**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. Masuk
3. Sparepart
4. Emergency
5. Tambah motor
6. Keluar
7. **Features to be Tested**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fitur** | **Deskripsi** |
| Masuk | Untuk mengakses fitur utama pada aplikasinya dan melakukan transaksi |
| Sparepart | Melihat katalog barang Sparepart motor yang dijual |
| Emergency | Untuk memesan montir secara online |
| Keranjang | Tidak memiliki fungsi (seharusnya untuk menampung barang Sparepart yang ingin dibeli user) |
| Upload bukti transfer | Tidak memiliki fungsi |
| Tambah Motor | Menambahkan daftar list motor |
| Keluar | Untuk mengeluarkan akun yang telah melakukan Masuk |

1. **Features Not to be Tested**

**-**

1. **Test Strategy**
2. Masuk

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.a.1 |
| Judul | Menguji fitur Masuk untuk mengakses aplikasi |
| Teknik | 1. Membuka Aplikasi 2. Sentuh button Masuk 3. Pilih akun Gmail 4. Masuk aplikasi |
| Kriteria keberhasilan | Tampilan menu utama Mortech Mecanica akan muncul |
| Kondisi khusus | Tanpa jaringan internet, tidak akan bisa mengakses apapun |

1. Sparepart

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.b.1 |
| Judul | Untuk melakukan pengujian saat memasuki menu sparepart |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Melakukan Masuk 3. Pilih Menu Sparepart 4. Pilih jenis Sparepart yang diinginkan 5. Pilih barangnya |
| Kriteria keberhasilan | Akan muncul pilihan pilihan Sparepart yang diinginkan |
| Kondisi khusus | - |

1. Emergency

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.c.1 |
| Judul | Untuk melakukan pemesanan montir online |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Melakukan Masuk 3. Pilih Menu Emergency 4. Pilih jasa :   - Mogok  - Ban Bocor   1. Pilih lokasi 2. lanjut |
| Kriteria keberhasilan | Tidak ada reaksi apa-apa setelah diberi perintah lanjut |
| Kondisi khusus | - |

1. Tambah Motor

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.d.1 |
| Judul | Untuk melakukan pemesanan montir online |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Melakukan Masuk 3. Pilih Menu Emergency 4. Pilih Tambah motor 5. Tambah motor 6. Isi form  * Merk * Type * Plat Nomor |
| Kriteria keberhasilan | Data hasil inputan akan masuk kedalam database dan tampil pada menu kendaraan |
| Kondisi khusus | - |

1. Keluar

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.e.1 |
| Judul | Untuk melakukan pengeluaran akun yang telah Masuk sebelumnya |
| Teknik | 1. Buka aplikasi (pastikan sudah melakukan Masuk) 2. Pilih menu more (pada pojok kanan atas tampilan) 3. Pilih keluar |
| Kriteria keberhasilan | Munculnya menu Masuk pada aplikasi |
| Kondisi khusus | - |

1. **Item Pass / Fail Criteria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fitur** | **Kriteria** |
| Keranjang | Untuk memasukan daftar barang yang diinginkan sebelum dibeli. Namun fitur ini belum berfungsi |
| Upload bukti transfer | Memasukan data bukti transaksi, namun disini masih hanya sekedar teks, belum ada fiturnya. Dan masih belum jelas data apa yang harus diupload. |
| Pilih Lokasi | Pada fitur ini seharusnya aplikasi menampilkan google maps untuk memilih lokasi atau secara otomatis, namun fitur ini belum bisa digunakan. |
| Lanjut (sewa montir secara online) | Untuk melakukan pemesanan montir, namun fitur ini masih belum sama sekali berfungsi. |

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 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 aplikasi android
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**

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 Masuk dan keluar dari aplikasi, sistem akan minta user untuk Masuk ulang dikarena data Masuk aplikasi tersebut tidak tersimpan pada cache data.

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 |  |  |