

TEST PLAN

Project Name : Validation of Indihome Website's Features Through Automatic Testing Using Selenium

Abstrak

Dokumen ini merupakan panduan pengujian untuk situs web indihome sebagai pemenuhan tugas proyek 3 program Telkom Digital Talent Incubator. Pengujian hanya dilakukan kepada beberapa Functional Requirement saja. Metode yang digunakan adalah Black-box Testing dan menggunakan strategi Equivalence Partitioning. Luaran dari pengujian adalah test plan, test log, test report, poster dan video.

*Private & Confidential*

# VERSION HISTORY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Write by** | **Revision** |  | **Approved** |  | **Approval** | **Outline** |
| **#** | **Date** | **By** | **Date** |
| 1.0 | QA01 - Kelompok 6  Fadhila Rizki Anindita  Indah Faradhilla Putri  Yudistryan Izhar |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |

*Private & Confidential*

# TABLE OF CONTENTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [**INTRODUCTION .....................................................................................................................**](#_bookmark0) | | | [**4**](#_bookmark0) |
| [**1**](#_bookmark0) | [**TEST STRATEGY .................................................................................................................**](#_bookmark0) | | [**4**](#_bookmark0) |
|  | [1.1](#_bookmark1) | [Test Type ...................................................................................................................](#_bookmark1) | [4](#_bookmark1) |
|  | [1.2](#_bookmark0) | [Scope of Testing ........................................................................................................](#_bookmark0) | [5](#_bookmark0) |
|  | [1.2.1 Feature to be tested ............................................................................................](#_bookmark0) | | [5](#_bookmark0) |
|  | [1.2.2 Feature not to be tested ......................................................................................](#_bookmark1) | | [5](#_bookmark1) |
|  | [1.3](#_bookmark1) | [Risk and Issues ...........................................................................................................](#_bookmark1) | [5](#_bookmark1) |
|  | [1.4](#_bookmark2) | [Test Logistics..............................................................................................................](#_bookmark2) | [5](#_bookmark2) |
|  | [1.4.1 Who will test? ......................................................................................................](#_bookmark2) | | [5](#_bookmark2) |
|  | [1.4.2 When will test occur? ..........................................................................................](#_bookmark2) | | [5](#_bookmark2) |
| [**2**](#_bookmark2) | [**TEST OBJECTIVE ................................................................................................................**](#_bookmark2) | | [**5**](#_bookmark2) |
| [**3**](#_bookmark2) | [**TEST CRITERIA ...................................................................................................................**](#_bookmark2) | | [**5**](#_bookmark2) |
|  | [3.1](#_bookmark2) | [Suspension Criteria ....................................................................................................](#_bookmark2) | [5](#_bookmark2) |
|  | [3.2](#_bookmark2) | [Exit Criteria ................................................................................................................](#_bookmark2) | [5](#_bookmark2) |
| [**4**](#_bookmark2) | [**RESOURCE PLANNING .......................................................................................................**](#_bookmark2) | | [**6**](#_bookmark2) |
|  | [4.1](#_bookmark2) | [System Resource .......................................................................................................](#_bookmark2) | [6](#_bookmark2) |
|  | [4.2](#_bookmark3) | [Human Resource .......................................................................................................](#_bookmark3) | [6](#_bookmark3) |
| [**5**](#_bookmark3) | [**TEST ENVIRONMENT .........................................................................................................**](#_bookmark3) | | [**6**](#_bookmark3) |
| [**6**](#_bookmark4) | [**SCHEDULE & ESTIMATION .................................................................................................**](#_bookmark4) | | [**7**](#_bookmark4) |
|  | [6.1](#_bookmark4) | [All project task and estimation .................................................................................](#_bookmark4) | [7](#_bookmark4) |
|  | [6.2](#_bookmark3) | [Schedule to complete these tasks .............................................................................](#_bookmark3) | [7](#_bookmark3) |
| [**7**](#_bookmark3) | [**TEST DELIVERABLES ...........................................................................................................**](#_bookmark3) | | [**7**](#_bookmark3) |
|  | [7.1](#_bookmark3) | [Before testing phase .................................................................................................](#_bookmark3) | [7](#_bookmark3) |
|  | [7.2](#_bookmark3) | [During the testing ......................................................................................................](#_bookmark3) | [7](#_bookmark3) |
|  | [7.3](#_bookmark3) | [After the testing cycles is over ..................................................................................](#_bookmark3) | [7](#_bookmark3) |

*Private & Confidential*

**INTRODUCTION**

Dokumen ini dibuat sebagai panduan untuk menguji situs web indihome untuk memvalidasi beberapa fitur sehingga situs web bisa berjalan sesuai kebutuhan awal dan tidak ada cacat. Indihome adalah layanan digital yang menyediakan Internet Rumah, Telepon Rumah dan TV Interaktif (IndiHome TV) dengan beragam pilihan paket. Fungsi utama dari web ini adalah sebagai media informasi untuk layanan indihome serta memantau pemakaian paket internet masing-masing pengguna. Pendekatan pengujian yang dilakukan adalah black-box testing dengan strategi *equivalence partitioning*. Peran-peran yang terlibat pengujian ini adalah Software Quality Assurance dan Mentor.

## TEST STRATEGY

* 1. **Scope of Testing**

Cakupan pengujian dalam dokumen ini adalah sebagai berikut:

1. Fitur login sebagai user.
2. Fitur registrasi user baru.
3. Fitur cek ketersediaan layanan internet, hanya sampai muncul hasil ketersediaan.
   * 1. **Feature to be tested**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kode** | **Nama Modul** | **Deskripsi** |
| **FR-01** | Login | Melakukan login menggunakan akun yang sudah ada. |
| **FR-02** | Registrasi | Melakukan registrasi akun baru. |
| **FR-03** | Cek Ketersediaan | Mengecek ketersediaan layanan internet indihome pada lokasi tertentu. |

* + - 1. **Tabel Requirement Traceability Matrix**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODUL NAME** | **TEST SCENARIO** | **TEST CASE** | **TEST DATA** |
| 1. Login | 1. Klik button masuk 2. Masukkan email / no.hp pada field email / no.hp 3. Klik checkbox ingat saya 4. Klik button login 5. Masukkan kode otp | 1. Positive testing :   Masukkan email / no.hp yang benar format dan data seperti saat registrasi   1. Negative testing :   Masukkan email / no.hp dengan format dan data yang salah serta berbeda seperti saat registrasi | + email : [fadhilara12@gmail.com](mailto:fadhilara12@gmail.com)  + 081519915643  + [kode otp benar]  - Fadhila  - Q123  - [kode otp benar] |
| 1. Registrasi | 1. Klik Daftar Akun 2. Masukkan data pada elemen email, nama 3. Masukkan data pada elemen nomor hp 4. Pilih data pada elemen jenis kelamin 5. Masukkan data pada elemen password 6. Masukkan data pada elemen konfirmasi password. 7. Melakukan check pada saya setuju dengan syarat & ketentuan yang berlaku di dalam myIndiHome. 8. Klik Button Register | 1. Positive Testing: Melengkapi semua data dengan benar 2. Negative Testing: Memasukkan data yang telah terregistrasi sebelumnya. 3. Negative Testing: Tidak melakukan check pada saya setuju dengan syarat & ketentuan yang berlaku di dalam aplikasi myIndiHome. 4. Negative Testing: Memasukkan konfirmasi password yang tidak sesuai 5. Negative Testing: Tidak mengisi email | +Email:  indahfaradhila@gmail.  com  + Nomor HP:  085781155612  +Nomor HP:  081381067334  + Jenis Kelamin:  Perempuan  + password:  @IndiHome17  + konfirmasi password:  @IndiHome17 |
| 1. Cek Ketersediaan | 1. Masuk ke halaman Cek Ketersediaan. 2. Masukkan lokasi pada elemen Cari Lokasi. 3. Masukkan alamat pada elemen Alamat. 4. Klik tombol Cek Ketersediaan. 5. Tunggu sampai web selesai memproses. 6. Muncul pop-up tersedia atau tidak. | 1. Positive testing: Masukkan kota dan alamat yang kemungkinan sudah ada layanan indihome. 2. Negative testing: Masukkan kota yang ada namun alamat yang ada di peta. 3. Negative testing: Masukkan kota yang tidak ada dan jalan yang tidak ada di peta. | + Kota: Bandung  + Alamat: jl. Kapten pattimura  - Kota: Sibolga  - Alamat: jl. Yayaya  - Kota: Mars  - Alamat: Jl. Yayaya |

* + 1. **Feature not to be tested**

Seluruh fitur selain ketiga fitur diatas tidak dilakukan pengujian.

### Test Type Non-Functional Testing

Pengujian hanya dilakukan pada beberapa *Functional Requirement*.

* 1. **Risk and Issues**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risk** | | | **Response/Mitigation Plan** |
|  | MAC Address diblokir oleh situs web | Lakukan pengujian secara cepat atau gunakan perangkat lain untuk menguji. | | |

### 1.4 Test Logistics

### 1.4.1 Who will test occur?

Yang melakukan pengujian adalah seluruh anggota SQA.

### 1.4.2 When will test occur?

Pengujian sudah bisa dilakukan karena situs web sudah di-*deploy* dan sudah *online*.

## TEST OBJECTIVE

Tujuan dari pengujian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memverifikasi fitur-fitur tersebut berjalan seperti seharusnya.
2. Untuk memvalidasi bahwa fitur tersebut sesuai dengan kebutuhan *user* pada umumnya.
3. Untuk memastikan tidak adanya *defect* pada fitur-fitur tersebut.

## TEST CRITERIA

* 1. **Suspension Criteria**

Tidak ada kriteria pemberhentian sementara karena fitur-fitur yang diuji tidak membutuhkan dependensi dari fitur lain.

* 1. **Exit/Stopping Criteria**

Pengujian dikatakan berhasil jika:

1. Semua fitur berfungsi seperti seharusnya.
2. Tidak ada *defect* pada fitur-fitur tersebut.

## RESOURCE PLANNING

### System Resource

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | | **Resources** | **Descriptions** |
| **1.** |  | Desktop | Terinstal browser Chrome  Tersambung dengan internet  Terinstal node.js  Terinstal Visual Studio Code  Terinstal Selenium |
| **2.** | **O** | Office 365 | Untuk membuat laporan pengujian |

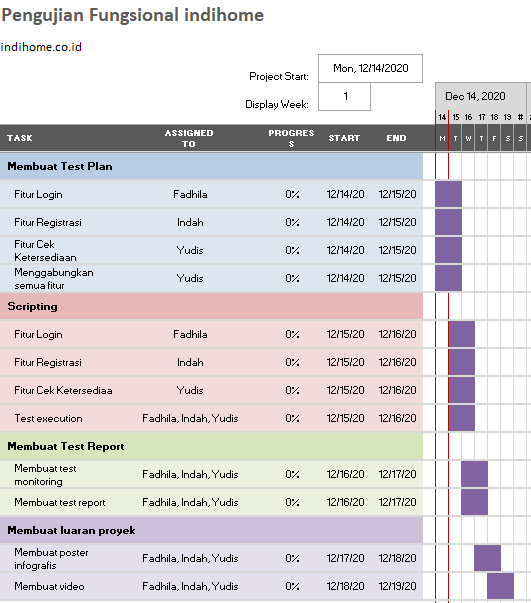
* 1. **Human Resource**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Peran** |  | **Pekerjaan** |
| **1.** | Software Quality Assurance |  | Membuat test plan, test monitoring dan test report  Mengelola seluruh pelaksanaan pengujian |
|  |
| **2.** | Mentor |  | Mengawasi dan memberikan pengarahan pengujian |

1. **TEST ENVIRONMENT**

Berikut adalah spesifikasi minimal untuk bisa menjalankan aplikasi untuk pengujian:

1. CPU dengan kecepatan 1 gigahertz (GHz) atau lebih cepat.
2. RAM dengan kapasitas 1 GB (32 bit) atau 2 GB (64 bit) atau lebih besar.
3. Disk dengan 3 GB kosong atau lebih besar.
4. Graphic Card dengan minimal DirectX10.
5. Display dengan minimal resolusi 1024 x 576.
6. **SCHEDULE & ESTIMATION**



## TEST DELIVERABLES

Yang harus diserahkan pada akhir proyek adalah sebagai berikut:

1. Test plan
2. Test log
3. Test report
4. Poster
5. Video