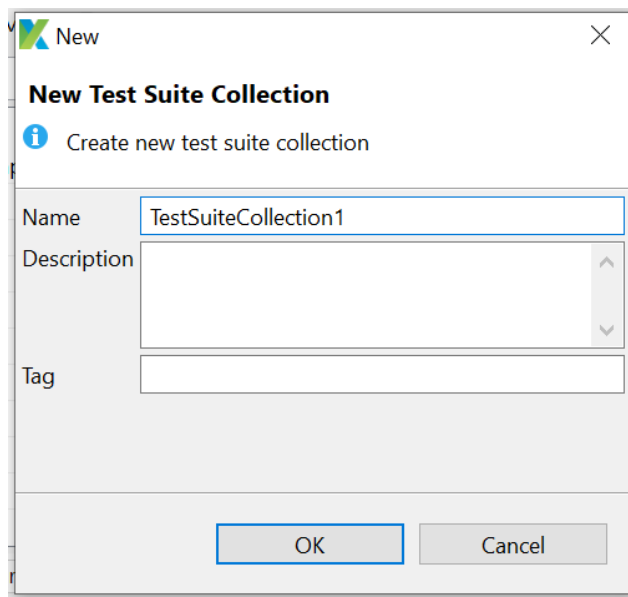


Berikut ini adalah langkah-langkah untuk menjalankan *Test Suite* secara paralel dengan menggunakan *Test Suite Collection* :

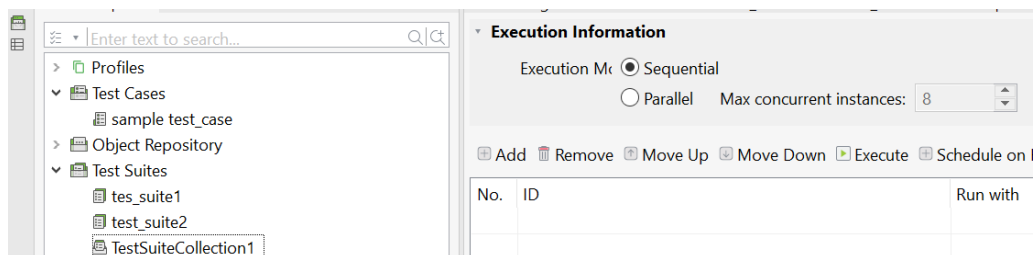
1. Untuk membuat *Test Suite Collection* klik File>New>*Test Suite Collection*



2. Atur nama dengan TestSuiteCollection1 dan OK

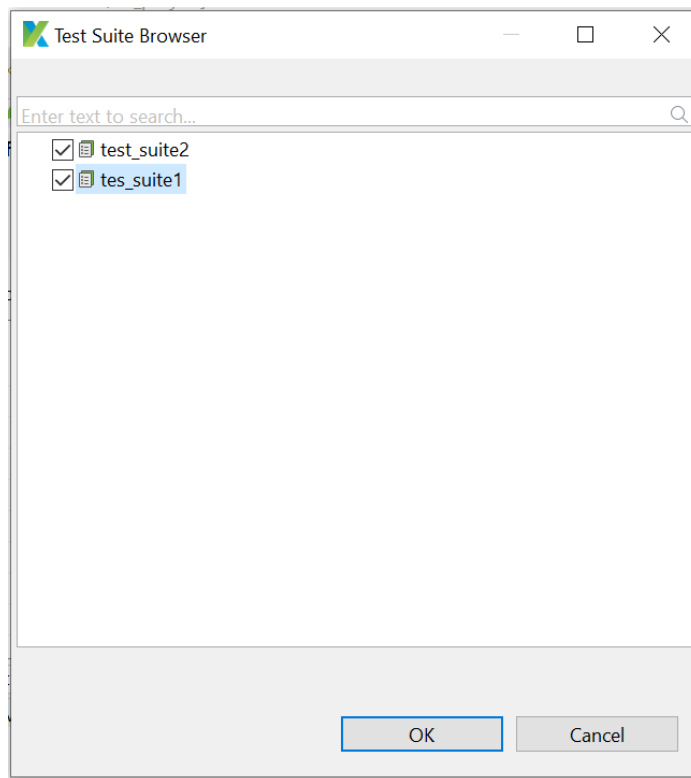


3. Berikut adalah tampilan dari *Test Suite Collection*

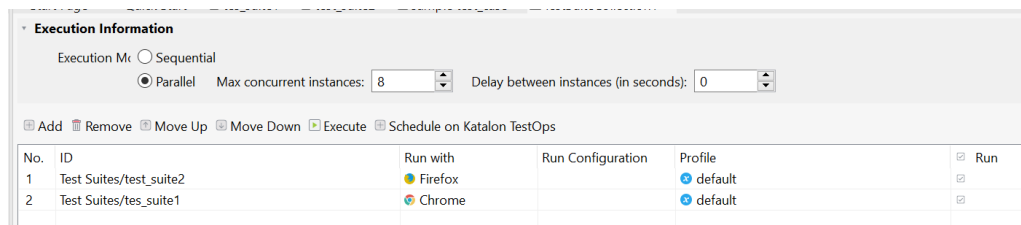


4. Tekan tombol Add, kemudian centang semua *Test Suite* yang telah dibuat sebelumnya

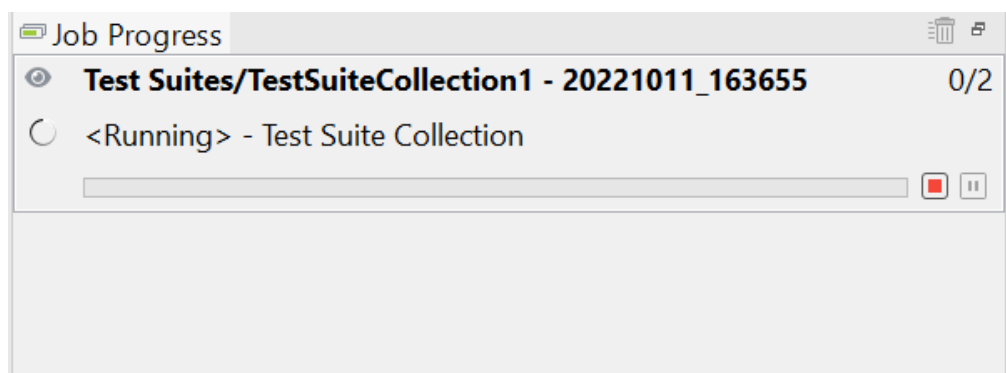




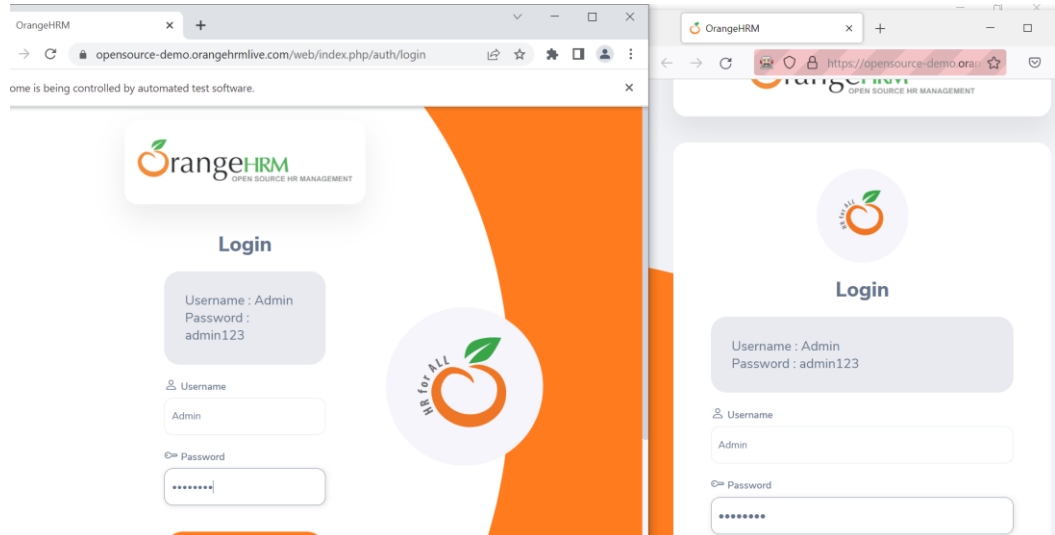
5. Hasil setelah melakukan penambahan *Test Suite* ke *Test Suite Collection*. Pada kolom *run with* dapat diatur menggunakan browser apa saja. Pada bagian *Run With* ini, web browser yang dipilih boleh berbeda. Maka dari itu, dapat dijalankan dibeberapa browser sekaligus. Pada bagian *Execution Information* atur *Execution Mode* ke *Parallel*.



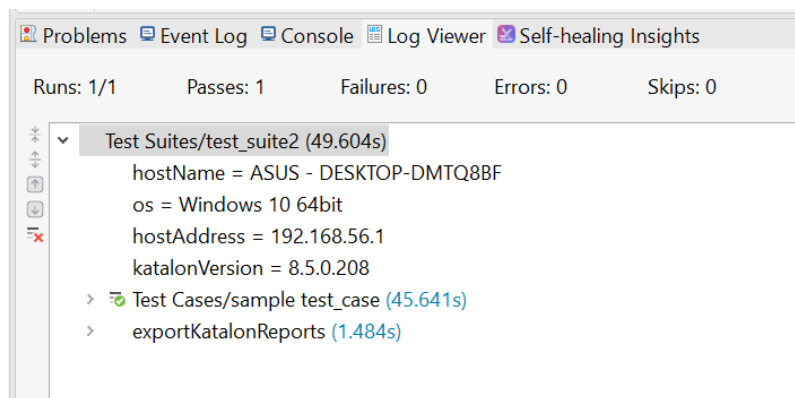
6. Tunggu proses testing memulai pengujian hingga membuka browser dan menuju link yang telah ditentukan sebelumnya



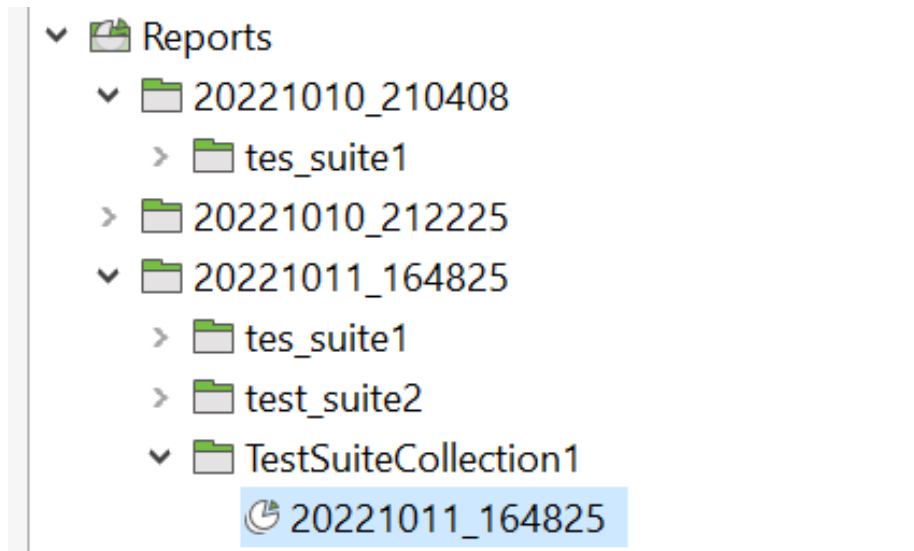
7. Berikut adalah cuplikan layar ketika terjadi pengujian secara paralel, yang berarti pengujian dilakukan secara bersamaan (sebelah kiri dengan browser chrome dan sebelah kanan dengan browser firefox).



8. Berikut adalah tampilan isi dari Log Viewer dengan menghasilkan seluruh pengujian berhasil dilakukan tanpa terjadi Failure maupun Error.



9. Setelah melakukan pengujian menggunakan *Test Suite* Collection, pada bagian Reports akan ada secara otomatis laporan hasil dari pengujian.



10. Berikut isi dari file laporan yang ada. Pada laporan ini dapat diketahui bahwa pengujian dilakukan terhadap dua *Test Suite* yaitu test\_suite1 dan Test\_Suite2 yang dijalankan pada browser *chrome* dan tidak memiliki *Failed/Error*. Adapun bagian *Show Details* berfungsi untuk melihat detail dari tiap-tiap pengujian. Detail yang diberikan berupa *Test Case* apa saja yang digunakan dan berapa lama waktu yang diperlukan untuk menjalankan *Test Case* tersebut.

No.	ID	Environm...	Profile	Status	Failed Tests / Total	
1	Test Suites/test_suite2	Firefox	default	Complete	0/1	<a href="#">Show details</a>
2	Test Suites/tes_suite1	Chrome	default	Complete	0/1	<a href="#">Show details</a>

11. Hasil dari menekan *show detail* dengan *browser chrome*.

**Test Cases Table**

☒ Passed
 ☒ Failed
 ☒ Error
 ☒ Incomplete
 ☒ Skipped
 Export report Katalon TestOps Show Test Case Details

Search here...

No.	Name	Resolution	Video
> 1	sample test_case (23.589s)		

Summary | Execution Settings | Execution Environment

<b>Test Suite ID</b>	<a href="#">Test Suites/tes_suite1</a>		
<b>Host name</b>	ASUS - DESKTOP-DMTQ8BF	<b>Local OS</b>	Windows 10 64bit
<b>Katalon version</b>	8.5.0.208	<b>Platform</b>	Chrome 105.0.0.0
<b>Start</b>	2022-10-11 16:55:07	<b>End</b>	2022-10-11 16:56:12
<b>Elapsed</b>	1m - 4.447s		
<b>Total TC</b>	1		
<b>Passed</b>	1	<b>Failed</b>	0
<b>Error</b>	0	<b>Skip</b>	0
<b>Incomplete</b>	0		

12. Hasil dari menekan *show detail* dengan *browser firefox*.

**Test Cases Table**

☒ Passed
 ☒ Failed
 ☒ Error
 ☒ Incomplete
 ☒ Skipped
 Export report Katalon TestOps Show Test Case Details

Search here...

No.	Name	Resolution	Video
1	sample test_case (45.641s)		

Summary | Execution Settings | Execution Environment

<b>Test Suite ID</b>	<a href="#">Test Suites/test_suite2</a>		
<b>Host name</b>	ASUS - DESKTOP-DMTQ8BF	<b>Local OS</b>	Windows 10 64bit
<b>Katalon version</b>	8.5.0.208	<b>Platform</b>	Firefox 105.0
<b>Start</b>	2022-10-11 16:54:54	<b>End</b>	2022-10-11 16:55:41
<b>Elapsed</b>	46.344s		
<b>Total TC</b>	1		
<b>Passed</b>	1	<b>Failed</b>	0
<b>Error</b>	0	<b>Skip</b>	0
<b>Incomplete</b>	0		