**PENGUJIAN TEST PLAN PADA**

**APLIKASI MORTECH MECANICA**

****

**DISUSUN OLEH :**

**KELOMPOK DugLegir**

**MUHAMMAD FAISAL AMIR 6706160014**

**MUHAMAD IKHSAN RAMADHAN 6706162062**

**BRYAN RAFSANZANI 6706160065**

**D3IF-40-02**

**D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU TERAPAN**

**TELKOM UNIVERSITY**

**BANDUNG**

**2018**

1. **Test Plan Identifier**

Testing akan dilakukan untuk website airshopindo.online untuk penguji penggunaan semua fitur oleh user.

|  |  |
| --- | --- |
| Subjek testing | User & admin |
| Penanggung Jawab | Muhammad Faisal Amir |
| Penyusun test plan | 1. Muhamad ikhsan ramadhan 2. Bryan rafsanzani |
| Tanggal test plan dibuat | 5 september 2018 |
| Tanggal revisi |  |

1. **Introduction**

Test plan adalah dasar yang digunakan untuk pengujian apakah hasil rancang bangun dari suatu proyek sudah sesuai dengan dengan tujuan-tujuan dari pembuatan aplikasi atau belum. Pada test plan ini kami akan melakukan pengujian apakah hasil rancang bangun aplikasi IDTRACK android sudah sesuai dengan tujuan-tujuan awal dari pembuatan aplikasi atau belum

1. Purpose

Dokumen Test Plan ini dibuat untuk mendukung pengembangan aplikasi REAM diantaranya adalah :

* Mengidentifikasi masalah pada aplikasi.
* Memastikan aplikasi berjalan dengan semestinya.

1. Background

Semenjak kemunculan internet, teknologi informasi dan komunikasi pun mengalami peningkatan yang pesat. Selain itu teknologi informasi dan komunikasi semakin lama juga merambah ke berbagai bidang. Mulai dari bidang pemerintahan, kesehatan, ekonomi, pendidikan dan masih banyak lagi yang lainnya. Hal ini membuat manusia semakin termudahkan dalam segala hal. Itu semua berbanding lurus dengan sifat manusia yang pada dasarnya lebih memilih kepraktisan.

Oleh karena itu, tujuan dari dibuatnya aplikasi IDTrack adalah untuk melacak beberapa subjek seperti manusia, motor, dan mobil dengan fitur GPS dengan memasukkan data terlebih dahulu di dalam aplikasi.

1. **Test Items**
2. Registrasi
3. Login
4. Profile
5. Edit Profile
6. Men
7. Women
8. Buy
9. Checkout
10. Payment Confirmation
11. Status Order
12. Log out
13. Suggestion
14. **Features to be Tested**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fitur** | **Deskripsi** |
| Register | Untuk membuat akun |
| Login | Untuk masuk ke website agar dapat mengakses dan melakukan pembelian |
| profile | Melihat rincian profil user |
| Edit Profile | Menyunting profil user |
| Men | Melihat katalog barang yang dijual khususnya pria |
| Women | Melihat katalog barang yang dijual khususnya wanita |
| Buy | Membeli barang |
| Checkout | Konfirmasi Pembelian |
| Payment Confirmation | Konfirmasi Pembayaran |
| Status Order | Keterangan barang yang dibeli |
| Suggestion | Mengirim pesan |
| Log Out | Untuk Keluar dari akun & menutup akses penggunaan web |

1. **Features Not to be Tested**

* add stock
* suggestion (untuk admin)
* edit
* delete
* payment
* status order (untuk admin)

1. **Test Strategy**
2. Register

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.a.1 |
| Judul | Menguji fitur register untuk membuat akun |
| Teknik | 1. Membuka website 2. Klik button login 3. Lalu register 4. Isi data yang diperlukan 5. Klik save |
| Kriteria keberhasilan | Muncul alert bahwa berhasil register dan bisa login |
| Kondisi khusus | User belum memiliki akun |

1. Men or Women

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.b.1 |
| Judul | Untuk melakukan pengujian terhadap fitur katalog men/women |
| Teknik | 1. Buka website 2. Login 3. Klik button men atau women 4. Halaman katalog muncul |
| Kriteria keberhasilan | Halaman akan diarahkan ke halaman katalog men/women |
| Kondisi khusus |  |

1. Edit Profile

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.c.1 |
| Judul | Untuk melakukan pengujian terhadap menu profile, penyuntingan data pengguna dan mengupdate data yang ada di database |
| Teknik | 1. Buka website 2. Login 3. Klik menu profile yang ditampilkan sebagai nama user 4. Klik Edit profile 5. Rubah password 6. Klik save edit |
| Kriteria keberhasilan | Password berubah |
| Kondisi khusus | User telah memiliki akun dan telah login |

1. Suggestion

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.d.1 |
| Judul | Untuk melakukan pengujian saat memberikan saran pada website dan menginsert saran ke database |
| Teknik | 1. Buka website 2. Klik menu suggestion 3. Input identitas dan saran yang akan diberikan 4. Submit |
| Kriteria keberhasilan | Akan muncul alert bahwa suggestionnn telah berhasil di input |
| Kondisi khusus | Hanya admin yang dapat melihat suggestion yang di input oleh user |

1. **Item Pass / Fail Criteria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fitur** | **Kriteria** |
| Register | User membuat akun dengan cara mengisi data user yang tertera di form seperti nama email dan password. Jika berhasil maka langsung masuk ke tahap login |
| Login | User Login menggunakan email dan password yang terdaftar. Jika tidak terjadi error atau lag pada halaman, maka user akan masuk ke menu katalalog/home |
| Katalog | Pada halaman katalog user akan mengakses barang, jika tidak terjadi lag pada loading list barang, maka user dapat melalukan fitur buy atau pembelian. |
| Transaksi | Halaman transaksi berhasil jika user telah membeli barang, tidak ada error atau lag pada proses checkout, dan juga tidak terjadi masalah antara konfrimasi pembayaran pada applikasi/web |

1. **Suspension Criteria**

Proses Testing akan di suspend atau di skip bila terjadi kesalahan atau error fatal yang di sebabkan oleh source code yang memerlukan adanya perbaikan dalam source code. Atau adanya fatal error pada proses individual testing.

1. **TestDeliverables**

Adalah List dokumen-dokumen apa saja yang akan dihasilkan setelah testing selesai dilakukan. Contohnya:

1. Master plan
2. Dokumen desain interface
3. Dokumen alur proses aplikasi android
4. Screen Prototype
5. **Testing Task**

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Assigned To** |
| Create Acceptance Test Plan | Project Manager, Client |
| Create Integration Test Plan | Developers, Project Manager |
| Define Unit Test Rules and Procedures | Developers, Project Manager |
| Define Turnover procedures for each level | Developers |
| Verify prototypes of Screens | Clients, Project Manager |
| Verify Prototypes of Reports | Client, Project Manager |

1. **Enviromental Needs**

Spesifikasi dan Perincian segala sesuatu yang dibutuhkan dan digunakan selama proses testing berjalan, bisa berupa hardware yaitu spesifikasi handphone atau hal lain selain hardware.

1. Xiaomi Redmi 4a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operating System | : | Android OS Nouggat(7.1) |
| Language | : | Indonesian (Regional Setting: Indonesian) |
| Processor | : | Qualcomm MSM8917 snapdragon 425 , quad-core 1.4 GHz Cortex-A53, GPU Adreno 308 |
| Memory Internal | : | 16 GB |
| RAM | : | 2GB RAM |

1. Xiaomi Redmi 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operating System | : | Android OS Nouggat (7.1) |
| Language | : | Indonesian (Regional Setting: Indonesian) |
| Processor | : | Qualcomm snapdragon 4250, quad-core 1.8 GHz Cortex-A53, GPU Adreno 506 |
| Memory Internal | : | 32 GB |
| RAM | : | 3 GB RAM |

1. Xiaomi Redmi Note 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operating System | : | Android OS Oreo (8.1) |
| Language | : | Indonesian (Regional Setting: Indonesian) |
| Processor | : | Qualcomm SDM636 snapdragon 636 , quad-core 1.8 GHz Kryo 260, GPU Adreno 509 |
| Memory Internal | : | 32 GB |
| RAM | : | 3GB RAM |

1. **Responsibilities**

Membuat Test Plan : Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanzani

Membuat Design Test : Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanzani

Melakukan Testing : Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanzani

Membuat Dokumen Final : Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanzani

1. **Staffing and Training Needs**

Tugas-Tugas yang dilakukan

1. Project Manager :  Bertanggung Jawab untuk mengatur semua penerapan dalam melakukan pengujian pada web
2. Test Manager : Bertanggung jawab mengembangkan test plan
3. Test Engineer : Bertanggung jawab membuat rancangan desain dari testing, proses atau langkah melakukan testing,  dan menjalankan testing

|  |  |
| --- | --- |
| Project Manager | Thahir Cherid |
| Test Manager | Muhamad Ikhsan Ramadhan |
| Test Engineer | Bryan Rafsanzani |

1. **Schedule**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Phase | Responsible person | Time |
| Test Plan Creation | Muhamad Ikhsan Ramadhan | 2 week |
| Unit Testing | Bryan Rafsanzani | Developing Time |
| Features Testing | Muhammad Faisal Amir | 1 week |
| Integration Testing | Muhamad Ikhsan Ramadhan | 1 week |
| Use Case Validation | Muhamad Faisal Amir | 1 week |
| User Interface | Bryan Rafsanzani | 1 week |
| Load Testing | Bryan Rafsanzani | 1 week |
| Performance Testing | Muhamad Ikhsan Ramadhan | 1 week |
| Release to Production | Muhammad Faisal Amir | 1 week |

1. **Risk and Contingencies**

Sekuritas layanan ketika masuk di dalam software masih belum di perhatikan, ketika software sedang di jalankan,belum ada proteksi keamanan oleh software ini sendiri sehingga akan sangat mudah apabila diinjeksi yang tidak bertanggung jawab

Ketika masuk web dan kita lupa untuk logout akun tersebut dari web ini software akan tetap menyimpan aku tersebut dan lalu hal ini akan sangat berbahaya jika di salah gunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab

Ketika kita login dan ingin memasukan username akun kita dan tiba-tiba muncul id dan password otomatis yang akan memudahkan user untuk memasukan id dan password tanpa di ketik ulang, namun kelemahan adalah jika digunakan orang lain, lalu orang lain hafal atau sudah tau id dan password kita ,jadi bisa langsung di akses otomatis dan hal ini berbahaya jika di lakukan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab

1. **Approvals**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **Versi yang disetujui** | **Jabatan** | **Tanggal** | **Tanda Tangan** |
| Muhamad Ikhsan Ramadhan | TP V.1 | Pembuat | 8/2/18 |  |
| Muhammad Faisal Amir |  | Pembuat |  |  |
| Bryan Rafsanzani |  | Pembuat |  |  |
| Muhamad Ikhsan Ramadhan |  | Pembuat |  |  |
| Muhammad Faisal Amir |  | Pembuat |  |  |
| Bryan Rafsanzani |  | Pembuat |  |  |