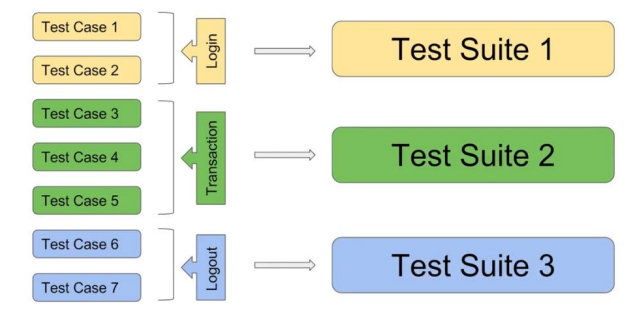
**Modul 3 Bagaimana Cara Membuat dan Menjalankan Test Suite**

1. **Apa Itu Test Suite?**

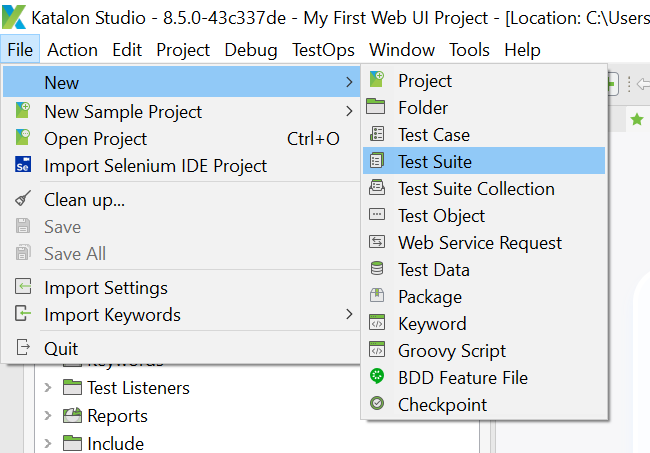
Test suite (TS) adalah kumpulan kasus uji. Sebuah test case dapat menjadi bagian dari test suite yang berbeda. Test Suite dapat dikatakan sebagai Test yang di dalamnya terdapat koleksi dari banyak Test Case. Berikut adalah gambar sebuah Test Suite dapat mempunyai lebih dari satu Test Case. Tiap case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



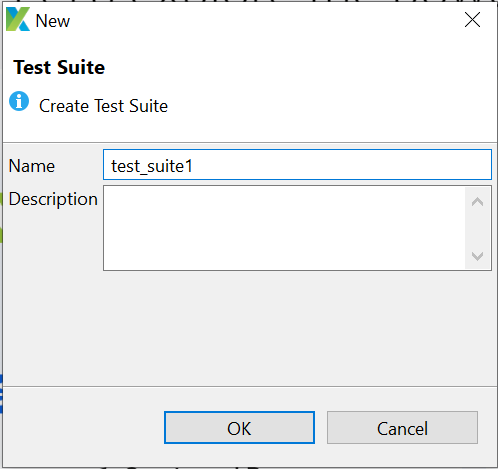
**3.1.1 Create and Run Test Suite**

Berikut ini adalah Langkah-langkah untuk bekerja dengan Test Suite sebagai berikut :

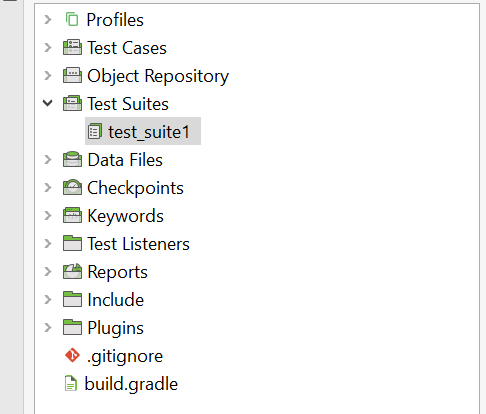
1. Untuk membuat Test Suite, pilih File > New > Test Suite

****

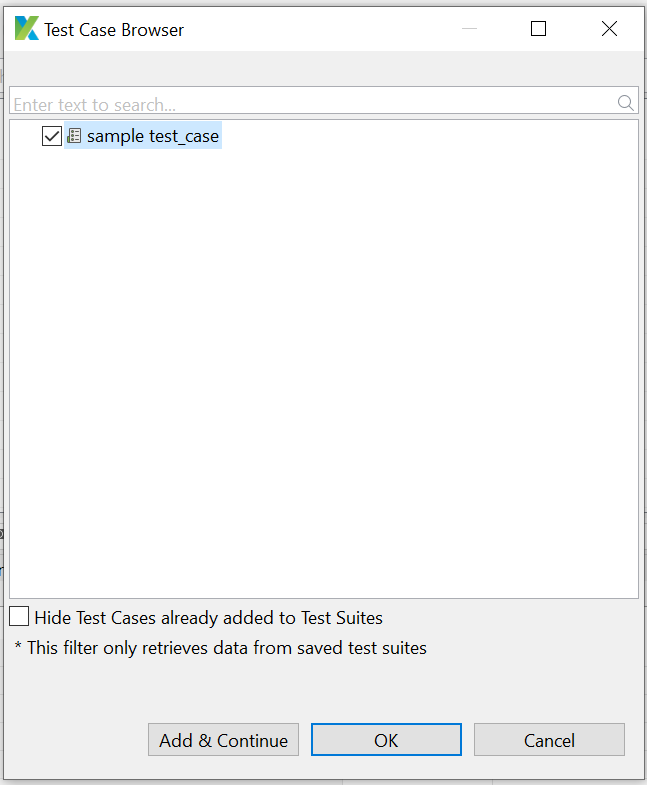
1. Atur nama test suite dengan test\_suite1

****

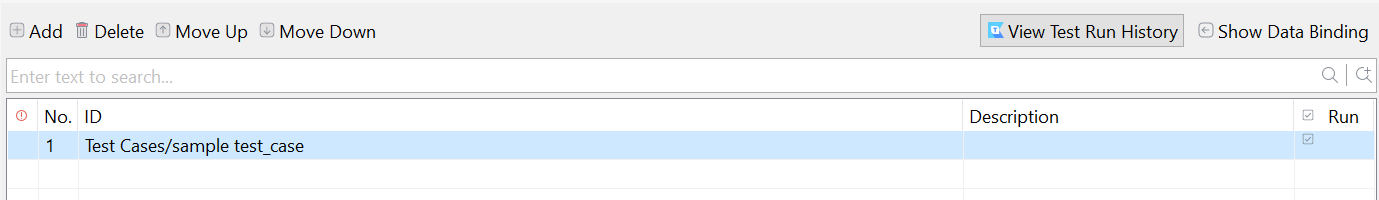
1. Hasil setelah membuat Test Suite

****

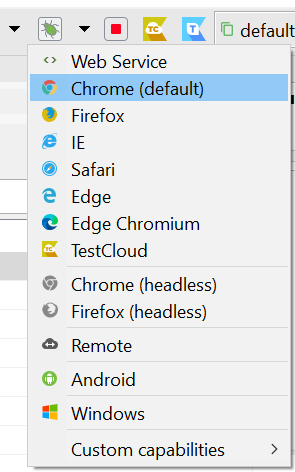
1. Untuk menambahkan test case ke dalam test suite dengan cara klik Add dan centang pada test case yang akan dimasukkan dan OK.



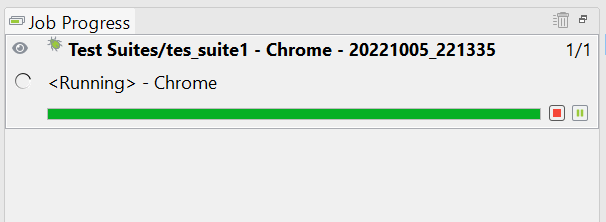
1. Hasil setelah memasukkan Test Case ke dalam Test Suite. Pada SampleTestCase2 tidak akan jalan dikarenakan telah dihilangkan centang pada kolom Run



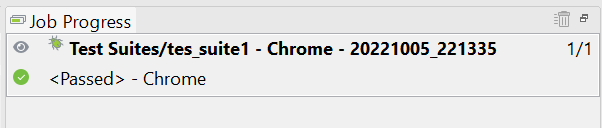
1. Bagian ini berfungsi untuk memilih Test Case mana saja yang akan dijalankan



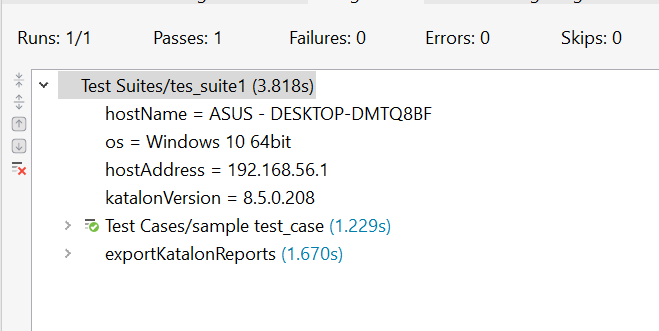
1. Tunggu hingga proses selesai berjalan



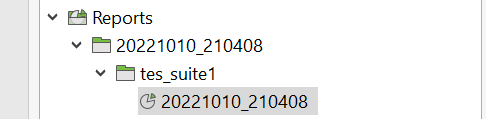
1. Tampilan Test Suite setelah siap diproses



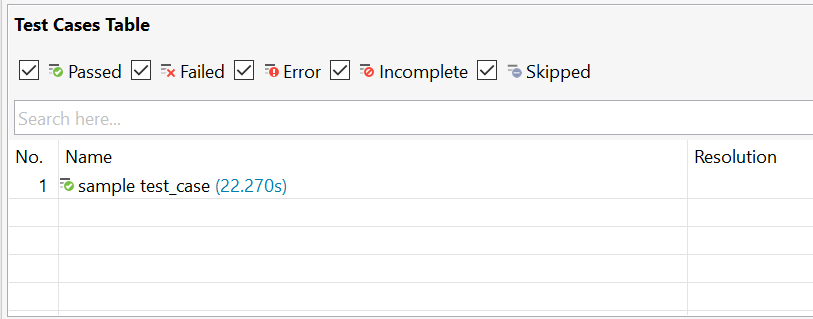
1. Berikut adalah detail dari Test Suite yang telah dijalankan



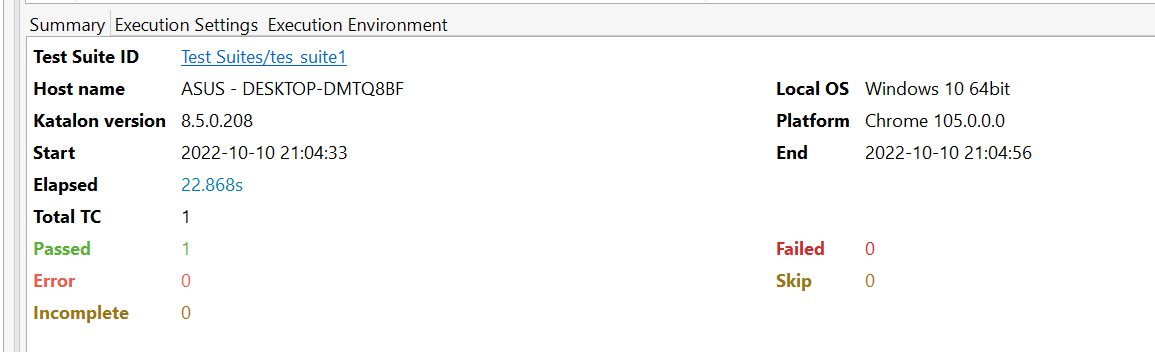
1. Setelah menjalankan Test Suite, pada folder Reports akan mendapatkan data berupa rekapan data dari tes yang telah dilakukan



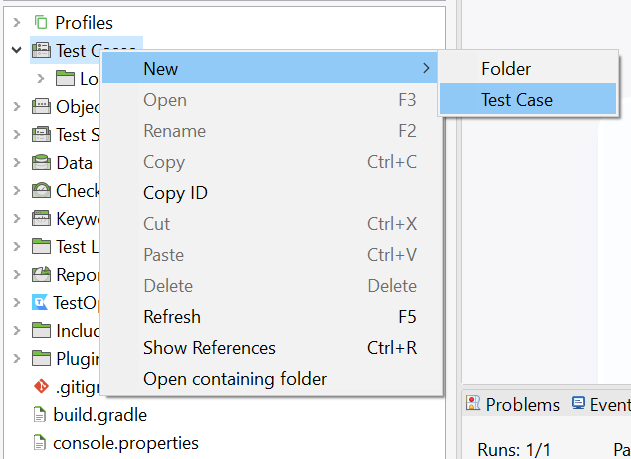
1. Isi laporan Test Suite



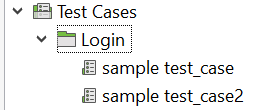
1. Pada bagian bawah dari daftar laporan, terdapat detail lengkap dari tes yang dilakukan.



1. 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



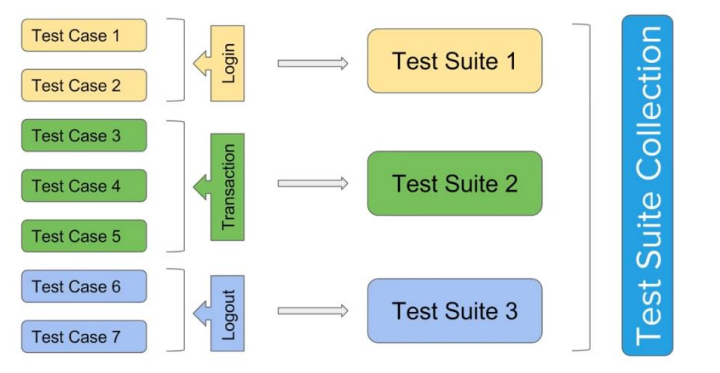
1. Kemudian pindahkan file sample test ke dalam folder login dan inilah hasil setelah membuat folder Login.



**3.1.2 Apa itu Test Suite Parallel?**

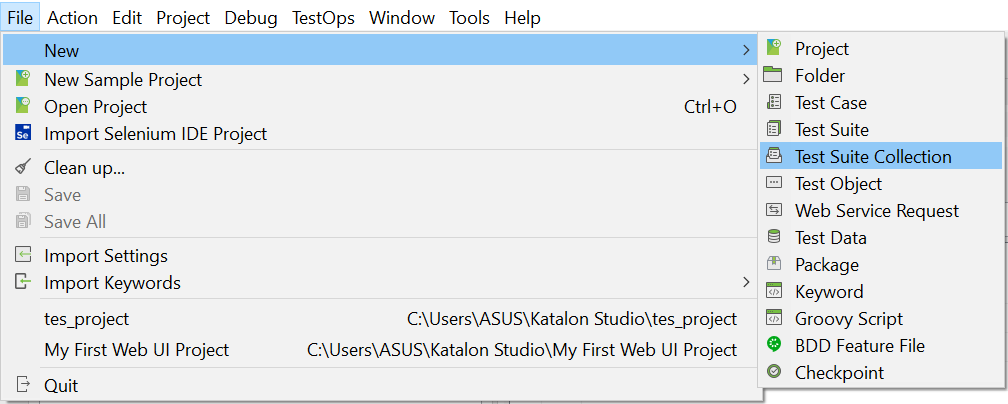
Test Suite Parallel adalah test yang digunakan oleh user untuk menjalankan beberapa pengujian secara otomatis. perbedaan pengujian secara paralel menggunakan Test Suite dan pengujian hanya dengan Test Suite yaitu terletak pada bagian pengujian yang dilakukan. Pengujian secara Test Suite biasa akan menguji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

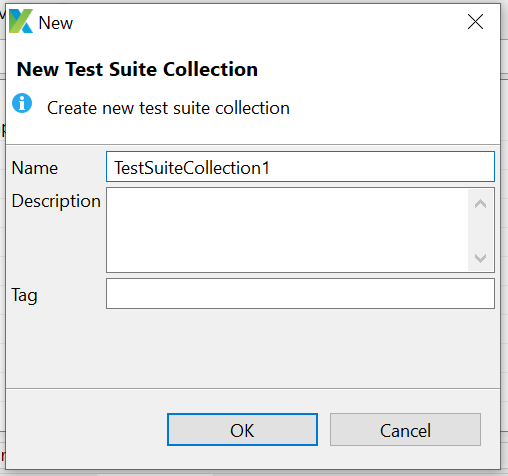


Adapun langkah-langkah untuk menjalankan Test Suite secara parallel dengan menggunakan Test Suite Collection yaitu sebagai berikut :

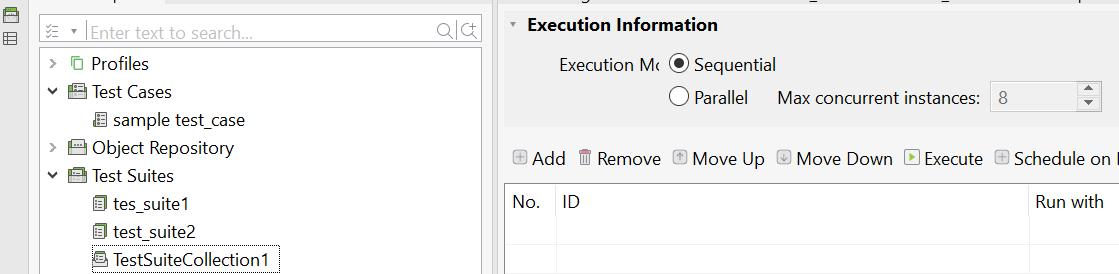
1. Buat Test Suite sebanyak 2 dan bedakan proses Test Suite seperti untuk yang pertama menjalankan ketiga Test Case dan untuk kedua hanya menjalankan Test Case ketiga.
2. Untuk membuat Test Suite Collection klik File>New>Test Suite Collection



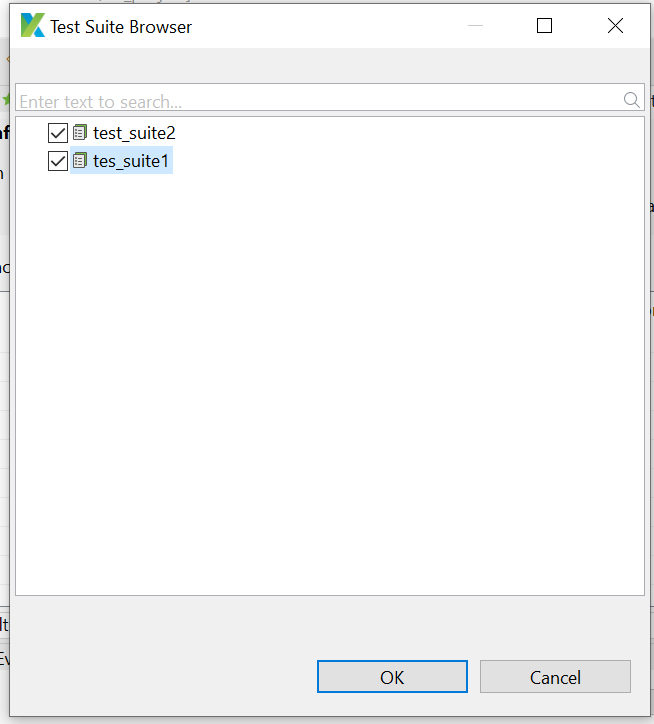
1. Atur nama dengan TestSuiteCollection1 dan OK



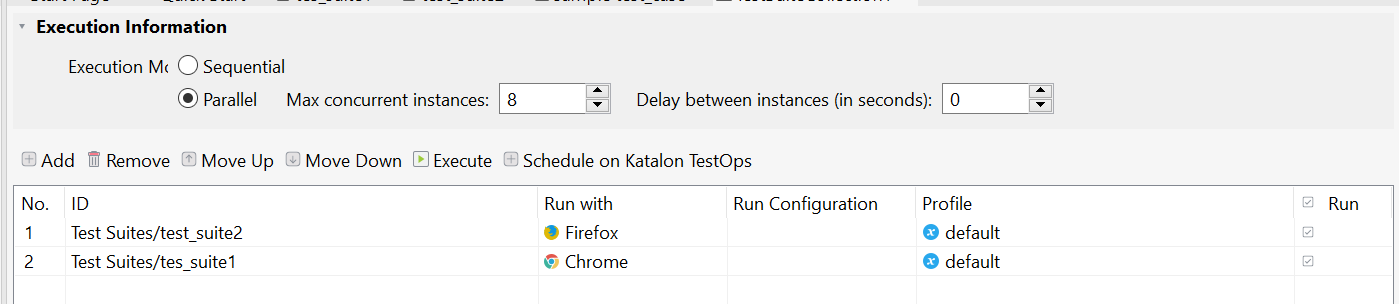
1. Berikut adalah tampilan dari Test Suite Collection



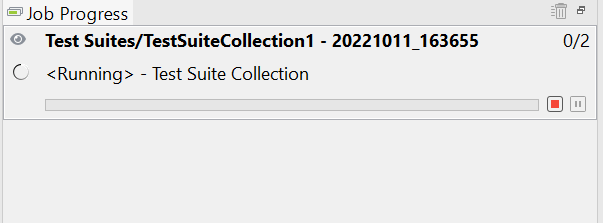
1. Tekan tombol Add, kemudian centang semua Test Suite yang telah dibuat sebelumnya



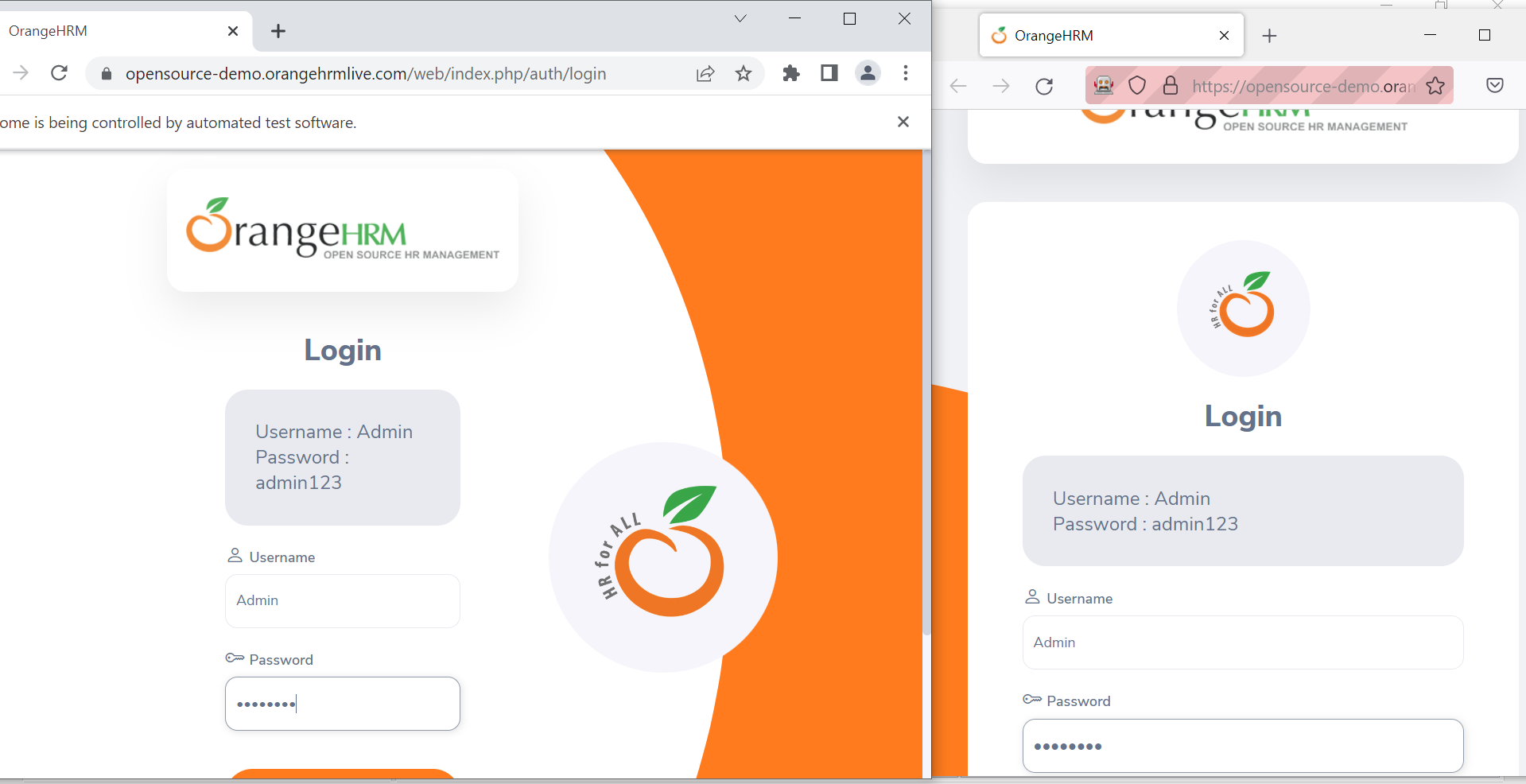
1. Hasil setelah melakukan penambahan Test Suite ke Test Suite Collection. Pada kolom Run With dapat diatur menggunakan web browser jenis apa. Adapun pada bagian Run With ini web browser yang dipilih boleh tidak sama. Oleh karena itu, dapat menjalankan beberapa browser sekaligus. Pada bagian Execution Information atur Execution Mode ke Parallel. Adapun pada bagian kolom Run sama seperti pada Test Suite sebelumnya, ini berfungsi untuk disable atau enable Test Suite yang ada. Kemudian klik Execute dan tunggu hingga proses testing selesai.



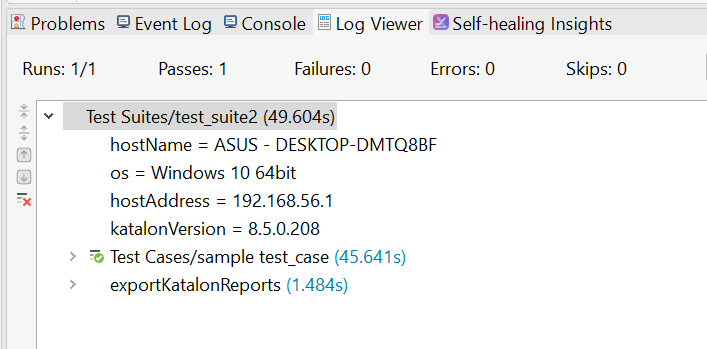
1. Tunggu proses testing memulai pengujian hingga membuka browser dan menuju link yang telah ditentukan sebelumnya



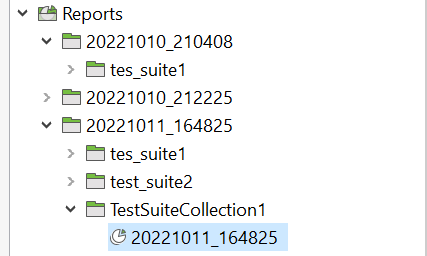
1. Berikut adalah cuplikan layar ketika terjadi pengujian secara paralel, yang berarti pengujian dilakukan secara bersamaan (sebelah kiri dengan browser chrome dan sebelah kanan dengan browser firefox).



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



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



1. Isi dari file laporan yang ada. Pada laporan tersebut dapat diketahui bahwa pengujian dilakukan terhadap dua Test Suite yaitu TestSuite1 dan TestSuite2 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. Adapun data dari environment yang digunakan juga diberikan pada detail.

