

TEST PLAN

Project Name : Automation Quality Assurance of INDIHOME using Selenium and JIRA

*ChangeLog*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Change Date** | **By** | **Description** |
| 1.0 | 14/12/2020 | Mirza Himami Hanif | Inisialisasi Dokumen |
|  | 14/12/2020 | Felia Novitasari | Menambahkan dan melengkapi dokumen |
|  | 20/12/2020 | Felia Novitasari | Revisi Dokumen |

**1** **INTRODUCTION 2**

1.1 Scope 2

*1.1.1* *In Scope 2*

*1.1.2* *Out of Scope 2*

1.2 Quality Objective 2

1.3 Roles and Responsibilities 2

**2** **TEST METHODOLOGY 2**

2.1 Overview 2

2.2 Test Levels 3

2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements 3

2.4 Test Completeness 3

**3** **TEST DELIVERABLES 3**

**4** **RESOURCE & ENVIRONMENT NEEDS 4**

4.1 Testing Tools 4

4.2 Test Environment 4

# **Introduction**

Indihome merupakan website yang menjelaskan layanan internet rumah, telepon rumah dan TV interaktif. Website ini dibuat untuk memberikan informasi terkait pelayanan Indihome sekaligus tempat untuk berlangganan paket secara online. Dokumen test plan ini menjelaskan mengenai pengujian perangkat lunak yang telah dibuat apakah perangkat lunak sudah berjalan sesuai rencana sebelumnya. Uji coba dilakukan terhadap fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi diantaranya fitur register, login dan cek ketersediaan. Hasil dari pengujian menentukan layak atau tidaknya aplikasi itu dirilis.

## **Scope**

### In Scope

Fitur yang difokuskan untuk diuji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name FR** | **Role** | **Description** |
| Fitur Login | New User dan existing user | sistem harus mengakomodir new user dan existing user.   * Bagi new user, terdapat fitur registrasi. * Bagi existing user terdapat fitur login dan dapat memasukan email atau nomor hp yang sudah terdaftar. Selain itu, sistem akan mengirimkan kode verifikasi |
| Fitur Register | New User | Sistem dapat menyimpan data user yang sudah berhasil register dan dapat melakukan login |
| Fitur Cek Ketersediaan | Informasi ketersediaan layanan | Sistem harus bisa memberi tahu user tentang ada tidaknya layanan indihome di suatu lokasi |

### Out of Scope

Fitur yang tidak difokuskan untuk diuji:

1. Portabilitas

Pengujian ini ditujukan untuk mengetahui apakah aplikasi bisa bekerja untuk setiap device. Hal ini sementara tidak dilakukan karena dibutuhkan banyak device dan biaya untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

1. Reliabilitas

Pengujian ini ditujukan untuk mengetahui apakah aplikasi ini bisa digunakan secara bersamaan dengan banyak user. Pengujian ini tidak difokuskan karena diperlukan fitur utama untuk lulus integration testing terlebih dahulu.

## **Quality Objective**

1. Untuk pengujian pada setiap fitur diharapkan keberhasilan 100% dikarenakan fitur tersebut merupakan fitur utama untuk berlangganan paket internet.
2. Untuk mengidentifikasi atau menunjukan adanya cacat (defect) pada aplikasi
3. Untuk memvalidasi terhadap aplikasi bahwa aplikasi yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan yang sebelumnya telah ditentukan.
4. Untuk menjamin bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

## **Roles and Responsibilities**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Posisi | Tugas |
| 1. | QA Analyst | Bertanggung jawab untuk pembuatan Test Plan |
| 2. | QA Engineer | Bertanggung jawab untuk implementasi dan reporting dari Test Plan |
| 3. | Test Manager | Bertanggung jawab untuk mengawasi jalannya testing |

# **Test Methodology**

## **Overview**

Metodologi yang digunakan adalah agile agar perbaikan yang dilakukan bisa dilakukan secepatnya tanpa harus menunggu perencanaan yang lama. Sedangkan pendekatan yang dilakukan adalah dengan Black box testing. Pendekatan ini digunakan untuk mendapatkan kesalahan pada aplikasi tanpa harus mengetahui code dari aplikasi yang dibuat.

## **Test Levels**

Test level yang dilakukan adalah integration testing dimana tester akan melakukan pengujian hubungan fitur dan requirement pada aplikasi yang diuji.

## **Suspension Criteria and Resumption Requirements**

Pengujian akan dihentikan jika ditemukan error dan akan diserahkan kembali ke software developer untuk diperbaiki.

## **Test Completeness**

* Integration testing dilakukan semua
* Tidak ditemukan error pada semua fitur yang di uji

# **Test Deliverables**

Testing ini akan menghasilkan 3 dokumen, yaitu:

|  |
| --- |
| * Test Plan   Dokumen untuk perencanaan pengujian dengan beberapa kriteria yang menunjukkan seberapa banyak pengujian yang dilakukan.   * Test Execution   Mengukur status pengujian, cakupan pengujian dan item pengujian terhadap kriteria untuk menentukan apakah pekerjaan tes sudah selesai.   * Test Reporting   Mencatat data yang diperoleh dari pengujian.  Project Time: |

# **Resource & Environment Needs**

## **Testing Tools**

Software yang digunakan dalam menulis menulis test plan yaitu Google Dokumen. Sedangkan untuk menulis test monitoring dan hasil reporting menggunakan Google Spreadshee. Untuk eksekusi pengujiannya menggunakan Selenium.

## **Test Environment**

Hardware 1 :

* Laptop : ASUS X550IU
* Memory : 8192MB
* Processor : AMD FX-9830P RADEON R7, 12 COMPUTE CORES 4C+8G (4 CPUs), 3.0GHz
* GPU : AMD Radeon R7 Graphics

Hardware 2 :

* Laptop : ASUSTek COMPUTER INC. X455LAB
* Memory : 4096 MB
* Processor : Intel ® core (TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz (4CPUs), ~2.0GHz
* GPU : Intel(R) HD Graphics 5500

Software dan tools yang digunakan:

* Windows 10
* Google Dokumen
* Google Spreadsheet
* Visual Studio Code
* Node js
* Selenium
* JIRA