

Validation of IndiHome Website's Features Through Automatic Testing Using Selenium

Context

Indihome adalah layanan digital yang menyediakan Internet Rumah, Telepon Rumah dan TV Interaktif (IndiHome TV) dengan beragam pilihan paket. Website Indihome memiliki fungsi utama sebagai media informasi untuk layanan indihome serta memantau pemakaian paket internet masing-masing pengguna. Pengujian website ini diperlukan untuk melakukan verifikasi fitur utama yaitu register, login, dan cek ketersediaan dengan menggunakan selenium sebagai alat untuk pengujian otomatis.

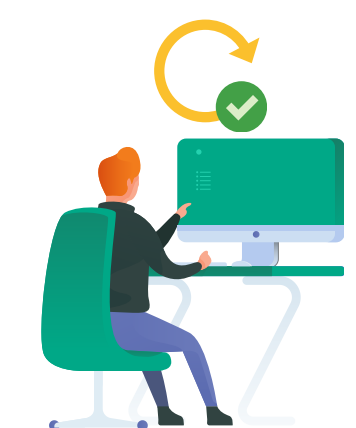
Motivation



Menemukan bug lebih banyak pada web IndiHome. Dengan Automation Testing, script dapat mencari lebih dalam, sehingga dapat menemukan bug yang manual tester tidak dapat temukan.



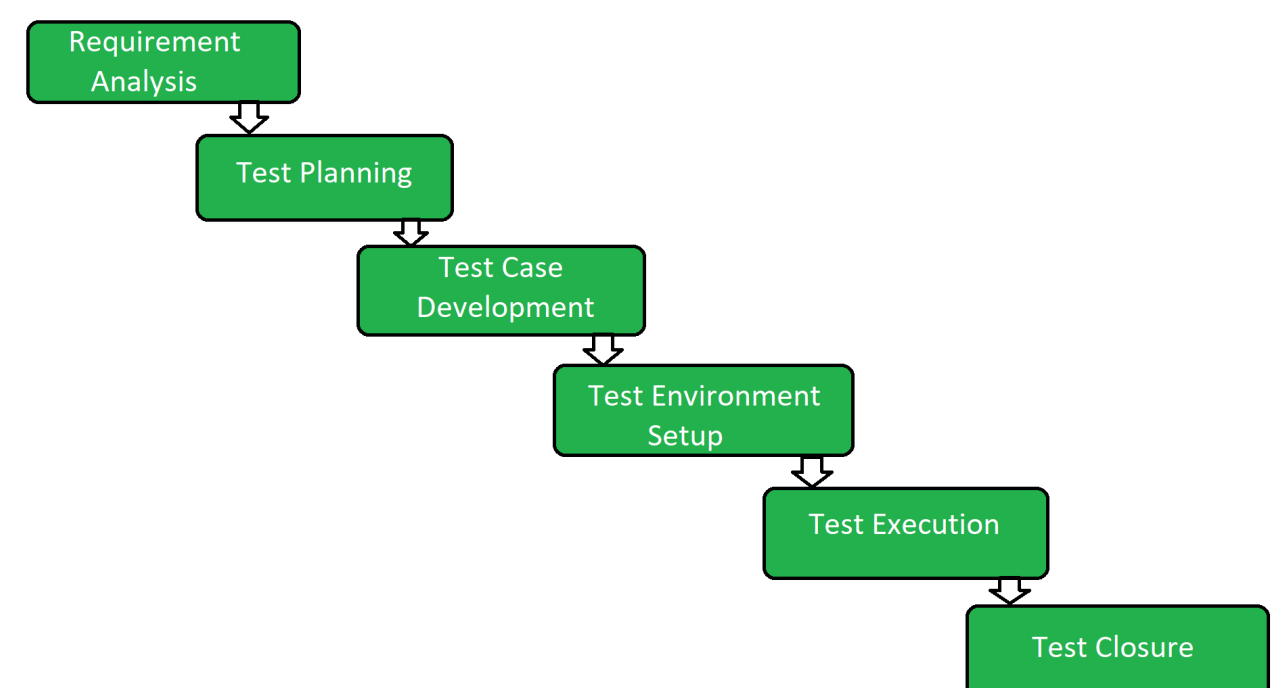
Kecepatan dan efisiensi Pengujian Web IndiHome. Script lebih cepat dari tester, sehingga dapat cepat selesai dalam menemukan bug.



Pengujian Web Indihome dapat di update secara berkala. Jika mengalami perubahan pada suatu fitur, maka tidak perlu menulis ulang script setiap saat.

Methodology

- Software Testing Life Cycle



Approach

- Functional Testing
- Black Box Testing
- Equivalence Partitioning

Result

• Login

| Test Scenario ID | Test Scenario | Test case ID | Test Case / Test Title | Status | Date Testing | Note |
|------------------|--------------------------------------|--------------|------------------------|--------|--------------|------|
| TS_login_001 | Validasi fitur "Log in" sebagai user | TC_user_01 | Validasi user berhasil | Passed | 15/12/2020 | |
| | | TC_user_02 | Validasi user berhasil | Passed | 15/12/2020 | |
| | | TC_user_03 | Validasi user gagal | Passed | 15/12/2020 | |
| | | TC_user_04 | Validasi user gagal | Passed | 15/12/2020 | |

• Cek Ketersediaan

| Test Scenario ID | Test Scenario | Test case ID | Status | Date Testing | Note |
|------------------|--|--------------|--------|--------------|------|
| TS_ck_01 | Validasi fitur "Cek ketersediaan" sebagai user | TC_ck_01 | Passed | 15/12/2020 | |
| | | TC_ck_02 | Passed | 15/12/2020 | |
| | | TC_ck_03 | Passed | 15/12/2020 | |

• Registrasi

| Test Scenario | Test case ID | Test Case / Test Title | Status | Date Testing | Note |
|--|------------------------|--|--------|--------------|--|
| Validasi fitur "Registrasi" sebagai user | TC_RegisterIndihome_01 | Memasukkan semua data registrasi dengan benar | Passed | 17/12/2020 | |
| | TC_RegisterIndihome_02 | Memasukkan nomor hp yang telah registrasi sebelumnya | Passed | 17/12/2020 | user gagal registrasi, terdapat notifikasi gagal [16] yaitu "Maaf, nomor handphone yang Anda masukkan sudah terdaftar" |
| | TC_RegisterIndihome_03 | Tidak melakukan centang syarat dan ketentuan saat registrasi | Passed | 17/12/2020 | user gagal registrasi, terdapat notifikasi gagal "Harap centang syarat dan ketentuan terlebih dahulu" |
| | TC_RegisterIndihome_04 | Mengisi konfirmasi password tidak sesuai dengan password nya | Passed | 17/12/2020 | user gagal registrasi dan tidak dapat mengklik button register |

Skill Set:

SOFTWARE QUALITY ASSURANCE (SQA01)

Nama Kelompok: **Kelompok 6**

- Fadhila Rizki Anindita (SQA0110)
- Indah Faradhila Putri (SQA0110)
- Yudistryan Izhar (SQA0110)

Organized by:

