**PENGUJIAN TEST PLAN PADA**

**APLIKASI MORTECH MECHANICA**

****

**DISUSUN OLEH :**

**KELOMPOK 9**

**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 pada aplikasi Mortech Mechanica 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 Mortech Mechanica android sudah sesuai dengan tujuan-tujuan awal dari pembuatan aplikasi atau belum.

1. Purpose

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

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

1. Background

Data jumlah kendaraan motor menurut Badan Pusat Statistik pada tahun 2016 mencapai 100 juta, dengan banyaknya jumlah kendaraan bermotor tersebut di perkirakan pada tahun 2018 mencapai lebih dari 150 juta. Dengan banyaknya jumlah kendaraan motor tersebut tak jarang para pengguna mendapat masalah – masalah yang tak diinginkan contohnyanya kendaraan yang mengalami kemogokan di jalan dan menyebabkan kemacetan.

Jumlah penduduk Indonesia yang mencapai 250 juta jiwa, lembaga riset digital marketing Emarketer memperkirakan pada 2018 jumlah pengguna aktif smartphone di Indonesia lebih dari 100 juta orang. Oleh karena itu, tujuan dari dibuatnya aplikasi Mortech Mechanica adalah untuk melakukan pemesanan montir secara online, dan untuk jual beli sparepart motor, serta dapat membantu pengendara motor yang sedang mengalami kerusakan darurat dimana tidak disekeliling pengguna tidak terdapat tempat servis kendaraan dan penjualan suku cadang.

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 ketika fungsi yang terdapat pada aplikasi tidak bisa di jalankan dan tidak memiliki fungsi.

1. **Test Deliverables**
2. Master test plan
3. Screen Prototype
4. **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 komputer atau hal lain selain hardware.

Misalnya izin akses seperti :

* Membutuhkan akses ke dalam database untuk melaksanakan testing.
* Membutuhkan akses ke dalam official website.

1. Server :

Komputer netbook dengan spesifikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operating System | : | Windows 10 Pro 64-bit (10.0, Build 16299) (16299.rs3\_release.170928-1534) |
| Language | : | Indonesian (Regional Setting: Indonesian) |
| System Manufacturer | : | ASUSTeK COMPUTER INC. |
| System Model | : | X450JB |
| BIOS | : | 204 |
| Processor | : | Intel(R) Core(TM) i7-4720HQ CPU @ 2.60GHz (8 CPUs), ~2.6GHz |
| Memory | : | 12288MB RAM |
| Available OS Memory | : | 12170MB RAM |
| Page File | : | 4115MB used, 9910MB available |

1. Client

Komputer netbook dengan spesifikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operating System | : | Windows 10 Pro 64-bit (10.0, Build 15063) (15063.rs2\_release.170317-1834) |
| Language | : | English (Regional Setting: English) |
| System Manufacturer | : | ASUSTeK COMPUTER INC. |
| System Model | : | X202EP |
| BIOS | : | X202EP.205 |
| Processor | : | n/a |
| Memory | : | 4096MB RAM |
| Available OS Memory | : | 3980MB RAM |
| Page File | : | 4517MB used, 1381MB available |

1. **Responsibilities**

Membuat Test Plan : Ningtyas

Membuat Design Test : Rienesa

Melakukan Testing : Ferdinald, Faisal

Membuat Dokumen Final : Thair

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 | 1. Rienesa Darmawan 2. Ningtyas Intan Lestari |
| Test Engineer | 1. Ferdinald Sinaga 2. Faisal Kusuma Aji |

1. **Schedule**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Phase | Responsible person | Time |
| Test Plan Creation | Rienesa Darmawan | 2 week |
| Unit Testing | Ferdinald Sinaga | Developing Time |
| Features Testing | Thahir chaerid | 1 week |
| Integration Testing | Rienesa Darmawan | 1 week |
| Use Case Validation | Ningtyas Intan Lestari | 1 week |
| User Interface | Faisal Kusuma Aji | 1 week |
| Load Testing | Ferdinald Sinaga | 1 week |
| Performance Testing | Thahir Chaerid | 1 week |
| Release to Production | Rienesa Darmawan | 1 week |

1. **Risk and Contingencies**

Tidak ada pemberitahuan membutuhkan koneksi internet, jadi ketika layanan internet pada smartphone tidak menyala, aplikasi tidak memunculkan pemberitahuan eror seperti tidak terjadi apa – apa.

Tidak memanfaatkan cache data sehingga ketika sudah pernah melakukan login dan keluar dari aplikasi, sistem akan minta user untuk login ulang dikarena data login aplikasi tersebut tidak tersimpan pada cache data.

1. **Approvals**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **Versi yang disetujui** | **Jabatan** | **Tanggal** | **Tanda Tangan** |
| Rienesa Darmawan, Ningtyas Intan Lestari, Faisal Kusuma Aji, Ferdinald Sinaga, dan Thahir Chaerid | TP V.1 | Pembuat | 8/2/18 |  |
| Rienesa Darmawan, Ningtyas Intan Lestari, Faisal Kusuma Aji, Ferdinald Sinaga, dan Thahir Chaerid |  | Pembuat |  |  |
| Rienesa Darmawan, Ningtyas Intan Lestari, Faisal Kusuma Aji, Ferdinald Sinaga, dan Thahir Chaerid |  | Pembuat |  |  |
| Rienesa Darmawan, Ningtyas Intan Lestari, Faisal Kusuma Aji, Ferdinald Sinaga, dan Thahir Chaerid |  | Pembuat |  |  |