

PENGUJIAN TEST CASE PADA APLIKASI JAGO SHOLAT



DISUSUN OLEH :

KELOMPOK DUGLEGIR

MUHAMMAD FAISAL AMIR	6706160014
MUHAMAD IKHSAN RAMADHAN	6706162062
BRYAN RAFSANZANI	6706160065

D3IF-40-02

A. Test Case 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 case	1. Muhamad Ikhsan Ramadhan 2. Bryan Rafsanzani
Tanggal test case dibuat	15 November 2018
Tanggal revisi	

B. Introduction

Test case adalah serangkaian tes yang digunakan untuk menentukan apakah satu hal tertentu bekerja dengan baik. Seringkali, itu berarti mencoba operasi yang sama berulang-ulang dengan sedikit dalam prosedur. Test case adalah dokumen yang menggambarkan input, tindakan, atau peristiwa dan respon yang diharapkan, untuk menentukan apakah fitur dari aplikasi bekerja dengan benar. Sebuah kasus uji harus berisi keterangan seperti tes kasus identifier, tes nama kasus, tujuan, kondisi pengujian / setup, persyaratan input data, langkah-langkah, dan hasil yang diharapkan.

➤ 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 akhirkkan sholatnya.

C. Test Items

- 1a. Sanity check
- 1b. Core apps quality
- 1c. Tablet apps quality
- 1d. Automated testing
- 1e. Unconditional testing
- 1f. Code quality testing
- 2a. Unit test
- 2b. Data driven unit test
- 2c. Performance
- 2d. Accesbility
- 2e. Functionality
- 2f. Security
- 2g. Usability
- 2h. Automated ui test
- 2i. Espresso
- 2j. Apk analyze
- 2k. Google play

D. 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 lokasi 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

E. Features Not to be Tested

- Tentang kami

F. Test Strategy

1a. Sanity Check

Dalam testing sanity check yang harus dilakukan yaitu:

1. Mendeskripsikan Aplikasi Jago Sholat
 2. Fitur-fitur apa saja yang ada pada aplikasi Jago Sholat
 3. Fitur apa saja yang dapat memasukan data
 4. Tata cara penggunaan fitur pada aplikasi nya
1. Deskripsi Aplikasi :
 - a. Nama Aplikasi : Jago Sholat
 - b. Platform : Android (Minimal : IceCream
 - c. Koneksi Internet : IYA
 - d. Permission : Lokasi GPS
 2. Berikut fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi :
 - a. Mencatat Sholat
 - b. Statistik Sholat
 - c. Jadwal Sholat 5 waktu
 - d. Arah Kiblat
 - e. Arah Kompas
 - f. Tata Cara
 3. Fitur apa saja yang dapat memasukan data
 - Fitur Catat Ibadah
 4. Berikut Langkah-langkah penggunaan fitur pada aplikasi

1a. Sanity Check

 - a. Pencatatan ibadah



Nomor Test	1.a.1
Judul	Menguji fitur pencatatan ibadah menekan tombol catat ibadah
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu catatan




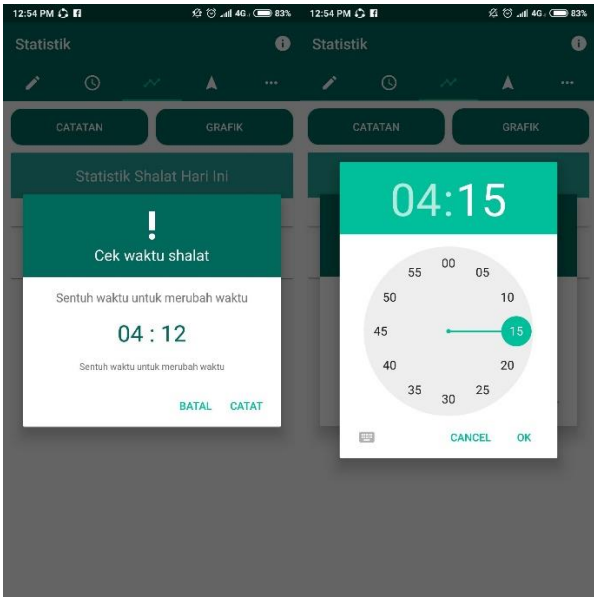
3. Klik tombol catat ibadah

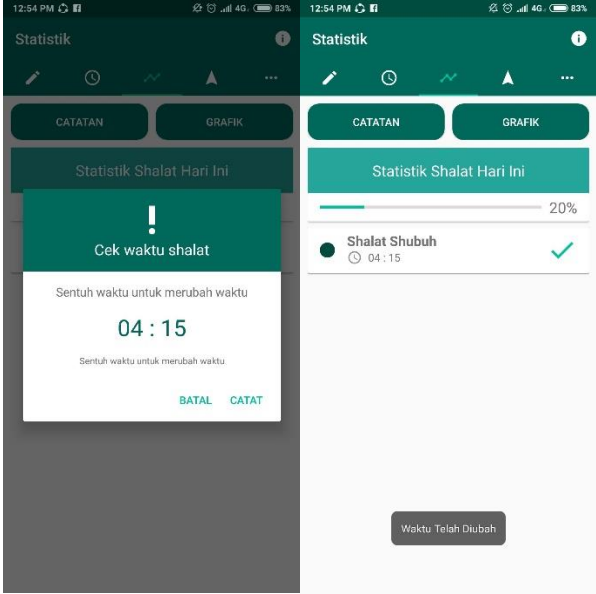


4. Klik salah satu waktu sholat

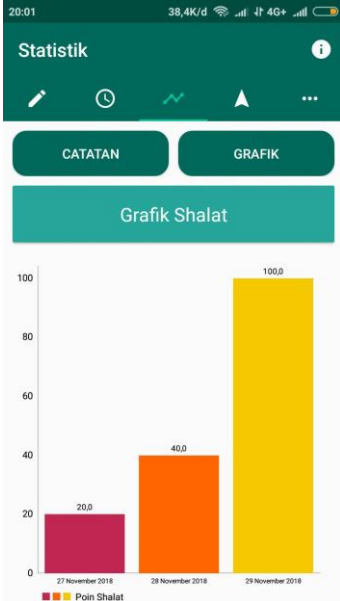
	
	<p>5. Klik catat dan selesai</p> 
Kriteria keberhasilan	Muncul toast bahwa berhasil mencatat ibadah
Kondisi khusus	Belum masuk waktu sholat tersebut
hasil	Valid : yes Invalid : no

b. Update waktu sholat

Nomor Test	1.a.2
Judul	Menguji fitur update catatan pada menu statistic
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu statistic  3. Lalu klik salah satu catatan sholat  4. Lalu ubah waktunya dan klik ubah

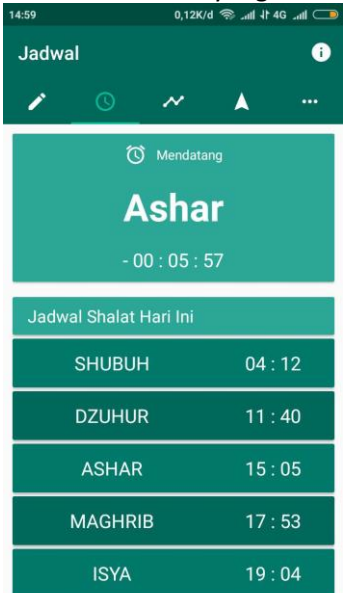
	
Kriteria keberhasilan	Muncul feedback toast bahwa data berhasil di ubah
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

c. Statistik Sholat

Nomor Test	1.a.3
Judul	Statistik ibadah berupa grafik
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> Membuka aplikasi Slide hingga ke menu statistic 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.
Hasil	Valid : yes Invalid : no

d. Validasi jadwal sholat

Nomor Test	1.a.3
Judul	Validasi waktu sholat yang akan datang
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 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	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

1b. Core Apps Quality

Dalam testing Core Apps Quality yang harus dilakukan yaitu:

1. Mendeskripsikan Aplikasi Jago Sholat
2. Fitur-fitur apa saja yang ada pada aplikasi Jago Sholat
3. Fitur apa saja yang dapat memasukan data
4. Tata cara penggunaan fitur pada aplikasi nya

1. Deskripsi Aplikasi :

- a. Nama Aplikasi : Jago Sholat
- b. Platform : Android (Minimal : IceCream)
- c. Koneksi Internet : IYA
- d. Permission : Lokasi GPS

2. Berikut fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi :


- a. Mencatat Sholat
- b. Statistik Sholat
- c. Jadwal Sholat 5 waktu
- d. Arah Kiblat
- e. Arah Kompas
- f. Tata Cara

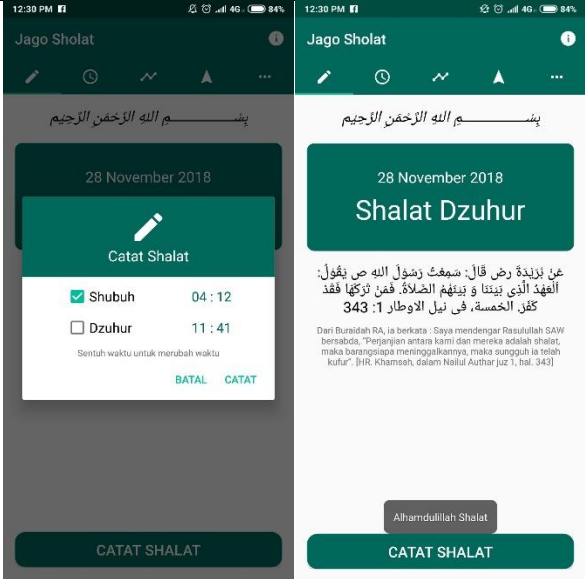
3. Fitur apa saja yang dapat memasukan data

- Fitur Catat Ibadah

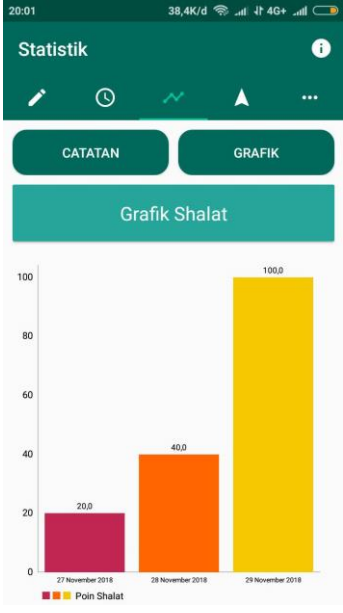
4. Berikut Langkah-langkah penggunaan fitur pada aplikasi

- a. Unit testing
 - 1. Pencatatan ibadah

Nomor Test	1.b.1
Judul	Menguji fitur pencatatan ibadah menekan tombol catat ibadah
Teknik	<div><div><div>b) Membuka aplikasi</div><div>c) Slide hingga ke menu catatan</div></div><div></div><div>d) Klik tombol catat ibadah</div></div>

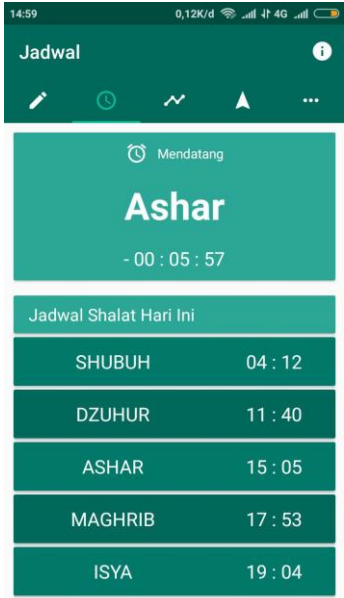
	
Kriteria keberhasilan	Muncul toast bahwa berhasil mencatat ibadah
Kondisi khusus	Belum masuk waktu sholat tersebut

b) Statistik Sholat

Nomor Test	1.b.2
Judul	Statistik ibadah berupa grafik
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 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.
----------------	--

c) Jadwal Sholat 5 Waktu

Nomor Test	1.b.3
Judul	Validasi waktu sholat yang akan datang
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 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	-


d) Arah Kiblat

Nomor Test	1.b.4
Judul	Arah kiblat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi 2. Buka menu kiblat 3. Cek arah panah icon ka'bah dari gambar kiblat

	
Kriteria keberhasilan	Arah menunjukan lokasi qiblat
Kondisi khusus	Tanpa hak akses lokasi, arah kiblat tidak akan ditemukan
hasil	Valid :yes Invalid:no

e) Arah Kompas

Nomor Test	1.b.5
Judul	Arah kompas
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi 2. Buka menu kiblat 3. Cek gambar bulat berbentuk kompas, apakah berputar saat diputar device nya.


	
Kriteria keberhasilan	Arah menunjukan arah yang benar walaupun smartphone diputar
Kondisi khusus	Tanpa hak akses lokasi, arah kompas tidak akan ditemukan
hasil	Valid : yes Invalid : no

- f) Tata Cara
- Tata Cara Wudhu

Nomor Test	1.b.6
Judul	Menu tata cara wudhu
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 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	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

- Niat Sholat

Nomor Test	1.b.7
Judul	Menu niat sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik niat sholat 
Kriteria keberhasilan	Munculnya teks dari niat – niat sholat mulai dari sholat shubuh hingga sholat isya
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

- Tata Cara Shalat

Nomor Test	1.b.8
Judul	Menu tata cara sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik tata cara sholat

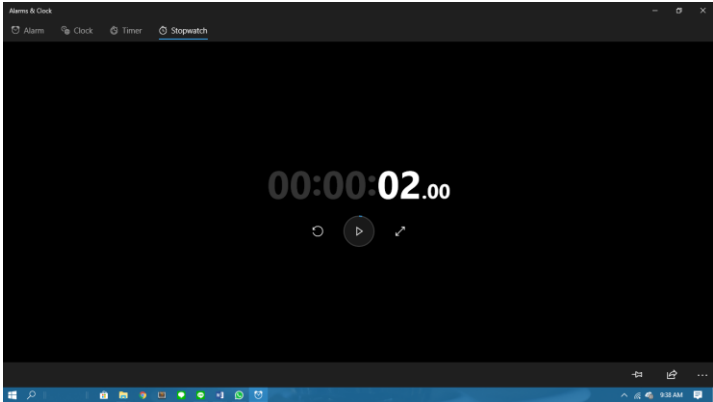
	
Kriteria keberhasilan	Munculnya gambar dari tata cara sholat yang bisa digeser ke kanan dan ke kiri dari mulai niat hingga salam
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

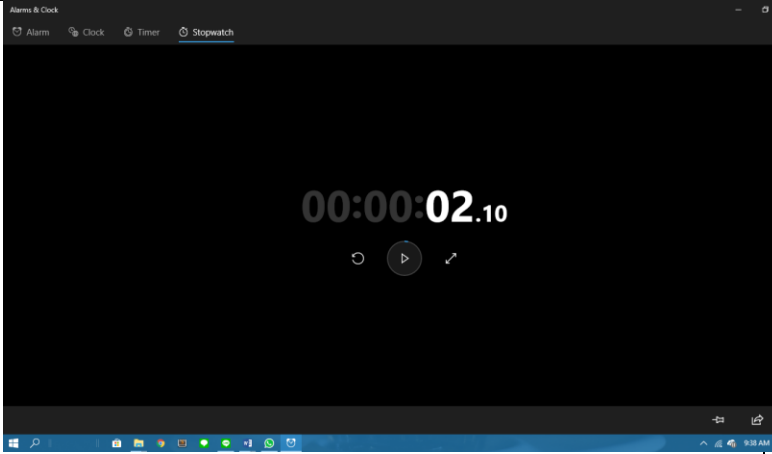
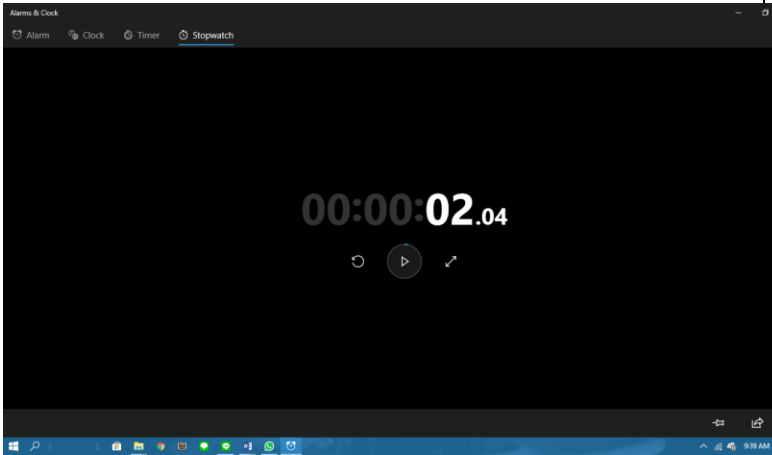
- Doa Setelah Shalat

Nomor Test	1.b.9
Judul	Menu Doa Setelah sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi 2. Klik menu tata cara 3. Klik doa sholat

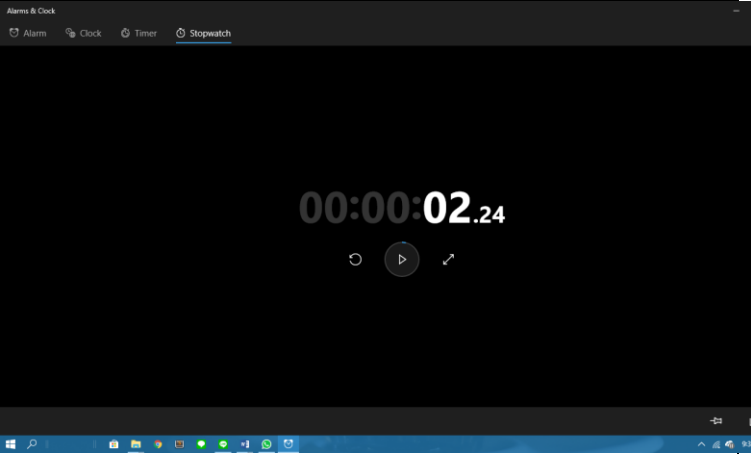
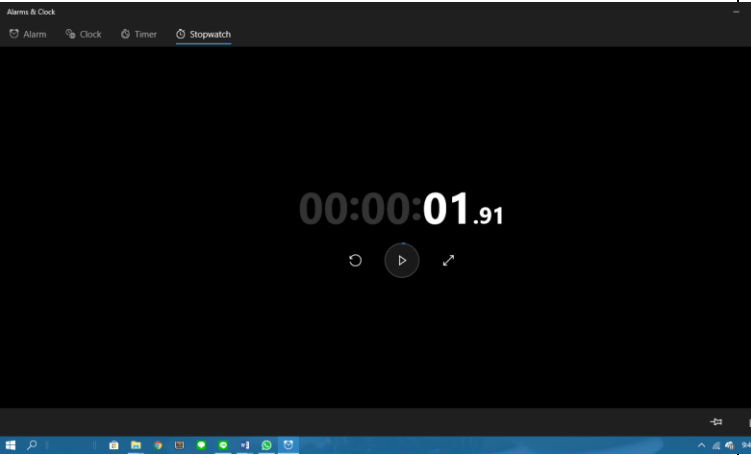
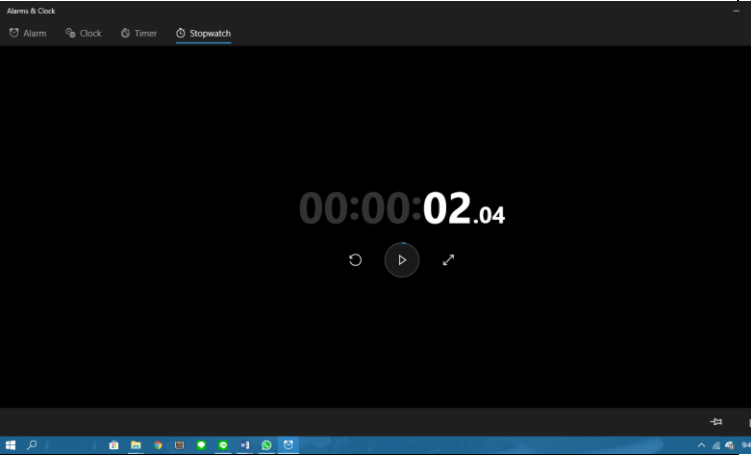
	
Kriteria keberhasilan	Munculnya beberapa teks isi doa sholat berupa latin, terjemah, dan tulisan arabnya
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

b. Performance

Nomor Test	1b.10
Judul	Menguji kecepatan membuka aplikasi
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi JagoSholat dan menghitung waktu kecepatan buka aplikasi dengan stopwatch 2. Menghentikan stopwatch ketika aplikasi terbuka 3. Ulang sebanyak 3 kali 

	 
Kriteria keberhasilan	Membuka aplikasi tidak lebih dari 5 detik
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch
Hasil	Valid : yes Invalid : no

Nomor Test	1b.11
Judul	Menguji kecepatan menampilkan grafik
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi JagoSholat 2. Memuka menu statistik 3. Pilih menu grafik 4. Hitung berapa detik waktu yang dibutuhkan dengan stopwatch 5. Menghentikan stopwatch ketika aplikasi terbuka 6. Ulang sebanyak 3 kali

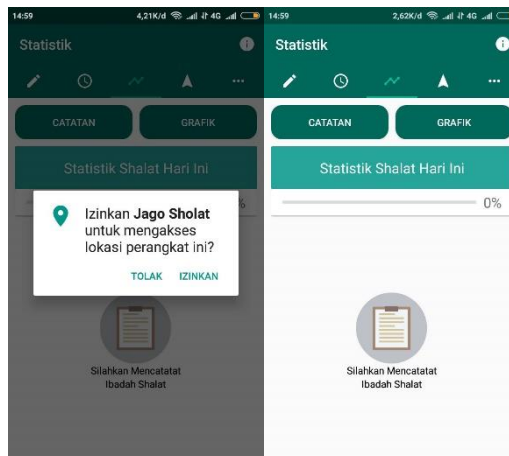
	  
Kriteria keberhasilan	Membuka grafik tidak lebih dari 5 detik
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch

c. accessibility

Nomor Test	1b.12
Judul	Menguji perpindahan activity

Teknik

1. Buka aplikasi JagoSholat
2. Buka halaman (activity) yang berbeda secara terus menerus selama 2 menit





TA CARA WUDHU NIAT SHALAT TATA CARA SHAL NIAT SHALAT TATA CARA SHALAT DOA SETELAH



LAT TATA CARA SHALAT DOA SETELAH SHALAT



Catatan



Statistik



CATATAN GRAFIK CATATAN GRAFIK

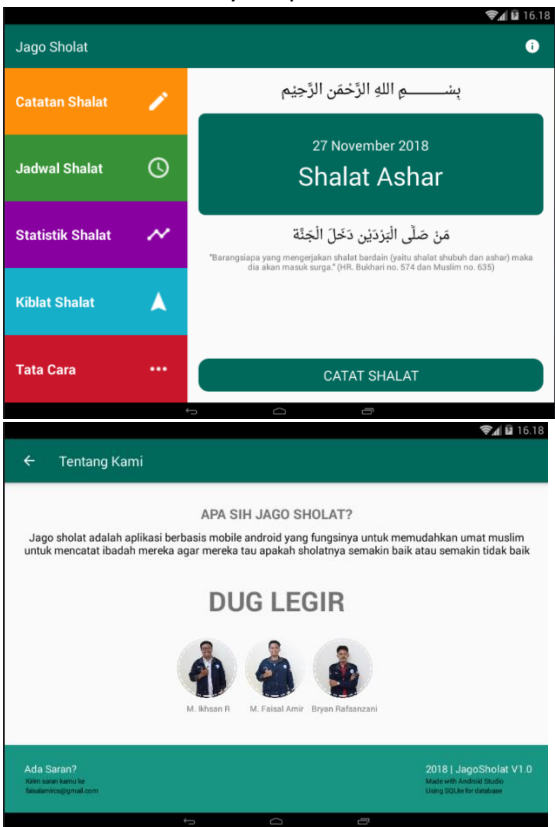
Statistik Shalat Hari Ini

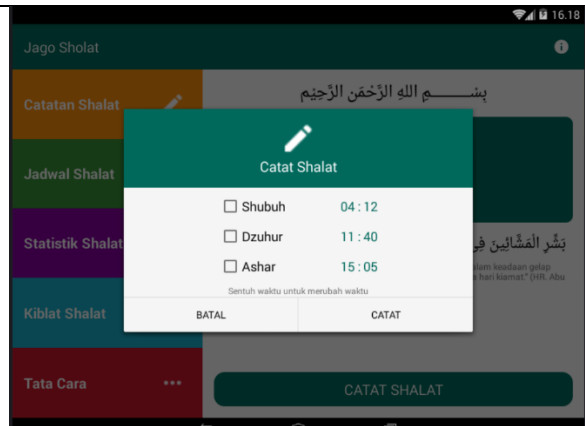


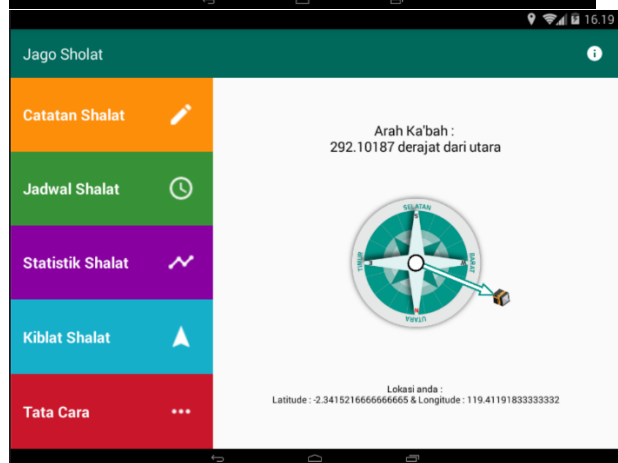
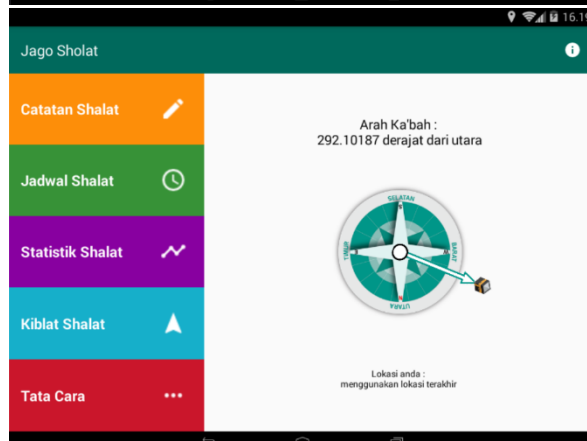
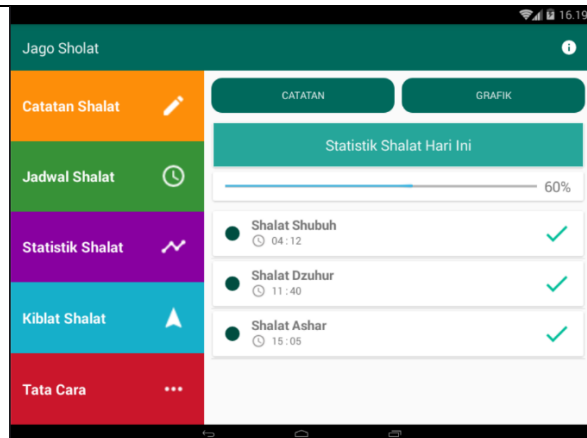
Kriteria keberhasilan	Aplikasi tidak terjadi error (force close)
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch
Hasil	Valid : yes Invalid : no

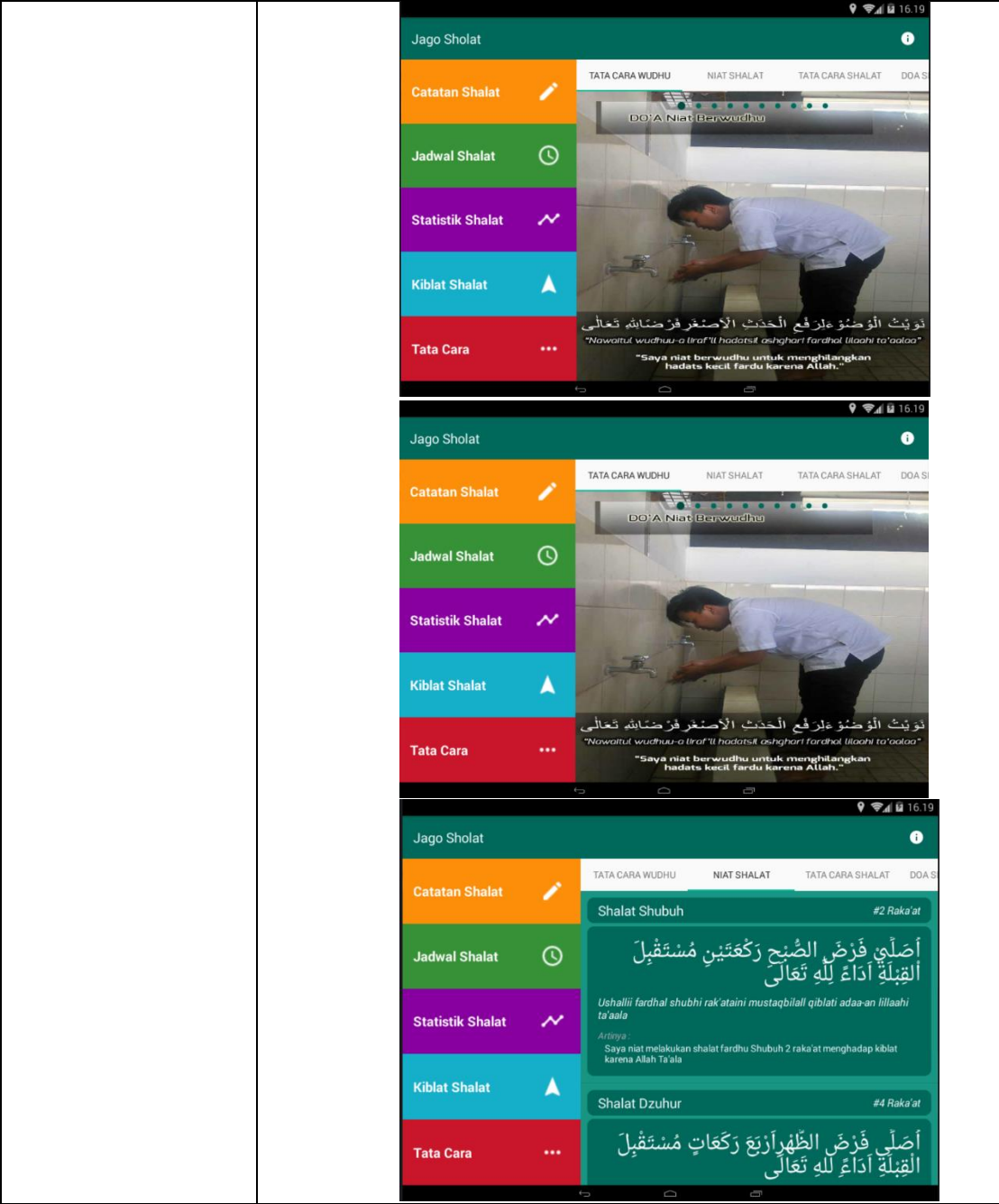
1c. Tablet Apps Quality

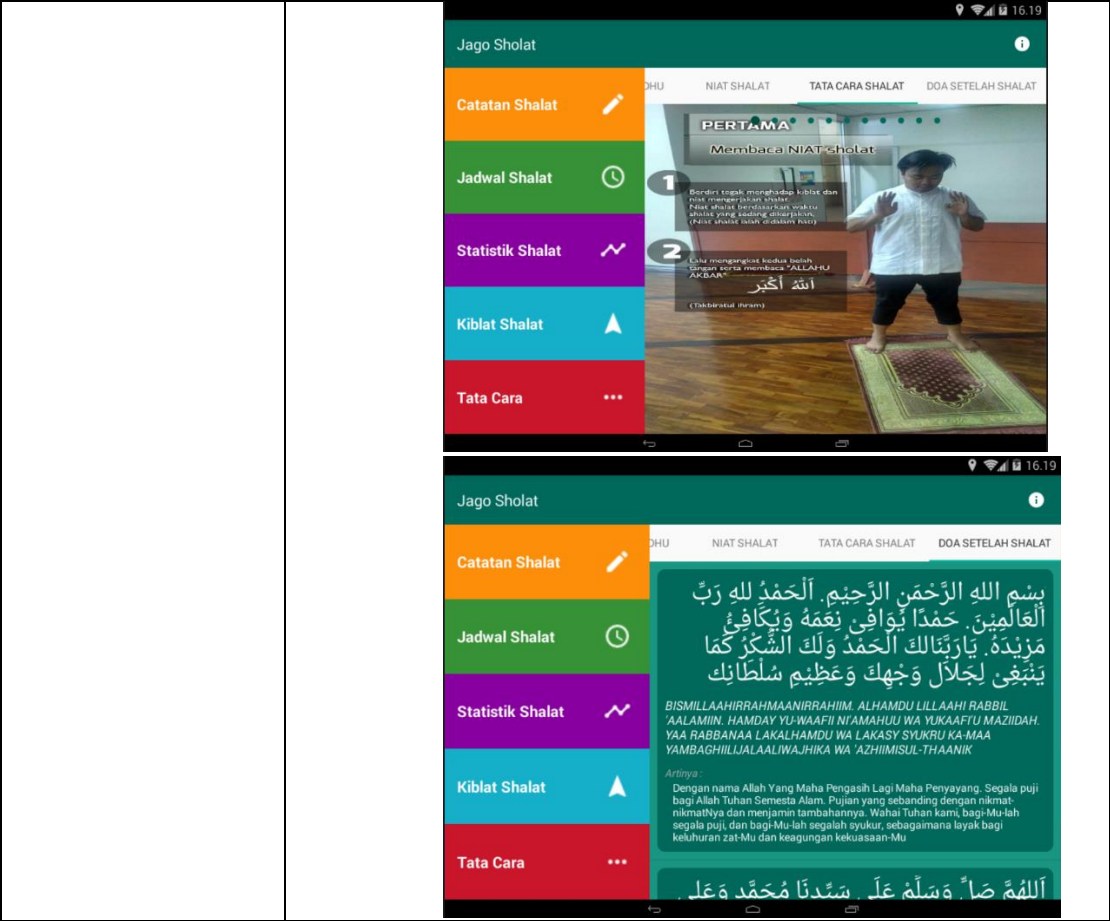
a. Unit testing



Nomor Test	1.c.1
Judul	Pengujian Tampilan Pada Tablet
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menginstal aplikasi pada tablet 2. Memperhatikan tampilan pada tablet 3. Mencoba semua layout pada tablet 





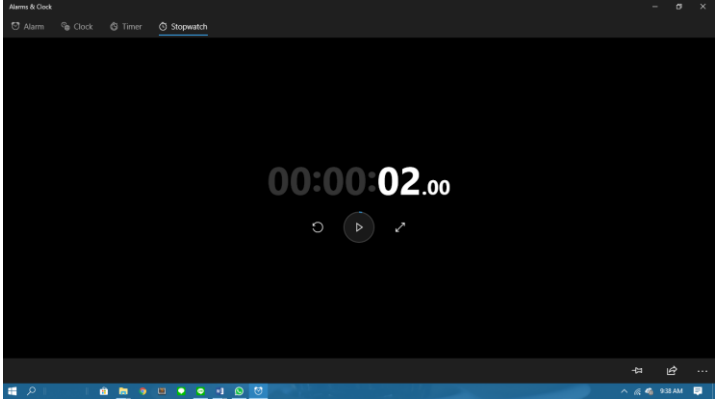
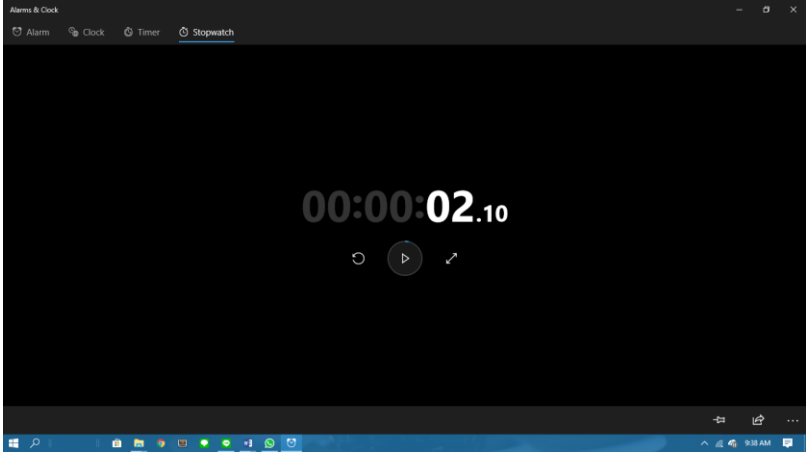
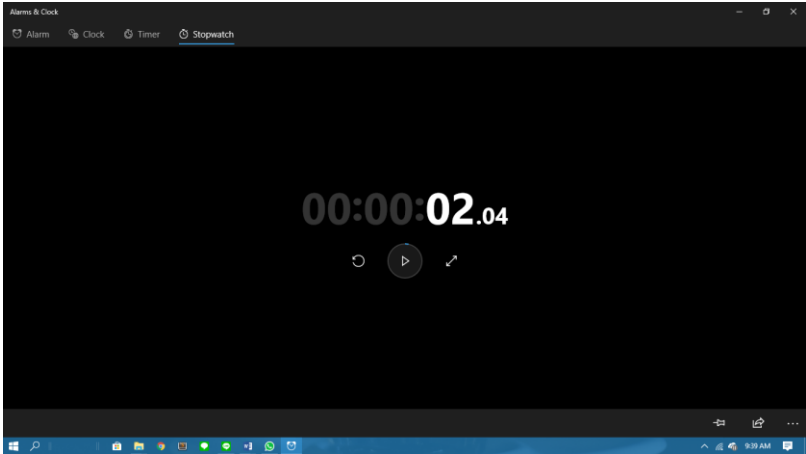




		 
Kriteria keberhasilan	Tampilan muncul pada tablet view	
Kondisi khusus	-	
Hasil	Valid : yes Invalid : no	

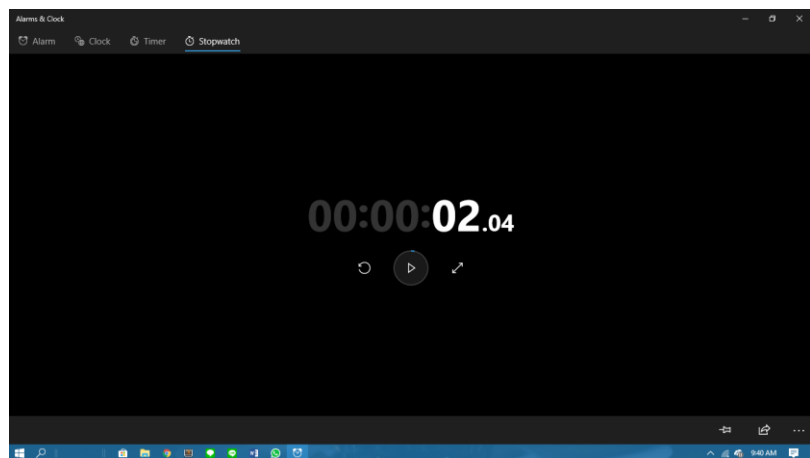
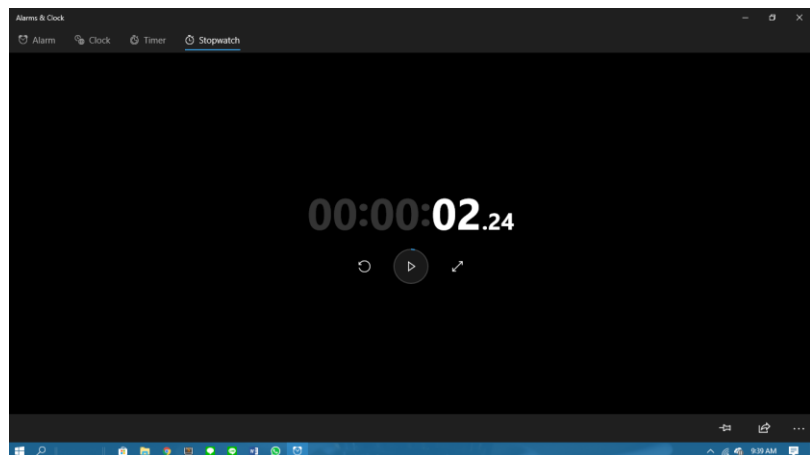
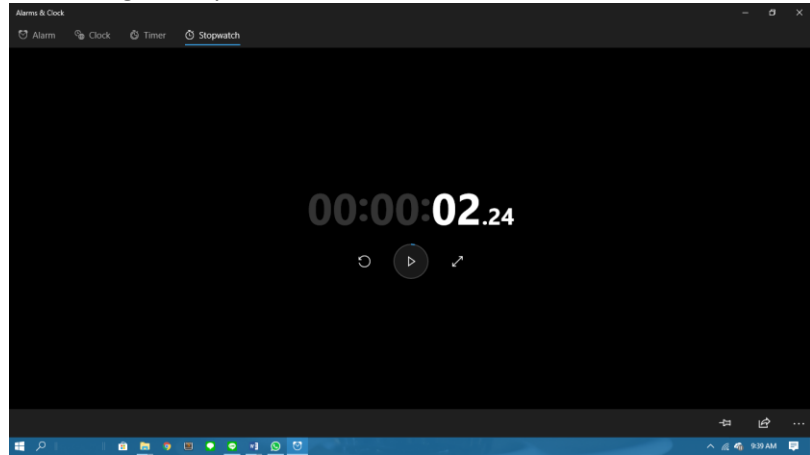
b. Performance

Nomor Test	1c.2
Judul	Menguji kecepatan membuka aplikasi
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 4. Membuka aplikasi JagoSholat dan menghitung waktu kecepatan buka aplikasi dengan stopwatch 5. Menghentikan stopwatch ketika aplikasi terbuka 6. Ulang sebanyak 3 kali

	  
Kriteria keberhasilan	Membuka aplikasi tidak lebih dari 5 detik
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch

Nomor Test	1c.3
Judul	Menguji kecepatan menampilkan grafik
Teknik	1. Membuka aplikasi JagoSholat 2. Memuka menu statistik

3. Pilih menu grafik
4. Hitung berapa detik waktu yang dibutuhkan dengan stopwatch
5. Menghentikan stopwatch ketika aplikasi terbuka
6. Ulang sebanyak 3 kali

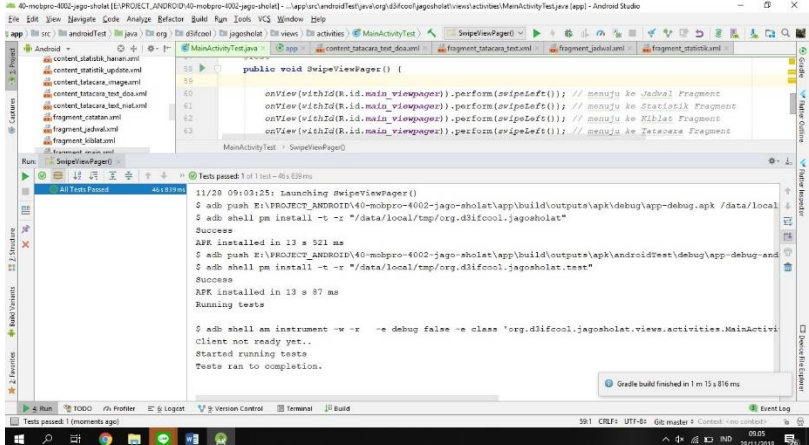


Kriteria keberhasilan	Membuka grafik tidak lebih dari 5 detik
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch

c. Accessibility

Nomor Test	1c.4
Judul	Menguji perpindahan activity
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi JagoSholat 2. Buka halaman (activity) yang berbeda secara terus menerus selama 2 menit
Kriteria keberhasilan	Aplikasi tidak terjadi error (force close)
Kondisi khusus	-
Tools	Tablet android dan Stopwatch
Hasil	Valid : yes Invalid : no

1d. Automated Testing

Nomor Test	1.d.1
Judul	Automated Testing Menggunakan Script Code
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan Project Android Studio Jago Sholat 2. Membuat file testing pada java package 3. Membuat script code untuk automated testing 4. Menjalankan cript code automated testing 
Kriteria keberhasilan	Berhasil berjalan automated testing
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

1e. Unconditional Testing

Nomor Test	1.e.1
Judul	Mencari bug secara umum

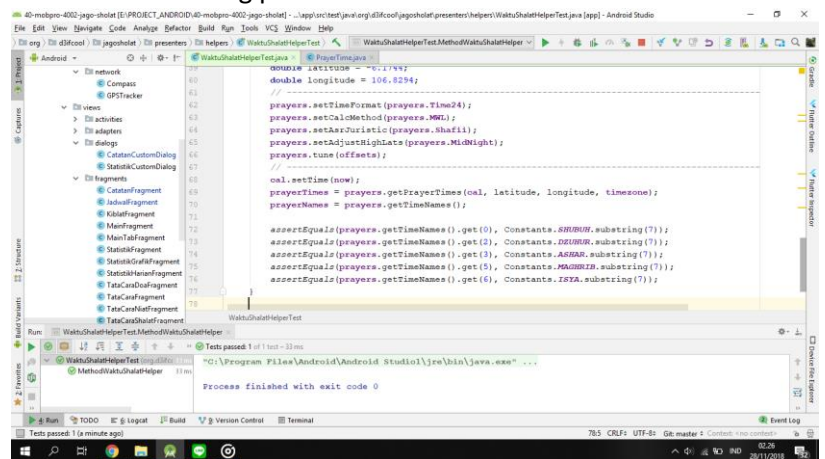
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menginstall aplikasi Jago Sholat pada Smartphone Xiaomi Redmi 4a 2. Membuka dan menutup aplikasi selamat 1 menit dengan total 15x buka tutup aplikasi 3. Mencoba semua tombol aplikasi secara acak 4. Mencari bug secara acak
Kriteria keberhasilan	Error pada aplikasi tidak di temukan
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid :no

1f. Code Quality Testing

Nomor Test	1.f.1
Judul	Melakukan Tes terhadap code Aplikasi Jago Sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Android Studio 2. Buka File project 3. Cari Tab Analyze 4. Klik Inspect Code
Kriteria keberhasilan	Error pada Code tidak ditemukan
Kondisi khusus	-

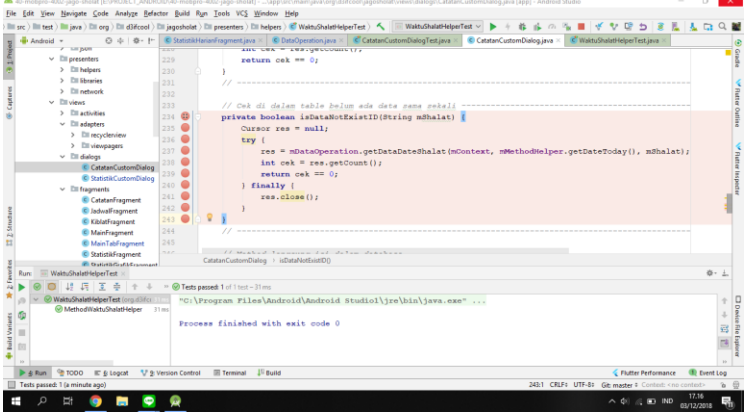
2a. Unit Testing

Nomor Test	2.a.1
Judul	Menguji fungsi dari mendapatkan hasil dari GPS
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan project Android Studio 2. Memberikan tanda pada fungsi fetch GPS 3. Menjalankan aplikasi dalam mode debugging 4. Melihat hasil testing pada kolom run di android studio

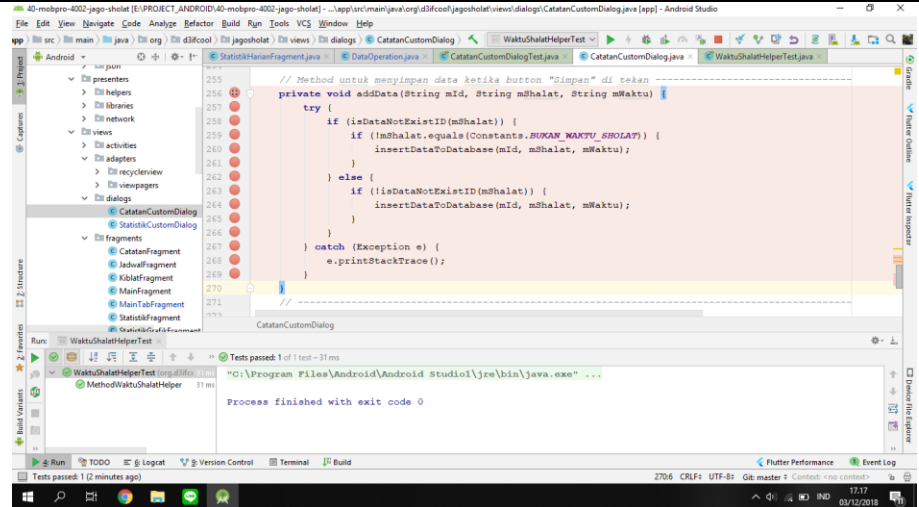


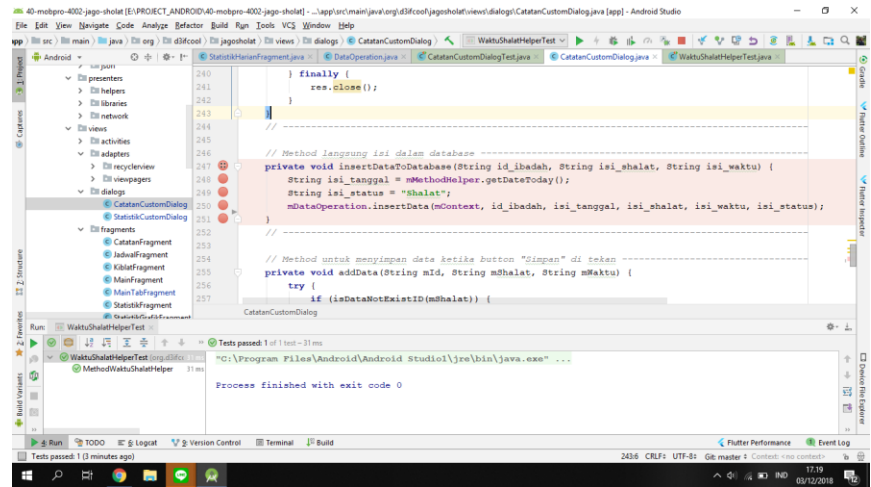
Kriteria keberhasilan	Tidak terjadi eror pada fungsi
Kondisi khusus	-

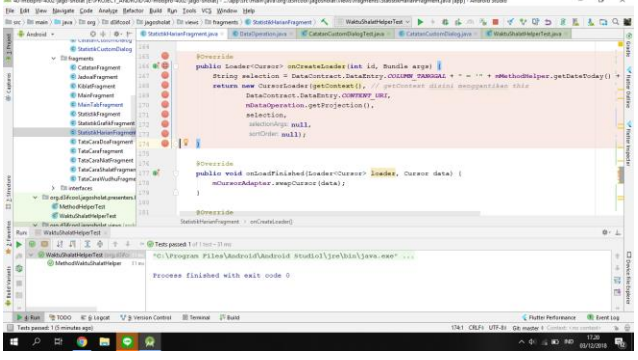
2b. Data Driven Unit Test

Nomor Test	2.b.1
Judul	Kondisi ketika database kosong
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan project Android Studio 2. Memberikan tanda pada fungsi database kosong 3. Menjalankan aplikasi dalam mode debugging 4. Melihat hasil testing pada kolom run di android studio 
Kriteria keberhasilan	Tidak terjadi eror maupun null data pada fungsi
Kondisi khusus	-

Nomor Test	2.b.2
Judul	Kondisi ketika database sudah ada data
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan project Android Studio 2. Memberikan tanda pada fungsi database sudah ada data 3. Menjalankan aplikasi dalam mode debugging 4. Melihat hasil testing pada kolom run di android studio

	
Kriteria keberhasilan	Tidak terjadi error maupun null data pada fungsi
Kondisi khusus	-

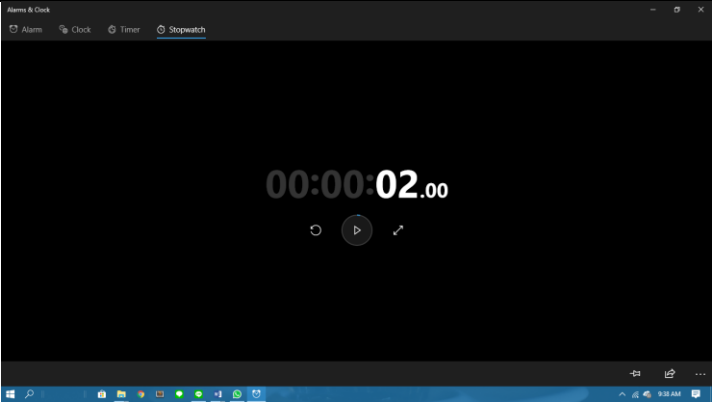
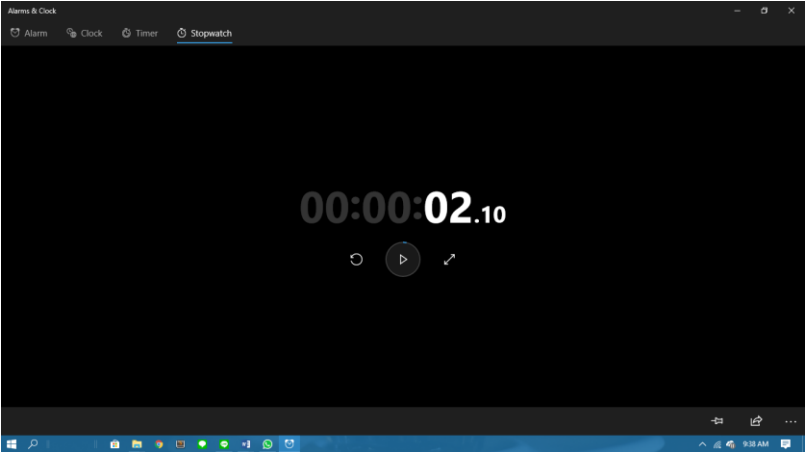
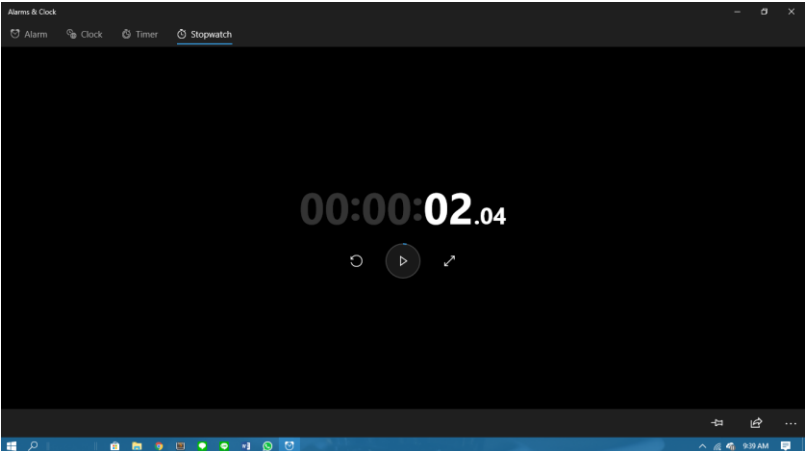
Nomor Test	2.b.3
Judul	Kondisi ketika memasukkan data ke database
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan project Android Studio 2. Memberikan tanda pada fungsi memasukkan data ke database 3. Menjalankan aplikasi dalam mode debugging 4. Melihat hasil testing pada kolom run di android studio
	
Kriteria keberhasilan	Tidak terjadi error maupun null data pada fungsi
Kondisi khusus	-

Nomor Test	2.b.4
Judul	Kondisi ketika menampilkan data dari database
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan project Android Studio 2. Memberikan tanda pada fungsi menampilkan data dari database 3. Menjalankan aplikasi dalam mode debugging 4. Melihat hasil testing pada kolom run di android studio 
Kriteria keberhasilan	Tidak terjadi eror maupun null data pada fungsi
Kondisi khusus	-

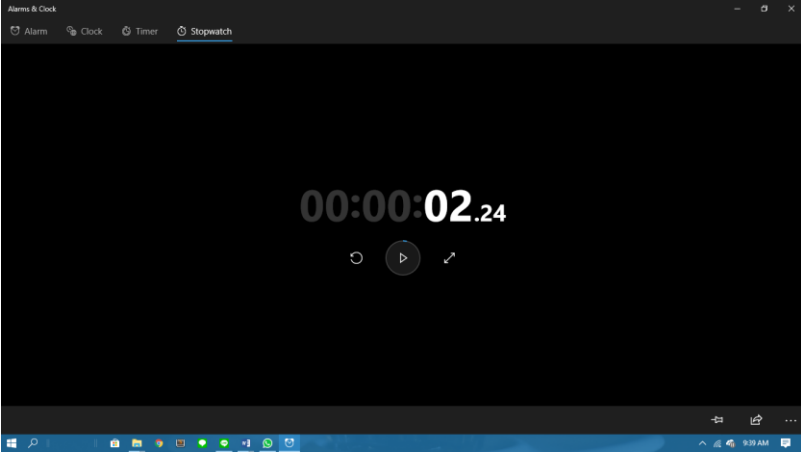
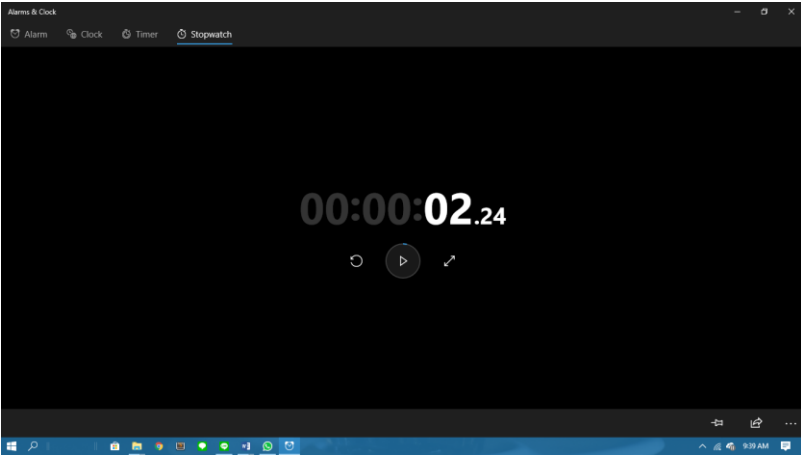
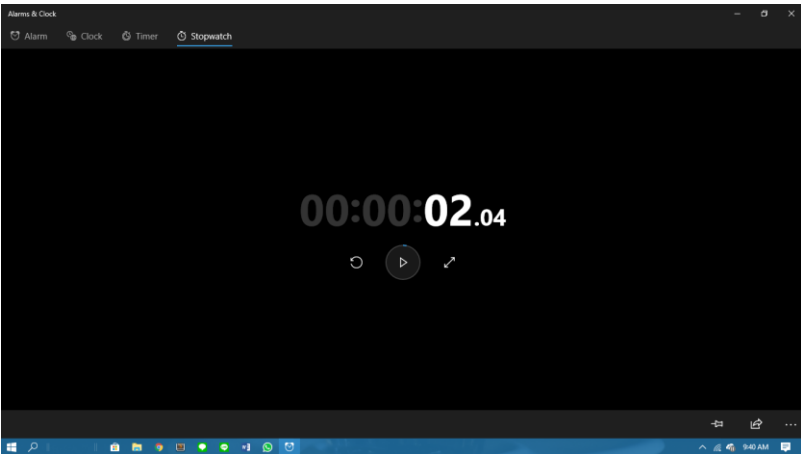
2c. Performance

a. Waktu Loading

Nomor Test	2.c.1
Judul	Mengukur kecepatan waktu loading saat aplikasi dibuka
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka aplikasi Jago Sholat bersamaan dengan stopwatch pada jam tangan 2. Menghentikan waktu stopwatch saat aplikasi sudah terbuka 3. Ulangi sebanyak beberapa kali 4. Lihat perbedaannya

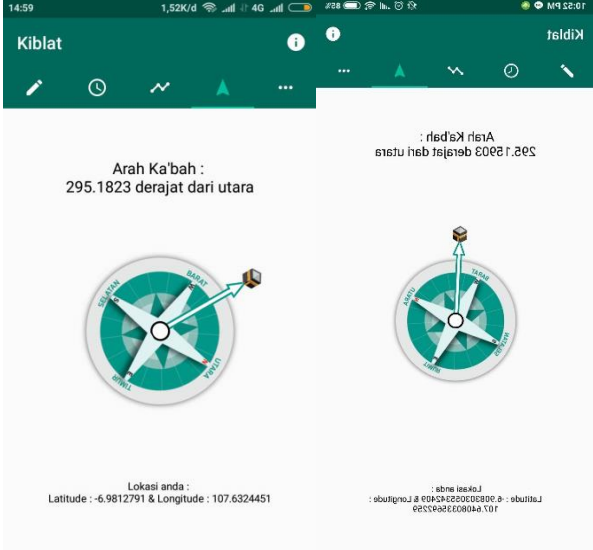
	  
Kriteria keberhasilan	Membuka Aplikasi kurang dari 5 detik Dengan uji coba sebanyak 3 kali. Berhasil membuka aplikasi di waktu kurang dari 3 detik.
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android Xiaomi Redmi 5 (32/3) dan Stopwatch pada jam tangan Gshock GA-700

Nomor Test	2c.2
Judul	Menguji kecepatan menampilkan grafik

Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi JagoSholat 2. Memuka menu statistik 3. Pilih menu grafik 4. Hitung berapa detik waktu yang dibutuhkan dengan stopwatch 5. Menghentikan stopwatch ketika aplikasi terbuka 6. Ulang sebanyak 3 kali   
Kriteria keberhasilan	Membuka grafik tidak lebih dari 5 detik

Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch

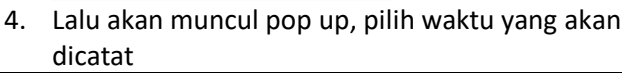
b. Arah Kiblat dan kompas



Nomor Test	2.c.3
Judul	Mengukur pergerakan pada arah kiblat dan kompas
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pastikan smartphone terkoneksi internet 2. Buka aplikasi Jago Sholat 3. Swipe dan masuk ke menu kiblat 4. Putar arah smartphone 
Kriteria keberhasilan	Arah kiblat dan kompas langsung menentukan arahnya secara otomatis dan halus pergerakannya di setiap smartphone diubah posisinya.
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android Xiaomi Redmi 5 (32/3)
Hasil	Valid : yes Invalid : no

2d. Accesbility


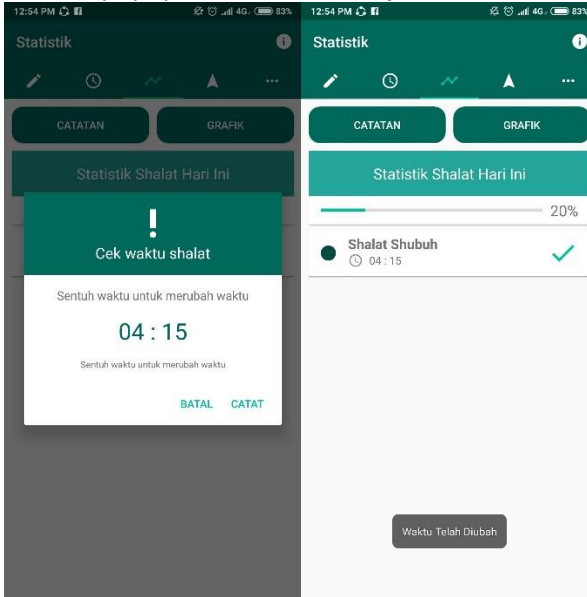
a. Database Insert data

Nomor Test	2.d.1
Judul	Melakukan pencatatan sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu catatan 3. Klik tombol catat ibadah



	
	
Kriteria keberhasilan	Muncul toast bahwa berhasil mencatat/insert data ibadah
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

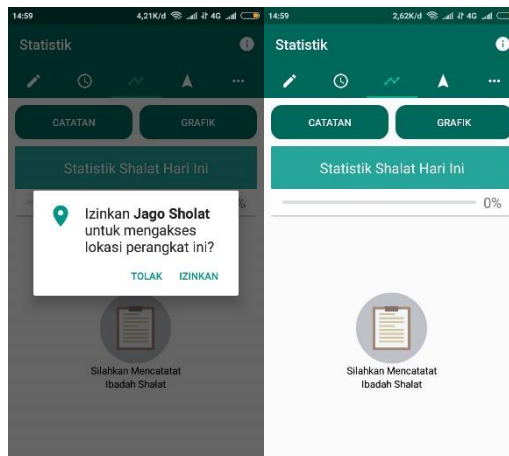
b. Database Update data

Nomor Test	2.d.1
Judul	Melakukan pengubahan waktu catatan sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu statistik 3. Pilih salah satu catatan sholat lalu tekan  4. Muncul popup, lalu ubah waktu jam ibadah 
Kriteria keberhasilan	Muncul toast bahwa waktu telah diubah.
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

Nomor Test	2d.3
Judul	Menguji perpindahan activity

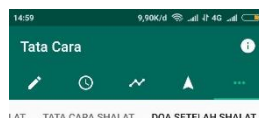
Teknik

3. Buka aplikasi JagoSholat
4. Buka halaman (activity) yang berbeda secara terus menerus selama 2 menit

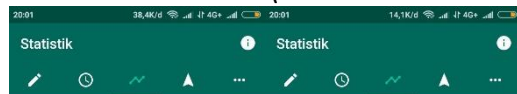




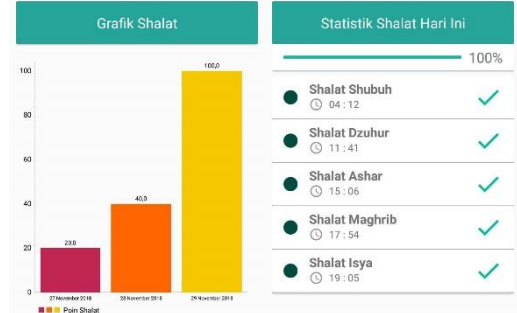
TA CARA WUDHU NIAT SHALAT TATA CARA SHAL NIAT SHALAT TATA CARA SHALAT DOA SETELAH



LAT TATA CARA SHALAT DOA SETELAH SHALAT






CATATAN GRAFIK CATATAN GRAFIK




Kriteria keberhasilan	Aplikasi tidak terjadi error (force close)
Kondisi khusus	-
Tools	Smartphone Android dan Stopwatch
Hasil	Valid : yes Invalid : no


2e. Functionality


Nomor Test	2.e.1
Judul	Menguji fitur pencatatan ibadah menekan tombol catat ibadah
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu catatan  3. Klik tombol catat ibadah  4. Muncul pop-up jadwal sholat yang dapat dipilih di jam tersebut 5. Klik catat

	
Kriteria keberhasilan	Muncul feedback toast bahwa berhasil mencatat ibadah
Kondisi khusus	Belum masuk waktu sholat tersebut


Nomor Test	2.e.2
Judul	menampilkan waktu sholat jadwal sholat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu jadwal sholat 3. Tampil jadwal sholat 
Kriteria keberhasilan	Muncul jadwal sholat dari shubuh hingga isya
Kondisi khusus	-

Nomor Test	2.e.3
Judul	Menampilkan data catatan ibadah
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu statistik 3. Pilih menu data ibadah


	
Kriteria keberhasilan	Muncul data catatan ibadah
Kondisi khusus	Jika belum mencatat data tidak ada data
Hasil	Valid : yes Invalid : no

Nomor Test	2.e.4
Judul	Arah kiblat
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu kiblat 3. Cek apakah arah kiblat sudah sesuai atau belum 
Kriteria keberhasilan	Kiblat menunjukan arah yang seharusnya
Kondisi khusus	Jika gps tidak nyala
Hasil	Valid : yes Invalid : no

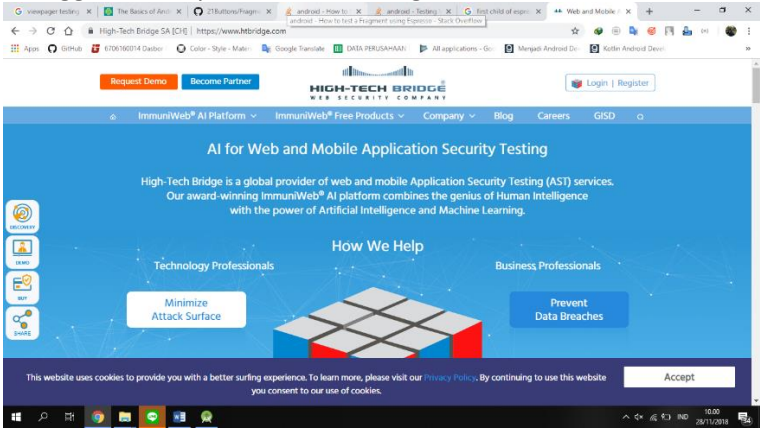
Nomor Test	2.e.5
Judul	Slide bar menu
Teknik	1. Membuka aplikasi

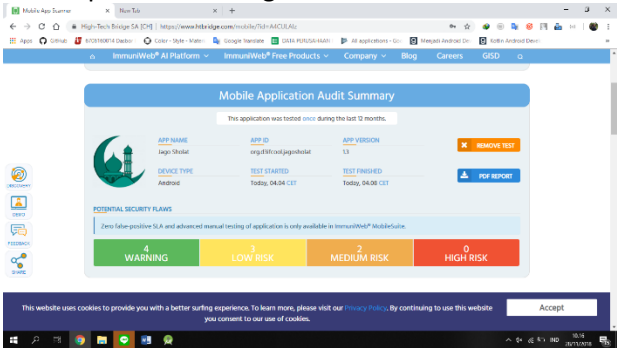
	<p>2. Slide menu ke kiri dan ke kanan</p>  <p>The top screenshot displays the 'Shalat Dzuhur' screen. It features a green header with the app name 'Jago Sholat' and a status bar at the top showing the time 14:58 and battery level 1,33K/d. Below the header is a quote in Arabic: 'بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ'. The main content area shows the date '27 November 2018' and the title 'Shalat Dzuhur'. Below this is another Arabic quote: 'بَيْنَ الْعَبْدِ وَبَيْنَ الْكَفْرِ وَالْإِيمَانِ الشَّلَاةُ فَإِذَا تَرَكَهَا فَقَدْ أَشْرَكَ'. A small note at the bottom reads: '*Perintah: Antara seorang hamba dengan kekufuran dan keimanan adalah shalat. Apabila dia meninggalkannya, maka dia melakukan kesyirikan.' (IR: Ath Thobany dengan sanad shohih). A green button labeled 'CATAT SHALAT' is at the bottom.</p> <p>The bottom screenshot displays the 'Jadwal' (Schedule) screen. It features a green header with the app name 'Jadwal' and a status bar at the top showing the time 14:59 and battery level 0,12K/d. Below the header is a clock icon and the word 'Mendatang' (Upcoming). The main content area shows the title 'Ashar' and the time '- 00 : 05 : 57'. Below this is a table titled 'Jadwal Shalat Hari Ini' (Today's Prayer Schedule) with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Jadwal Shalat Hari Ini</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SHUBUH</td> <td>04 : 12</td> </tr> <tr> <td>DZUHUR</td> <td>11 : 40</td> </tr> <tr> <td>ASHAR</td> <td>15 : 05</td> </tr> <tr> <td>MAGHRIB</td> <td>17 : 53</td> </tr> <tr> <td>ISYA</td> <td>19 : 04</td> </tr> </tbody> </table>	Jadwal Shalat Hari Ini		SHUBUH	04 : 12	DZUHUR	11 : 40	ASHAR	15 : 05	MAGHRIB	17 : 53	ISYA	19 : 04
Jadwal Shalat Hari Ini													
SHUBUH	04 : 12												
DZUHUR	11 : 40												
ASHAR	15 : 05												
MAGHRIB	17 : 53												
ISYA	19 : 04												
Kriteria keberhasilan	Muncul seluruh tampilan menu												
Kondisi khusus	-												
Hasil	Valid : yes Invalid : no												

Nomor Test	2.e.6
Judul	Menguji slide bar image
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuka aplikasi 2. Slide hingga ke menu tatacara 3. Pilih tatacara sholat dan tata cara wudhu

	
Kriteria keberhasilan	Gambar berhasil di slide ke kiri dan ke kanan
Kondisi khusus	
Hasil	Valid : yes Invalid : no

2f. Security

Nomor Test	2.f.1
Judul	Pengujian Keamanan dan kerahasiaan dari database
Teknik	<p>1. Menggunakan Aplikasi Hitech bridge</p> 

	<p>2. Mendapat hasil testing</p> 
Kriteria keberhasilan	Database tidak terlihat, serta tidak ada cela untuk SQL injection
Kondisi khusus	Tidak ada
Tools	PC
Hasil	Valid : yes Invalid : no

2g. Usability

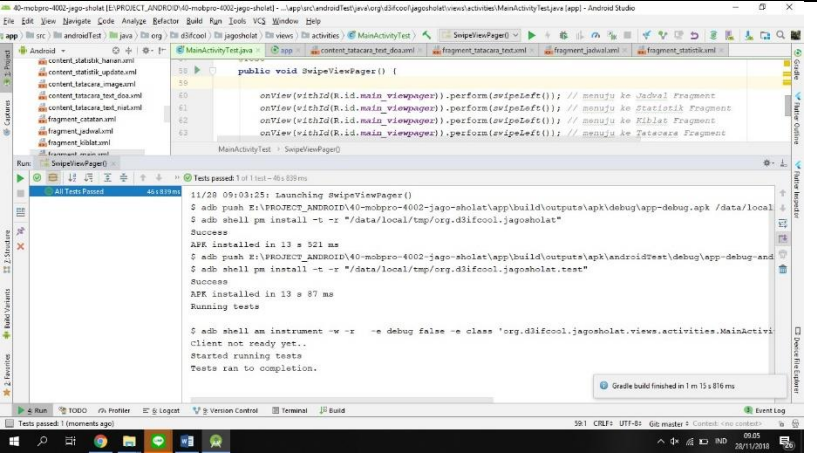
Nomor Test	2.g.1
Judul	Testing berdasarkan hasil kuisioner pengguna
Teknik	<div><div>1. Membuat kuisioner tentang aplikasi</div><div>2. Menguji pada 30 orang secara acak</div><div>3. Koresponden mencoba aplikasi</div><div>4. Koresponden mengisi kusioner sesuai hasil tes yang di coba koresponden</div></div>

Timestamp	Nama	Jenis Kelamin	Bagaimana Tampilan User / Apakah Aplikasi Berjalan / Apakah Semua Fitur Kerja	Tambahan Saran / Masukan pada aplikasi yang dires masih ada fitur yang kurang atau Error ?		
11/09/2018 10:35:05	Syahrul Saifuddin	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	tidak ada overall baik
11/09/2018 10:36:03	Dipha Anugrah Dina	Laki-Laki	Biasa Saja	Berjalan Lancar	Beberapa	masih kurang fitur alarm dan sidik. sebaiknya bagus bang
11/09/2018 10:37:03	Sylvanda Adella	Perempuan	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	mungkin bisa ditambahkan fitur alarm saat waktunya sholat
11/09/2018 10:37:58	Lina Maharani	Perempuan	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	Beberapa	udah bagus, warna desainnya enak dilihat
11/09/2018 10:38:47	Eggy	Laki-Laki	Biasa Saja	Berat / Agak Reng	Beberapa	aplikasinya bagus
11/09/2018 10:39:58	Agus Nur Ichan	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	tidak ada udah keren bang
11/09/2018 10:40:24	Dedi Rahmansah	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	mantul aplikasinya
11/09/2018 10:40:51	Rakoro Adi	Laki-Laki	Biasa Saja	Berjalan Lancar	YA	tidak ada sudah keren
11/09/2018 10:41:17	Nabiah Rohani	Perempuan	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	keren, simpel
11/09/2018 10:41:45	Cheh Andina	Perempuan	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	bagus kali sudah oke
11/09/2018 10:42:29	M Aji F	Laki-Laki	kurang Bagus	Error	Tidak bisa dijalankan	tidak bisa dijalankan
11/09/2018 10:42:56	Rahmi Bangsawan	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	Sangat Membantu Aplikasinya
11/09/2018 10:43:21	Sirena	Perempuan	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	keren aplikasinya bagus
11/09/2018 10:45:08	Bayu Aji	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	keren, cuma kurang fitur alarm nya sga, sebaiknya udah bagus banget bang
11/09/2018 10:45:36	M Lufi	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	bagus
11/09/2018 10:46:38	Sandy Krisna	Laki-Laki	Sangat Bagus	Berjalan Lancar	YA	lancar & bagus, mantanya sesuai

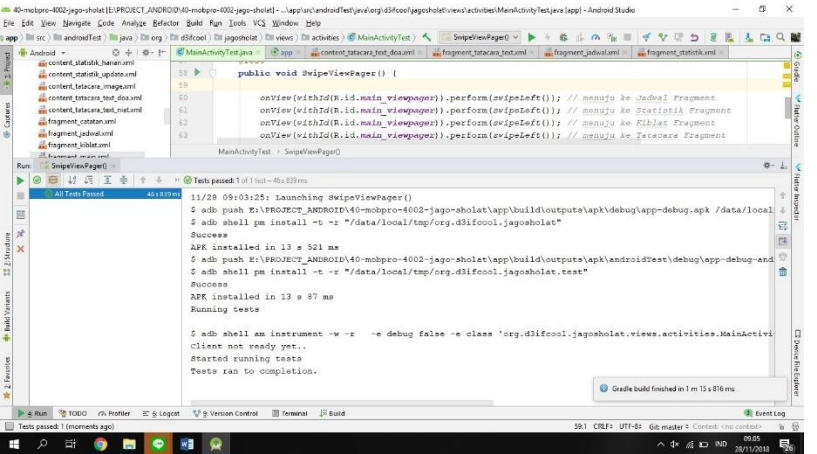
Kriteria keberhasilan	Mendapatkan informasi dari koresponden dengan laporan laporan dari setiap perangkat yang berbeda
Kondisi khusus	-

2h. Automated UI Test

Nomor Test	2.h.1
Judul	Melakukan Automated testing menggunakan Robotium Android Testing Tool.
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siapkan Java library dan ADT bundle 2. Buka Aplikasi Java ADT yang berisikan apk android yang akan ditesing 3. Buat nama android project testing 4. Lihat/cari elemen tombol

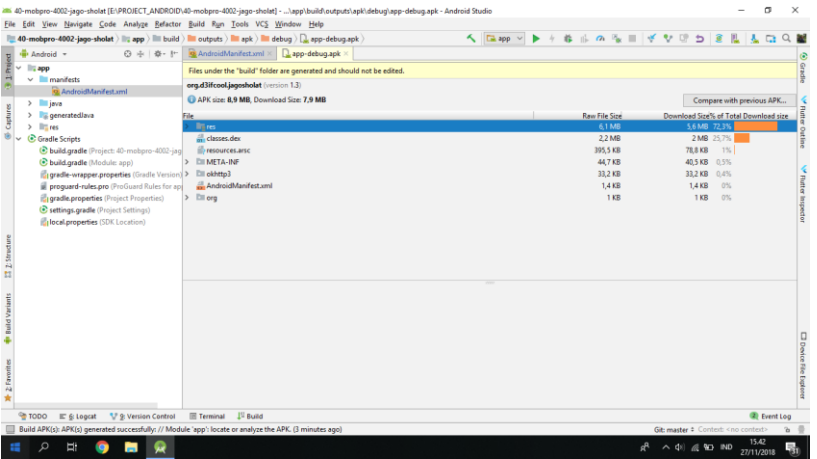
	
Kriteria keberhasilan	Akan muncul deskripsi tombol-tombol dan item beserta tipe layoutnya di bagian kanan atas aplikasi
Kondisi khusus	-
Hasil	Valid : yes Invalid : no

2i. Espresso

Nomor Test	2.i.1
Judul	Espresso Testing
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan Project Jago Sholat pada Android Studio 2. Menggunakan Library Espresso Testing 3. Membuat script testing untuk fungsi yang ada di aplikasi 4. Menjalankan mode debuggin espresso pada android studio 
Kriteria keberhasilan	Mengeluarkan hasil all test passed
Kondisi khusus	-

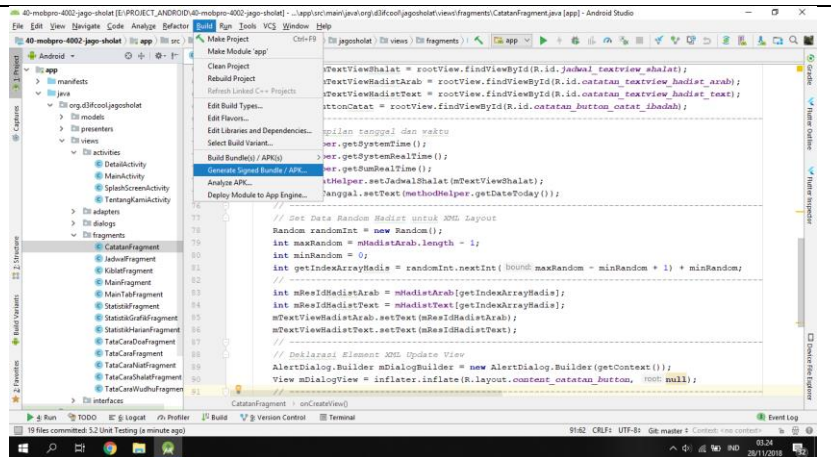
Hasil	Valid : yes Invalid : no
-------	-----------------------------

2j. Apk Analyze

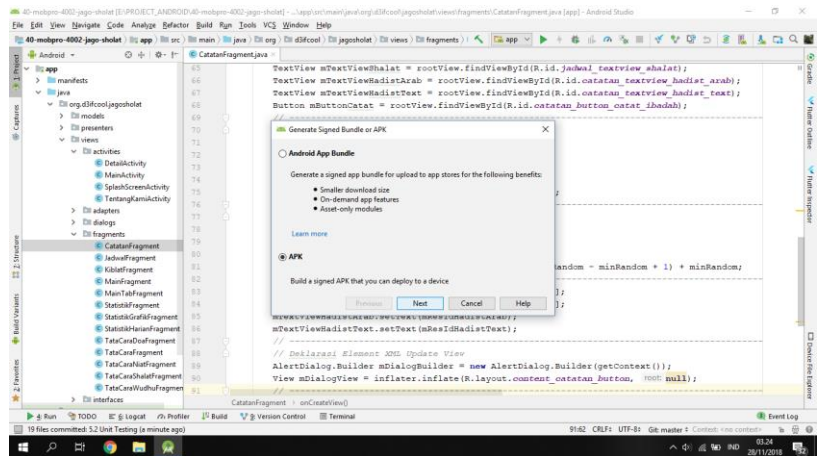
Nomor Test	2.j.1
Judul	Analisa script kode
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka Project Jago Sholat pada Android Studio 2. Build APK Debugging pada Android Studio 3. Melakukan Analisa pada APK yang telah di build debugging 
Kriteria keberhasilan	Mendapatkan informasi mengenai script kode project aplikasi
Kondisi khusus	-

2k. Google Play

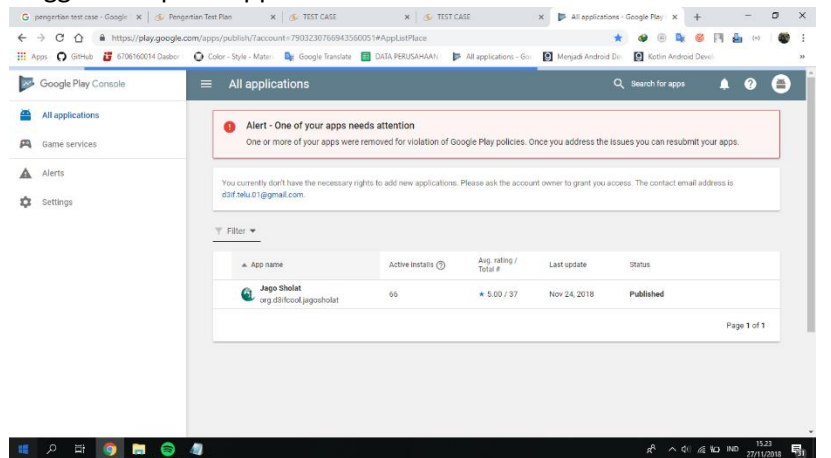
Nomor Test	2.k.1
Judul	Google Testing Certifite
Teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka Project Jago Sholat pada Android Studio 2. Generate Signed APK

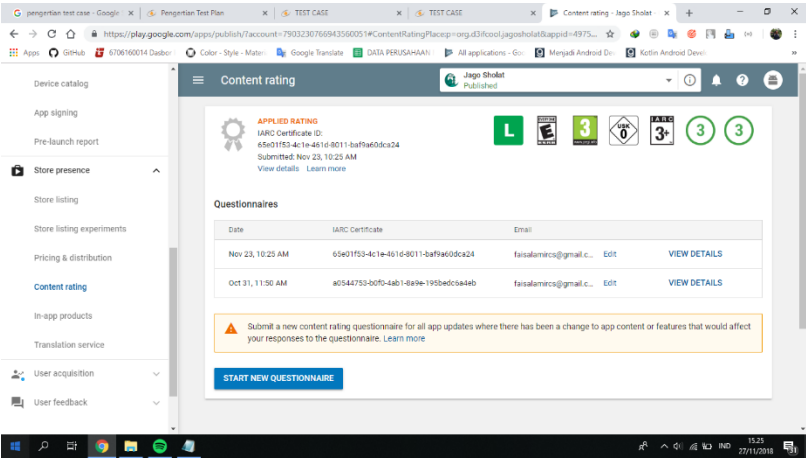
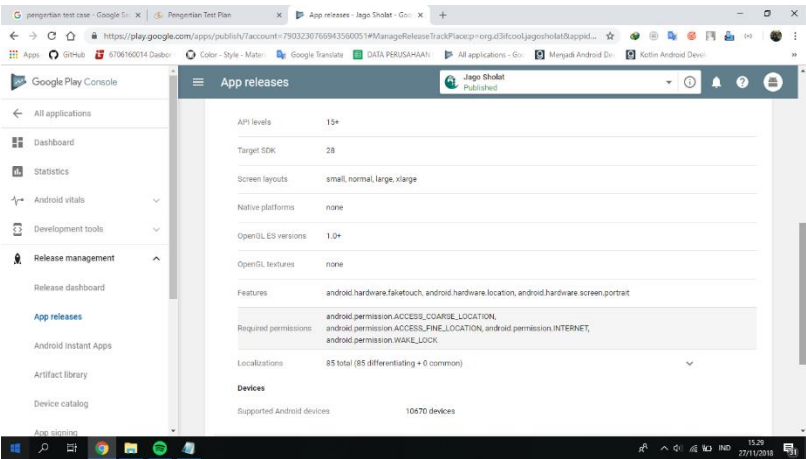


3. Masukkan Key Store Path
4. Masukkan Key Store Password
5. Masukkan Key Alias
6. Masukkan Key Password



7. Generate file Jar dan APK
8. Unggah APK pada Google Play Console
9. Unggah APK pada App Release



	<div>10. Mengisi kuisioner pada Google Play Consol</div>  <div>11. Secara otomatis mendapatkan review testing dari Google Play Console</div> 
Kriteria keberhasilan	Mendapatkan content rating dari Google Play Console
Kondisi khusus	-

G. 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

H. Suspension Criteria

Proses Testing akan di suspend atau di skip ketika fungsi yang terdapat pada aplikasi tidak bisa di jalankan dan tidak memiliki fungsi.

I. Test Deliverables

1. Master test case
2. Screen Prototype

J. 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

K. 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 Nougat(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

2. Xiaomi Redmi 5

Operating System	: Android OS Nougat (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

3. 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

L. Responsibilities

Membuat Test Case	: Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanjani
Membuat Design Test	: Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanjani
Melakukan Testing	: Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanjani
Membuat Dokumen Final	: Muhammad Faisal Amir, Muhamad Ikhsan Ramadhan, Bryan Rafsanjani

M. 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 & tes case

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

N. Schedule

Test Phase	Responsible person	Time
Test Case 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	Muhammad 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

O. Risk and Contingencies

Tidak ada pemberitahuan membutuhkan koneksi internet, jadi ketika layanan internet pada smartphone tidak menyala, aplikasi tidak memunculkan pemberitahuan error 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.

P. 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		