**PENGUJIAN TEST PLAN PADA**

**APLIKASI JAGO SHOLAT**

****

**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

Sholat merupakan kewajiban bagi umat islam. Menurut survei Lembaga Survei Indonesia (LSI) mengungkapkan bahwa hanya sedikit dari kaum muda Islam Indonesia yang melaksanakan salat lima waktu..

LSI bekerjasama Goethe Institute Friedrich Naumann Stiftung dan Fur Die Freiheit, menyebutkan hasil surveinya, bahwa kaum muda Islam Indonesia yang selalu menunaikan salat 5 waktu (28,7 persen), yang sering salat 5 waktu (30,2 persen), yang kadang-kadang salat 5 waktu (39,7 persen), yang tidak pernah salat 5 waktu (1,2 persen). Polling ini melibatkan lebih dari 1.056 orang tua yang memiliki anak berusia di bawah 18 tahun. Sebanyak 59 persen dari para orang tua itu juga mengaku menggunakan perangkat sebagai bentuk 'hukuman atau penghargaan'. (Arrahmah.com)

Menurut riset Roy Morgan, kepemilikan smartphone di Indonesia dua kali lipat antara tahun 2012 dan 2013 menjadi 24%. Banyak anak-anak menggunakan telepon seluler dan smartphone sebanyak (52%), dengan anak-anak dan remaja menjadi pendorong utama pergeseran ini. Hampir sembilan dari sepuluh anak-anak (89 %) berkomunikasi secara online dengan teman-teman sementara kelompok-kelompok yang lebih kecil juga berinteraksi dengan keluarga mereka (56 %) atau guru mereka (35%) melalui internet, dan topik yang paling dibicarakan harus dilakukan dengan kegiatan sekolah. (UNICEF.org)

Oleh karena itu, tujuan dibuatnya aplikasi jago sholat ialah untuk mencatat ibadah dan melihat grafik peningkatan ibadah umat muslim agar umat muslim tau dari hasil pencatatan ibadahnya apakah sholat nya semakin mendekati waktu awal sholat atau semakin di akhirkan sholatnya.

1. **Test Items**

|  |
| --- |
| 1. Menu catatan |
| 1. Menu jadwal |
| 1. Menu statistik |
| 1. Menu kompas |
| 1. Menu tatacara |

1. **Features to be Tested**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fitur** | **Deskripsi** |
| Tombol catat ibadah | Untuk memasukan data sholat kedalam database |
| Validasi waktu sholat | Tampil waktu sholat sesuai dengan sholat yang seharusnya ada pada jam tersebut |
| Validasi tanggal | Menampilkan tanggal sesuai tanggal pada hari tersebut |
| Validasi jadwal sholat | Tampil jadwal sholat sesuai dengan waktu sholat |
| Validasi waktu sholat yang akan datang | Muncul waktu sholat yang akan datang, misal setelah sholat dzuhur berarti sholat ashar dan yang akan tampil adalah sholat ashar. |
| Hitung mundur waktu sholat selanjutnya | Menampilkan waktu hitung mundur sampai sholat selanjutnya |
| Statistik ibadah | Tampil grafik peningkatan sholat |
| Data ibadah | Hasil dari pencatatan ibadah dan tampil di menu statistik |
| Update data ibadah | Data yang masuk kedalam statistik dapat di update |
| Lokasi kita berada | Tampil pada menu kompas lokasi tempat kita berada |
| Arah kompas | Arah kompas yang dituju oleh gambar sesuai dengan arah kiblat |
| Menu tata cara wudhu | Menampilkan gambar dari mulai niat wudhu hingga niat selesai wudhu |
| Geser gambar | Gambar dapat di geser ke kiri dan ke kanan |
| Menu niat sholat | Menampilkan niat berupa teks dari niat sholat shubuh hingga sholat isya |
| Menu tata cara sholat | Menampilkan gambar dari mulai niat sholat hingga selesai salam. |
| Tampil do’a setelah sholat | Menampilkan beberapa doa – doa setelah selesai sholat |

1. **Features Not to be Tested**

* **Tentang kami**

1. **Test Strategy**
2. Pencatatan ibadah

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.a.1 |
| Judul | Menguji fitur pencatatan ibadah menekan tombol catat ibadah |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu catatan 3. Klik tombol catat ibadah |
| Kriteria keberhasilan | Muncul toast bahwa berhasil mencatat ibadah |
| Kondisi khusus | Belum masuk waktu sholat tersebut |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.a.2 |
| Judul | Validasi waktu sholat pada menu pencatatan ibadah |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu catatan 3. Lihat apakah waktu sholat |
| Kriteria keberhasilan | Tampil jadwal sholat sesuai dengan sholat pada jam tersebut |
| Kondisi khusus | Belum masuk waktu sholat tidak tampil tombol catat ibadah |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.a.3 |
| Judul | Validasi tanggal |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu catatan 3. Lihat tanggal |
| Kriteria keberhasilan | Tampil tanggal sesuai dengan tanggal hari ini |
| Kondisi khusus | Tidak ada |

1. Jadwal sholat

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.b.1 |
| Judul | Validasi waktu sholat yang akan datang |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu jadwal sholat 3. Cek waktu sholat yang akan datang |
| Kriteria keberhasilan | Akan muncul teks mendatang dan dibawahnya muncul waktu sholat selanjutnya |
| Kondisi khusus | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.b.2 |
| Judul | Hitung mundur waktu sholat |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu jadwal sholat 3. Cek waktu hitung mundur |
| Kriteria keberhasilan | Akan muncul teks berupa waktu yang berkurang terus |
| Kondisi khusus | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.b.3 |
| Judul | Validasi jadwal sholat |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu jadwal sholat 3. Cek jadwal sholat |
| Kriteria keberhasilan | Akan muncul teks jadwal sholat berupa sholat dan waktu. |
| Kondisi khusus | - |

1. Statistik ibadah

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.c.1 |
| Judul | Statistik ibadah berupa grafik |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu statistik 3. Cek grafik |
| Kriteria keberhasilan | Ketika data sholat masuk maka setiap sholatnya diberi nilai 20 untuk dimasukkan kedalam grafik |
| Kondisi khusus | Jika tidak mencatat sholat maka nilai sama dengan 0. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.c.2 |
| Judul | Menampilkan data ibadah |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu statistik 3. Cek data sholat |
| Kriteria keberhasilan | Tampil data ibadah dari hasil inputan user di menu pencatatan ibadah |
| Kondisi khusus | Jika tidak mencatat sholat maka nilai sama dengan 0. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.c.3 |
| Judul | Update data ibadah |
| Teknik | 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu statistik 3. Cek data sholat 4. Klik salah satu data sholat 5. Muncul pop up untuk update |
| Kriteria keberhasilan | Data terupdate atau terubah |
| Kondisi khusus | - |

1. Menu kompas

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.d.1 |
| Judul | Lokasi tempat kita berada |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Buka menu kompas 3. Cek icon lokasi |
| Kriteria keberhasilan | Lokasi muncul ditempat kita berada |
| Kondisi khusus | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.d.2 |
| Judul | Arah kompas |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Buka menu kompas 3. Cek arah dari gambar kiblat |
| Kriteria keberhasilan | Arah menunjukan lokasi qiblat |
| Kondisi khusus | - |

1. Keluar

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.e.1 |
| Judul | Menu tata cara wudhu |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik tata cara wudhu |
| Kriteria keberhasilan | Munculnya gambar dari tata cara wudhu yang bisa digeser ke kanan dan ke kiri |
| Kondisi khusus | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.e.2 |
| Judul | Menu niat sholat |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik niat wudhu |
| Kriteria keberhasilan | Munculnya teks dari niat – niat sholat mulai dari sholat shubuh hingga sholat isya |
| Kondisi khusus | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.e.3 |
| Judul | Menu tata cara sholat |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik tata cara sholat |
| Kriteria keberhasilan | Munculnya gambar dari tata cara sholat yang bisa digeser ke kanan dan ke kiri dari mulai niat hingga salam |
| Kondisi khusus | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Nomor Test | 1.e.4 |
| Judul | Menu tata cara sholat |
| Teknik | 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik doa sholat |
| Kriteria keberhasilan | Munculnya beberapa teks doa sholat |
| Kondisi khusus | - |

1. **Item Pass / Fail Criteria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fitur** | **Kriteria** |
| Tombol catat ibadah | User hanya perlu menekan tombol catat ibadah, jika berhasil maka data akan masuk kedalam database dan tampil di menu statistik |
| Validasi waktu sholat | Tampil jadwal sholat sesuai dengan sholat pada jam tersebut |
| Validasi tanggal | Tampil tanggal sesuai dengan tanggal hari ini |
| Validasi jadwal sholat | Akan muncul teks jadwal sholat berupa sholat dan waktu. |
| Validasi waktu sholat yang akan datang | Akan muncul teks mendatang dan dibawahnya muncul waktu sholat selanjutnya |
| Hitung mundur waktu sholat selanjutnya | Akan muncul teks berupa waktu yang berkurang terus |
| Statistik ibadah | Ketika data sholat masuk maka setiap sholatnya diberi nilai 20 untuk dimasukkan kedalam grafik |
| Data ibadah | Tampil data ibadah dari hasil inputan user di menu pencatatan ibadah |
| Update data ibadah | Data terupdate atau terubah |
| Lokasi kita berada | Tampil pada menu kompas lokasi tempat kita berada |
| Arah kompas | Arah kompas yang dituju oleh gambar sesuai dengan arah kiblat |
| Menu tata cara wudhu | Menampilkan gambar dari mulai niat wudhu hingga niat selesai wudhu |
| Geser gambar | Gambar dapat di geser ke kiri dan ke kanan |
| Menu niat sholat | Menampilkan niat berupa teks dari niat sholat shubuh hingga sholat isya |
| Menu tata cara sholat | Menampilkan gambar dari mulai niat sholat hingga selesai salam. |
| Tampil do’a setelah sholat | Menampilkan beberapa doa – doa setelah selesai sholat |

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 | 26/9/18 |  |
| Muhammad Faisal Amir |  | Pembuat |  |  |
| Bryan Rafsanzani |  | Pembuat |  |  |
| Muhamad Ikhsan Ramadhan |  | Pembuat |  |  |