

Jadwal Kajian Islam berbasis *Mobile*

Muhammad Farid Zulfadly^{a,1,*}, Poetri Lestari L.B.^{a,2}, Muh. Aliyazid Mude^{a,3}

^a Universitas Muslim Indonesia, Jl. Urip Sumoharjo KM.5, Makassar, 90231, Indonesia
¹muhfarid153@gmail.com, ²poetrilestari@umi.ac.id, ³aliyazid.mude@umi.ac.id
*corresponding author

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Diterima : 15 – 02 – 2020 Direvisi : 20 – 02 – 2020 Diterbitkan : 28 – 02 – 2020	Sistem Informasi Jadwal Kajian Islam berbasis Android di Kota Makassar merupakan sistem yang memberikan informasi mengenai jadwal kajian Islam khususnya di kota Makassar dengan pemanfaatan <i>platform</i> android. Penelitian ini dilatarbelakangi karena masih banyak masyarakat yang belum mengetahui informasi mengenai jadwal kajian Islam di kota Makassar. Itu disebabkan karena kurangnya informasi yang didapatkan dan kurangnya wadah untuk menyampaikan informasi jadwal kajian Islam secara cepat dan mudah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi untuk membantu masyarakat menerima informasi jadwal kajian Islam dengan cepat dan mudah, serta membantu penyelenggara dalam menyebarkan informasi jadwal kajian Islam, dengan pemanfaatan <i>platform</i> android untuk menyampaikan informasi kajian Islam agar bisa diakses kapanpun dan dimanapun dan dapat memilih kajian Islam sesuai keinginan mereka. Penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi yang memudahkan penyelenggara untuk menyebar kajian Islam dengan hasil pengujian 53,3% menyatakan sangat setuju, serta memudahkan masyarakat khususnya di kota Makassar memperoleh informasi kajian Islam dengan hasil pengujian 60% menyatakan sangat setuju.
Kata Kunci: Sistem Informasi Android Kajian Islam	

This is an open access article under the [CC-BY-SA](#) license.



I. Pendahuluan

Kajian Islam merupakan sesuatu yang sangat penting namun sebagian di antara kita mungkin menganggap bahwa hukum menuntut ilmu agama sekedar sunnah saja. Padahal, terdapat beberapa kondisi di mana hukum menuntut ilmu agama adalah wajib atas setiap muslim sehingga berdosa setiap orang yang meninggalkannya, seperti sabda Rasulullah ﷺ, "Menuntut ilmu wajib atas setiap muslim" (HR. Ibnu Majah, dinilai shahih oleh Syaikh Albani dalam *Shahih wa Dha'if* Sunan Ibnu Majah no. 224). Ibnu Hajar *rahimahullah* menjelaskan ketika hanya disebutkan kata "ilmu" saja, yang dimaksud adalah ilmu *syar'i* [1]. Banyak dari masyarakat kota Makassar dan sekitarnya yang ingin mengikuti kajian Islam terutama masyarakat yang ingin mendalami ilmu-ilmu tentang Islam, namun dalam pelaksanaannya terdapat kendala dengan banyaknya masyarakat yang belum mengetahui keberadaan kajian Islam. Adapun dari penyelenggara kajian Islam terkadang mengalami kesulitan dalam penyebaran informasi mengenai kajian Islam yang di adakan karena biasanya penyebarannya masih dalam bentuk pamflet ataupun pengumuman di masjid [2].

Penggunaan media elektronik khususnya *smartphone* saat ini merupakan salah satu kebutuhan manusia, penggunaan *smartphone* juga dapat memberikan kemudahan terutama dalam menyampaikan informasi. Akan lebih baik penggunaan *smartphone* di gunakan untuk menyampaikan informasi kajian Islam agar bisa diakses kapanpun dan dimanapun [3], membantu masyarakat menerima informasi jadwal kajian yang ingin diikuti dengan cepat dan mudah dan dapat memilih kajian Islam sesuai keinginan mereka, serta membantu penyelenggara dalam menyebarkan informasi kegiatan kajian [4]. Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk membuat Sistem Informasi Kajian Islam berbasis Android di Kota Makassar sebagai wadah informasi kajian Islam yang dapat memberikan informasi jadwal kajian Islam di kota Makassar yang lebih lengkap dan bisa diakses dimana saja menggunakan alat bantu *smartphone* untuk mendapatkan informasi jadwal kajian Islam secara optimal. Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi Jadwal Kajian Islam di Kota Makassar agar dapat memudahkan masyarakat mendapat informasi jadwal kajian Islam serta untuk memudahkan penyelenggara dalam menyebar informasi kajian islam di kota Makassar dengan pemanfaatan *smartphone* berbasis android agar dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Manfaat dari penelitian ini bagi masyarakat diharapkan aplikasi ini dapat membantu dan memudahkan untuk mendapat informasi jadwal kajian yang ingin di ikuti dan bisa memilih kajian sesuai keinginan mereka, bagi penyelenggara kajian Islam diharapkan aplikasi ini dapat memudahkan penyelenggara dalam menyebar informasi kajian Islam yang akan

di adakan, dan dapat memberikan suatu sumbangan informasi yang berguna bagi pengembangan ilmu yang akan datang, terutama mengenai sistem berbasis android.

II. Metode

Kajian Islam biasa dimaknai sebagai Studi Islam yang terdiri dari dua kata, yaitu studi dan Islam. Studi adalah kegiatan yang sengaja dilakukan dengan tujuan mendapatkan informasi, mendapatkan pemahaman yang lebih besar, atau meningkatkan keterampilan seseorang. Kata “Islam” berasal dari kata Aslama yang berarti penurut dan patuh. Jadi, studi Islam adalah upaya untuk mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan Islam atau keagamaan [5].

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu, sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Jadi Sistem informasi adalah kumpulan antara sub-sub sistem yang saling berhubungan yang membentuk suatu komponen. Komponen tersebut saling berkaitan dengan komponen lain yang didalamnya mencakup input proses output yang berhubungan dengan pengolahan informasi (data yang telah diolah sehingga lebih berguna bagi *user*) yang bertujuan untuk menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu.

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux yang mencakup sistem operasi, *middleware*, dan aplikasi. Di dunia ini terdapat dua jenis distributor sistem operasi Android. Pertama yang mendapat dukungan penuh dari Google atau *Google Mail Services* (GSM) dan kedua adalah yang benar-benar bebas distribusinya tanpa dukungan langsung Google atau dikenal sebagai *Open Handset Distribution* (OHD). Android itu adalah sistem operasi yang *open source* sehingga bebas didistribusikan dan dipakai oleh vendor manapun. Pesatnya pertumbuhan android selain faktor yang disebutkan sebelumnya adalah karena android itu sendiri adalah *platform* yang sangat lengkap baik sistem operasinya, aplikasi dan *Tool* Pengembangan [6].

A. Metode Perancangan Aplikasi

Pada perancangan aplikasi penulis menggunakan metode *waterfall*, metode *waterfall* atau metode air terjun merupakan salah satu siklus hidup klasik (*classic life cycle*) dalam pengembangan perangkat lunak. Metode ini menggambarkan pendekatan yang cukup sistematis juga berurutan pada pengembangan *software* [7]. Tahapan perancangan aplikasi dengan menggunakan metode *waterfall* dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian program, dan pemeliharaan

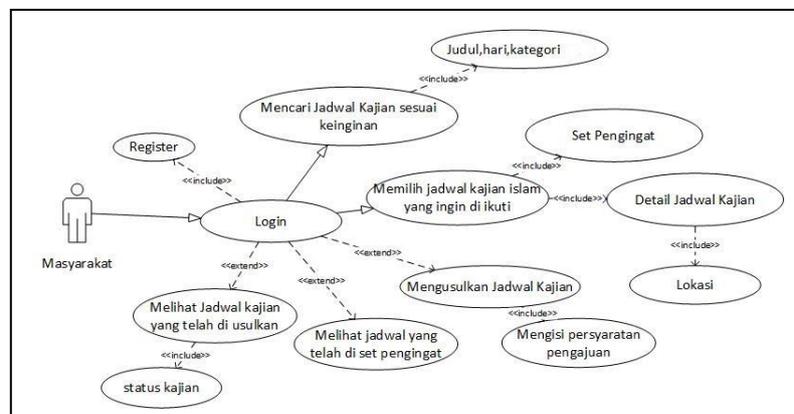
B. Metode Pengujian

Metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *blackbox*. Pengujian *blackbox* juga dikenal sebagai *Behavioral Testing*, sebuah metode pengujian *software* dimana internal struktur, desain, dan implementasian dari suatu bagian yang sedang diuji tidak diketahui oleh pengujinya. Dalam pengujian *blackbox* yang diuji adalah fungsionalitas maupun non-fungsionalitasnya, meskipun umumnya yang diuji adalah hanya fungsionalitasnya saja [8].

C. Perancangan Sistem

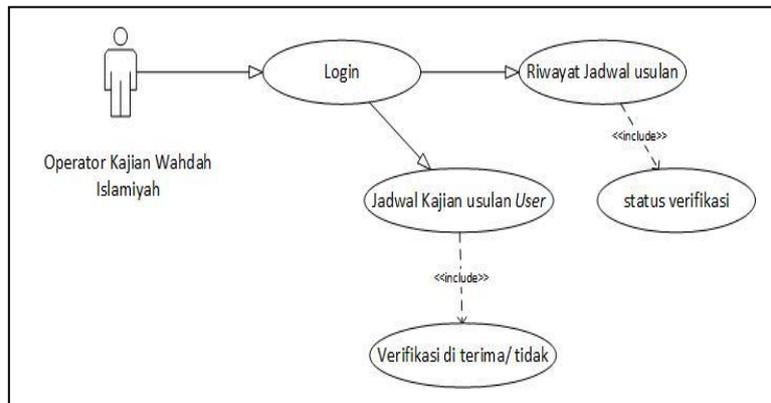
1) Use Case Diagram

Use case diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor, *use case diagram* juga dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pemakai sistem dengan sistemnya [9][10]. *Use Case Diagram* digunakan untuk mengetahui fungsi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu.



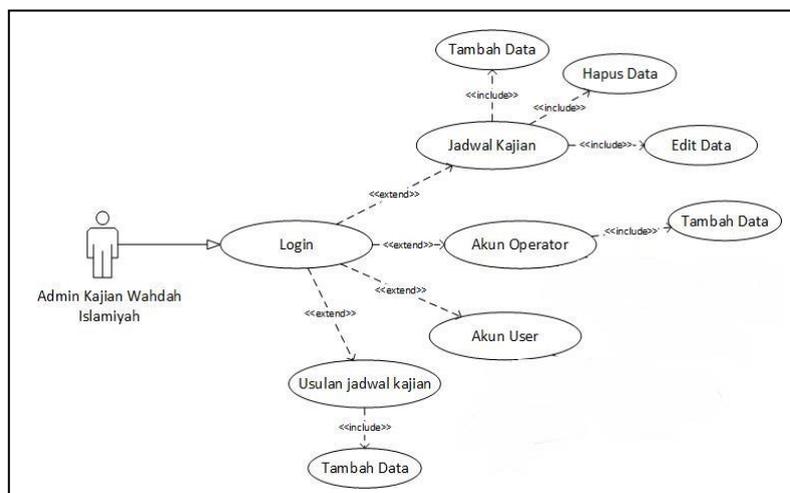
Gambar 1. Use Case Diagram User

Gambar 1 menunjukkan *use case diagram user* dari sistem yang diusulkan. Aktornya adalah masyarakat untuk mengakses sistem informasi jadwal kajian Islam pengguna harus login terlebih dahulu kemudian ada beberapa pilihan setelah masuk ke menu utama, pengguna dapat mencari jadwal kajian islam sesuai keinginan , pengguna dapat memilih kajian Islam yang ingin diikuti dengan set pengingat dan dapat cek lokasi dari kajian Islam, pengguna atau penyelenggara dapat mengusulkan jadwal kajian Islam dengan menginoutkan informasi serta syarat dari pengusulan jadwal kajian serta pengguna dapat melihat jadwal kajian yang telah diusulkan beserta status penerimaan dan pengguna dapat melihat jadwal yang telah di set pengingat,.



Gambar 2. *Use Case Diagram Operator*

Gambar 2 menunjukkan *use case diagram operator*, aktornya adalah operator kajian wahdah Islamiyah, untuk mengakses sistem operator harus *login* dahulu kemudian ada beberapa pilihan seperti jadwal kajian usulan *user* untuk memverifikasi jadwal yang telah di usulan pengguna/penyelenggara kajian Islam, dan riwayat jadwal usulan berisi jadwal usulan yang telah di *verifikasi* oleh operator.

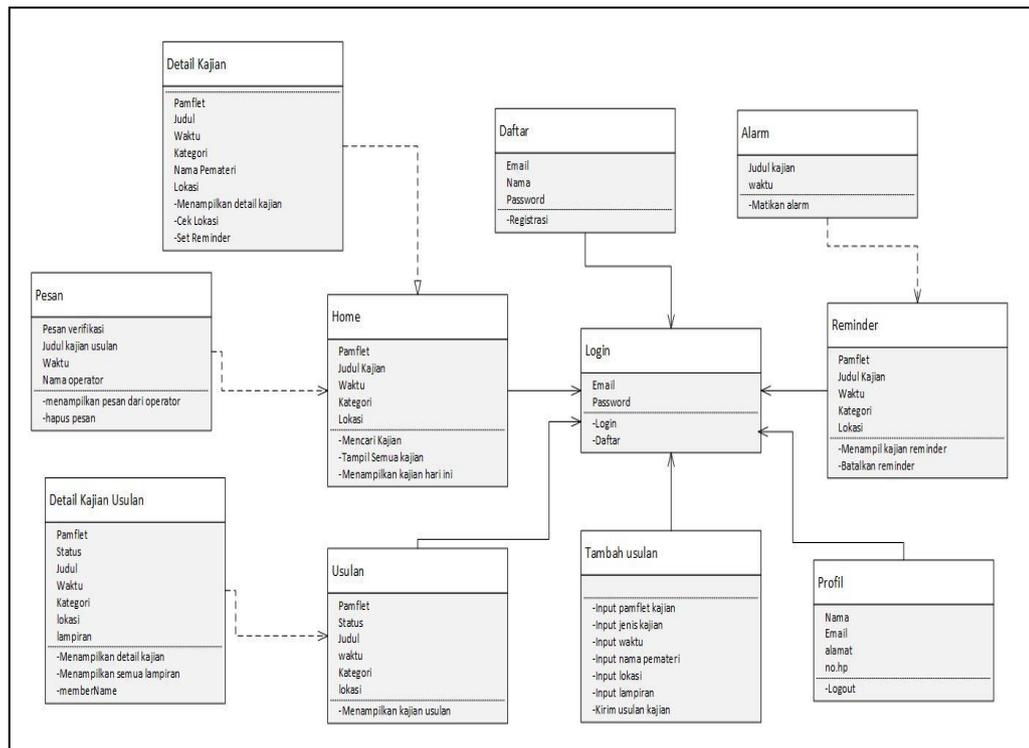


Gambar 3. *Use Case Diagram Admin*

Gambar 3 menunjukkan *use case diagram admin*, aktornya adalah *admin* kajian wahdah Islamiyah, sebelum mengakses sistem *admin* harus *login* terlebih dahulu kemudian terdapat beberapa pilihan seperti menu jadwal kajian untuk menambahkan data, hapus data, dan edit data, menu akun operator, menu akun user dan menu usulan kajian untuk menambahkan data kajian usulan pengguna yang sudah diterima dari operator.

2) *Class Diagram*

Class Diagram merupakan digram yang menggambarkan struktur dan deskripsi kelas serta hubungan atau relasi dengan kelas lain yang ada di aplikasi, Adapun *Class Diagram* dari sistem yang di usulkan ditunjukkan pada



Gambar 4. Class Diagram

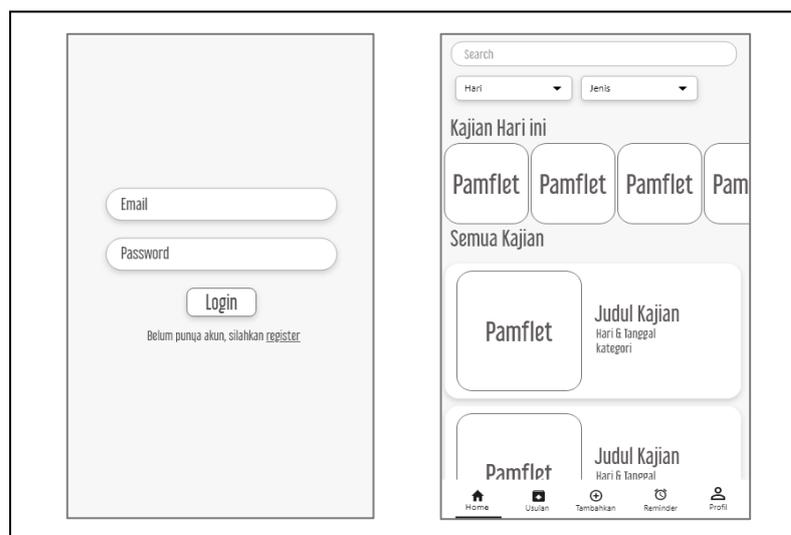
Gambar 4 merupakan class diagram sistem informasi jadwal kajian islam terdiri dari beberapa class seperti class login, class home dependency class detail kajian dan class pesan, class usulan dependency class detail kajian usulan, class tambah usulan, class reminder dependency class alarm, dan class profil.

3) Rancangan Antarmuka

Rancangan Antarmuka merupakan gambaran dari aplikasi yang akan di buat. Adapun beberapa rancangan antarmuka dari sistem informasi jadwal kajian islam ini yaitu sebagai berikut:

a) Rancangan Tampilan Login dan Menu Utama

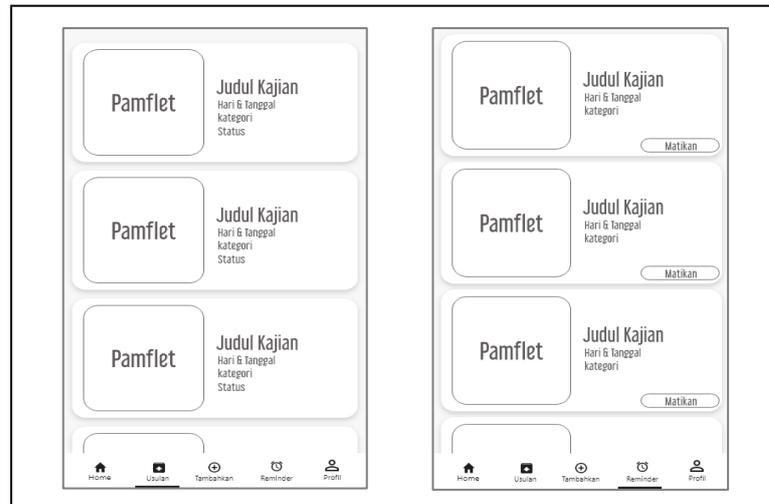
Gambar 5 menunjukkan rancangan tampilan login dan rancangan menu utama. Halaman login untuk masuk ke dalam sistem pengguna harus melakukan login terlebih dahulu dengan menginputkan email dan password dan rancangan menu utama dari aplikasi yang terdiri dari fitur pencarian, fitur filter, list kajian hari ini, dan list semua kajian.



Gambar 5. Rancangan Tampilan halaman login dan Menu Utama

b) Rancangan Tampilan Menu Usulan Kajian dan Menu Pengingat Kajian

Gambar 6 merupakan rancangan menu usulan kajian yang berisi jadwal kajian yang telah kita usulkan dengan menampilkan detail dari kajian dan rancangan dari tampilan menu pengingat kajian berisi jadwal kajian yang telah di set pengingat.



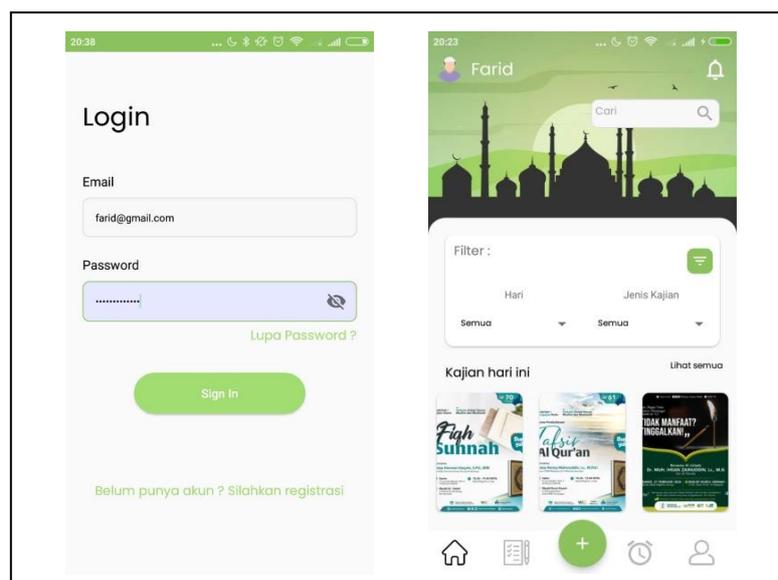
Gambar 6. Rancangan Tampilan halaman login dan Menu Utama

III. Hasil dan Pembahasan

A. Implementasi

1) Tampilan Halaman *Login* dan Halaman Utama

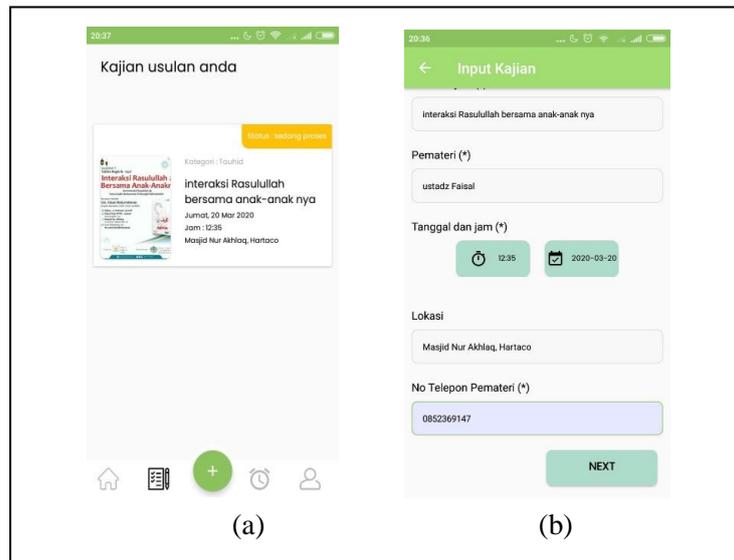
Gambar 7 merupakan tampilan halaman *login* pengguna, sebelum mengakses sistem pengguna di haruskan *login* terlebih dahulu dengan menginputkan *email* dan *password* kemudian klik *button Sign in*, jika pengguna tidak memiliki akun pengguna dapat klik *link* registrasi pada bagian bawah halaman. Jika proses *login* berhasil maka halaman menu utama yang menampilkan fitur *search* untuk mencari jadwal kajian berdasarkan judul kajian dan kategori kajian, fitur filter untuk memfilter jadwal kajian berdasarkan hari dan kategori, *list* kajian hari ini dan *list* semua kajian. Dalam aplikasi ini terdapat beberapa menu seperti menu usulan kajian untuk menampilkan jadwal yang telah pengguna usulkan, menu tambah kajian untuk pengguna/penyelenggara kajian yang ingin menyebarkan jadwal kajian di aplikasi ini dapat memasukkan jadwal kajian dengan syarat yang telah ditentukan, menu pengingat kajian untuk menampilkan jadwal kajian yang telah di set pengingat, dan menu profil.



Gambar 7. Tampilan halaman login dan Menu Utama

2) Tampilan Halaman Usulan Kajian

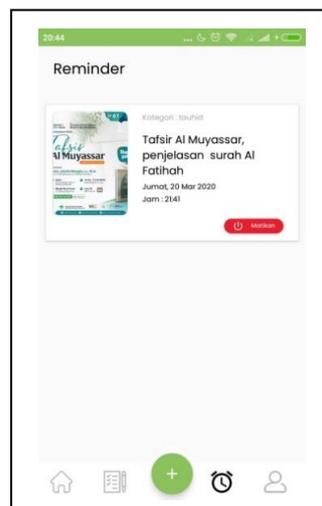
Gambar 8 (a) merupakan tampilan halaman usulan kajian yang menampilkan jadwal kajian yang telah pengguna/penyelenggara usulkan dengan menampilkan *detail* dari kajian dan status penerimaan kajian, jika status sedang proses berarti jadwal kajian usulan sementara diperiksa oleh operator, jika status ditolak berarti ada syarat yang tidak terpenuhi, dan jika status diterima berarti jadwal kajian diterima dan akan segera dipublish oleh *admin* kajian. Gambar 8 (b) merupakan tampilan halaman tambah usulan berfungsi bagi pengguna ataupun penyelenggara dari kajian yang ingin menyebarkan informasi jadwal kajian Islam. Pengguna atau penyelenggara dapat menginputkan informasi mengenai kajian Islam yang akan di adakan disertai dengan menginputkan syarat-syarat untuk menyebarkan jadwal kajian.



Gambar 8. Tampilan halaman menu usulan dan halaman tambah kajian

3) Tampilan Halaman Pengingat Kajian

Gambar 9 merupakan tampilan halaman pengingat kajian yang berisi jadwal kajian yang telah di set pengingat dengan menampilkan *button* matikan untuk mematikan pengingat jadwal,. Pengingat akan menampilkan notifikasi jika kajian akan segera dimulai.



Gambar 9. Tampilan halaman login dan Menu Utama

B. Pengujian

Pengujian *beta* dilakukan penulis untuk secara langsung menguji aplikasi. Pengujian beta juga dikenal sebagai pengujian pengguna berlangsung di lokasi pengguna akhir oleh pengguna akhir untuk memvalidasi kegunaan, fungsi, kompatibilitas, dan uji reliabilitas dari software yang dibuat [11]. Melalui media kuisioner, pengguna melakukan penilaian terhadap aplikasi. Dengan membuat kuisioner yang ditujukan kepada 15 orang untuk menguji tampilan dan proses aplikasi dengan 6 pertanyaan.

Tabel 1. Presentase Keseluruhan Kuisisioner

No.	Pertanyaan	Keterangan					Total
		SS	S	CS	KS	TS	
1	Apakah aplikasi dapat berjalan di <i>smarthphone</i> dengan baik?	46,7%	33,3%	13,3%	6,7%	-	100%
2	Apakah tampilan aplikasi mudah di pahami dan <i>userfriendly</i> ?	46,7%	26,7%	26,7%	-	-	100%
3	Apakah fitur pencarian memudahkan menemukan jadwal kajian?	53,3%	33,3%	6,7%	6,7%	-	100%
4	Apakah informasi yang di sajikan dalam aplikasi sudah baik?	46,7%	33,3%	20%	-	-	100%
5	Apakah aplikasi membantu penyelenggara dalam menyebarkan kajian?	53,3%	26,7%	20%	-	-	100%
6	Apakah anda sangat terbantu dengan aplikasi ini?	60%	13,3%	26,7%	-	-	100%

IV. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari penelitian ini, dapat di simpulkan aplikasi sistem informasi jadwal kajian Islam dapat membantu penyelenggara kajian Islam untuk menyebarkan jadwal kajian Islam dengan presentase 53,3% menyatakan setuju, aplikasi ini juga membantu masyarakat untuk mendapat informasi jadwal kajian islam dengan presentase 60% menyatakan sangat setuju.

Daftar Pustaka

- [1] M. S. Hakim, "Setiap Muslim Wajib Mempelajari Agama," *Muslim.or.id*, 2013. [Online]. Available: <https://muslim.or.id/18810-setiap-muslim-wajib-mempelajari-agama.html>. [Diakses 16 November 2019].
- [2] I. Nurjanah, "Aplikasi Gis (*Geographic Information System*) Kajian," *STMIK EL Rahma Yogyakarta*, p. 2, 2016.
- [3] T. R. A. Siddiqi, "Desain Aplikasi Sistem Informasi Kajian Islam Berbasis Android," *Univ. Islam Indonesia*, p.400, 2018.
- [4] M. Syahlan, A. Kunda, and S. Alam, "Aplikasi Manajemen Informasi Jadwal Kajian Islam Berbasis Android," in *Aplikasi Manajemen Informasi Jadwal Kajian Islam Berbasis Android*, vol. VIII, no. 1, pp. 214–226, 2019.
- [5] F. D. Cahyati, "Pengertian Ruang Lingkup dan Kedudukan Studi Islam," p. 2018. [Online]. Available: <https://www.kompasiana.com/fadilahdwicahyati/5d9843e5097f361b5a724612/memahami-studi-islam>. [Diakses 18 November 2019].
- [6] M. M. K. Suhas Holas, "Google phone rising: The Android and the politics of open source," *Dep. Inf. science Engg, R V Coll. Eng. Bangalore, India*, vol. 26, no. 5, pp. 741–752, 2012, doi: 10.1080/10304312.2012.706462.
- [7] Guntoro, "Metode Waterfall Pengertian, Tahapan, dan Contohnya," 2019. [Online]. Available: <https://badoystudio.com/metode-waterfall/>. [Diakses 19 November 2019].
- [8] R. Hermawan, "Software Testing dengan Metode Black Box – yudihermawan's blog," 2016-01-29, 2016. [Online]. Available: <http://yudihermawan.student.telkomuniversity.ac.id/metode-black-box-testing/>. [Diakses 19 November 2019].
- [9] N. Sora, "Pengertian UML Dan Jenis- Jenisnya Serta Contoh Diagramnya," 2015. [Online]. Available: <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>. [Diakses 19 November 2019].
- [10] S. Mathison, "Beta Test," *Encyclopedia of Evaluation*, 2013. [Online]. Available: <https://sis.binus.ac.id/2016/12/16/beta-test/>. [Diakses 20 November 2019].