Test Plan

Muhammad Adibasyah

Version <1.0>

Office Booking System Test Plan

# Introduction

Dokumen ini merupakan bentuk test plan dari office booking system,yang mana dalam dokumen ini akan dijelaskan berbagai hal yang akan diuji.Ofiice booking system merupakan aplikasi yang akan digunakan untuk melakukan booking office atau building,yang nantinya akan diberikan beberapa pilihan office dengan tarif yang terjangkau,selain itu mekanisme booking akan dilakukan via chat.

# Purpose

Tujuan dari test plan ini agar dapat memudahkan dalam proses testing nantinya,sehingga dapat menguji kelayakan dari suatu system dan dapat menilai system tersebut telah sesuai dengan permintaan atau dokumen permintaan yang dirancang.selain itu dalam hal pencarian bug testing juga perlu dilakukan agar setelah system dipublish user mendapatkan kenyaman ketika menggunakan system ini.

1. **Background**

Tahap pengujian pada software yang dibangun mutlak dibutuhkan agar kinerja dari software maupun database yang di gunakan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu tahap ini juga dilakukan untuk menanggulangi maupun mengurangi terjadinya kesalahan (error).

Adapun lingkup testing yang akan dilakukan agar kinerja software dapat berjalan dengan baik meliputi :

1. Interface merupakan bagian dari software yang digunakan sebagai media komunikasi antara user dengan sistem. Pengujian pada bagian ini dilakukan agar user dapat menggunakan software yang kami buat dengan mudah, selain itu pengujian pada bagian ini juga bertujuan agar fasilitas-fasilitas yang ada pada masing-masing form dapat bekerja sesuai dengan keinginan.
2. Manual testing merupakan metode melakukan testing terhadap sebuah system tanpa menggunakan script,manual testing akan dilakukan terhadap beberapa platform namun untuk prioritas utama kami akan melakukan pemgujian manual terhadapa restful API,sedangkan untuk Web UI dan Mobile UI akan menggunakan automation testing.
3. Automation testing merupakan metoe melakukan testing terhadap sebuah system dengan bantuan script yang mana kami akan membuat automation dengan bantuan inteliij idea dan menggunakan bahasa java.

# Scope

Dalalm pengujian system office booking ini yang akan diuji meliputi restful API,web UI dan mobile UI.dalam testing system ini akan digunakan test secara manual dan automation testing,untuk restful API testing kami mungkin akan melakukan secara manual sedangkan untuk automation akan focus ke web UI dan mobile UI kemudian untuk CI/CD akan melihat kondisi jika memungkinkan dan punya waktu yang cukup akan dilakukan namun jika tidak memungkinkan mungkin tidak dilakukan.

1. **Test Strategi**

Strategi terdiri dari seluruh rencana yang dilakukan untuk melakukan testing pada software yang dibangun.

1. **Tipe testing**
2. **Functional testing**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test objective** | * **Form Input (semua form yang membutuhkan input data) dapat melakukan input data untuk database atau untuk diproses.** * **Form laporan dapat menghasilkan hasil transaksi sesuai dengan input dan proses yang ada.** |
| **Technique** | * **Menguji masing-masing tombol pada form.** * **Menguji form inputan dengan berbagai kondisi input.** * **Memastikan hasil laporan sesuai dengan inputan dan data yang ada pada master.** |
| **Completion Criteria** | * **Tiap-tiap form input dapat melakukan input data kedalam database maupun input data untuk diproses dengna baik.** * **Output yang dikeluarkan sesuai dengan input dan transaksi yang telah dibuat.** * **Dapat menghasilkan laporan sesuai dengan yang diharapkan.** |

1. **User interface testing**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Objective:** | **Memastikan semua komponen yang ada pada masing-masing form dapat bekerja dengan baik** |
| **Technique:** | **1. Form login:**   * **Input: Menginputkan sesuai dengan kebutuhan seperti password minimal 6 karakter dan menginputkan email yang valid.** * **Output: Form login hanya dapat menerima user yang memiliki hak akses.**   **2. Form create building,complex dan room:**   * **Input: Berbagai kondisi input.** * **Output: form laporan dapat menghasilkan berbagai macam laporan sesuai dengan kondisi yang di inputkan.** |
| **Completion Criteria:** | **Tampilan dari aplikasi mudah digunakan oleh user** |

1. **Tools**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama tools** | **fungsi** | **versi** |  |
| Inteliij idea | Membuat script automation | Community Edition 2021.3.2 |  |
| Android studio bumblebee | Untuk menjalankan script automation mobile pada inteliij | 2021.1.1 Patch 2 |  |
| Appium server | Untuk membantu menjalankan Appium selector pada mobile test | Version 1.22.2 |  |
| Appium inspector | Untuk memilih element selector pada mobile UI | Version 2022.2.1 |  |
| Chrome | Untuk mengaksees website yang akan di uji | Version 102.0.5005.63 |  |
| postman | Melakukan pengujian terhadap restful API | Version 9.19.0 |  |
| HandPhone | Untuk membantu dalam proses mobile test | Sony Xperia 1 |  |

1. **Kompenen**
2. Komponen Software

Adapun komponen software yang diperlukan untuk pelaksanaan pengujian system office booking yaitu sebagai berikut :

1.Sistem operasi android versi 11

2.Testing tools (Inteliij Idea)

3.OS Windows

1. Komponen Hardware dan Firmware

Komponen yang diperlukan untuk pelaksanaan penguijan office booking system adalah sebagai berikut :

1.Laptop dengan sistem operasi windows.

2.Minimal processor yang digunakan adalah intel core i5.

3.RAM minimal 4 GB.

4.Harddisk minimal 120 GB.

5.Smartphone dengan sistem operasi Android

1. **Project Milestones**

Pengujian terhadap office booking system harus memasukkan aktivitas pengujian untuk setiap upaya pengujian yang diidentifikasi di bagian sebelumnya. Pencapaian proyek yang terpisah harus diidentifikasi untuk mengkomunikasikan status dan pencapaian proyek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Milestone task | effort | Start date | End date |
| Test plan | 80% | 6/6/2022 | 12/6/2022 |
| Test scenario | 80% | 6/6/2022 | 12/6/2022 |
| Test execute |  |  |  |

1. **Report Test**