


Penerapan *Push Notification* Pada Aplikasi Info Kajian *Online* Berbasis *Mobile*

Herdiansya^{a,1,*}, Siska Anraeni^{a,2}, dan Syahrul Mubarak Abdullah^{a,3}

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muslim Indonesia, Jl. Urip Sumoharjo
Km. 5, Makassar, Sulawesi Selatan dan 90231, Indonesia.

¹ herdiniksia@gmail.com; ² siska.anraeni@umi.ac.id; ³ syahrul.mubarak@umi.ac.id;

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Diterima : 08 – 09 – 2021 Direvisi : 28 – 10 – 2021 Diterbitkan : 30 – 11 – 2021	Kajian Islam merupakan dakwah atau wasilah dengan tujuan bagaimana kaum muslimin memahami ajaran Islam dengan baik dan benar. Kajian yang diselenggarakan oleh Wahdah Islamiyah saat ini masih <i>online</i> disebabkan adanya wabah Covid-19. Adanya kajian <i>online</i> ini masyarakat tidak konsisten mengikuti kajian dan terkadang lupa disebabkan kesibukan dunia. Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana menerapkan <i>Push Notification</i> pada aplikasi info kajian terbaru. <i>Push Notification</i> adalah sebuah layanan yang banyak digunakan untuk keperluan pemberitahuan melalui pesan pendek yang ada di <i>smartphone</i> . Dengan adanya layanan <i>Push Notification</i> tersebut, pengguna dapat terbantu dalam hal bersifat pemberitahuan secara singkat. <i>Push Notification</i> dapat dimanfaatkan berbagai keperluan sehari-hari misalnya mendapatkan notifikasi kajian <i>online</i> berupa pesan singkat berasal dari aplikasi yang muncul di layar ponsel. Pesan singkat tersebut dapat muncul meskipun aplikasi sedang tidak dibuka. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi kajian <i>online</i> yang berbasis android yang dilengkapi dengan teknologi <i>Push Notification</i> yang dapat menampilkan kajian terbaru di layar android.
Kata Kunci: Kajian, Islam, <i>Online</i> , <i>Push Notification</i> , Aplikasi <i>Mobile</i> .	
	This is an open access article under the CC-BY-SA license
	

I. Pendahuluan

Kajian Islam merupakan sesuatu yang sangat penting namun sebagian diantara 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 itu 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 para pelajar dan masyarakat Muslim yang ingin menuntut ilmu Agama sebab mereka tahu sabda Rasulullah ﷺ dalam hadist Riwayat Imam Ahmad, sesungguhnya Allah murka kepada beberapa orang yang berilmu dalam masalah dunia namun bodoh dalam masalah akhirat. Wahdah Islamiyah adalah sebuah organisasi Islam yang mendasarkan pemahaman dan amaliyahnya pada Al-Qur'an dan As Sunnah sesuai pemahaman Ahlus sunnah wal jama'ah dan kajian yang diselenggarakan oleh DPD Wahdah Islamiyah saat ini masih *online* disebabkan adanya wabah Covid 19 yang menimpa masyarakat sehingga kajian *offline* ditiadakan untuk sementara waktu. Dan adanya kajian *online* saat ini masyarakat tidak konsisten mengikuti kajian karena lupa disebabkan kesibukan dunia.

Push Notifications adalah sebuah layanan yang banyak digunakan untuk keperluan pemberitahuan melalui pesan pendek yang ada di *smartphone*. Dengan adanya layanan *Push Notification* tersebut, pengguna dapat terbantu dalam hal bersifat pemberitahuan secara singkat. *Push Notification* dapat dimanfaatkan berbagai

keperluan sehari-hari misalnya mendapatkan *notifikasi* kajian *online* berupa pesan singkat berasal dari aplikasi yang muncul di layar ponsel. Pesan singkat tersebut dapat muncul meskipun aplikasi sedang tidak dibuka. Maka dari itu berdasarkan permasalahan di atas peneliti berinisiatif untuk membuat Aplikasi yang berjudul "Penerapan *Push Notification* Pada Aplikasi Info Kajian *Online* Berbasis *Mobile*" agar masyarakat mudah melihat kajian *online* yang diadakan oleh DPD Wahdah Islamiyah serta memanfaatkan *Push Notification* sebagai pengingat atau pesan singkat ketika ada kajian terbaru yang akan muncul di layar android meskipun aplikasi sedang tidak dibuka.

II. Metode

A. Kajian Islam

Menurut Ulil Abshar Abdalla [2], Di Indonesia saat ini, ada sekurang-kurangnya tiga jenis kajian islam. Masing-masing memiliki kelebihan dan kekurangannya sendiri-sendiri. Yang pertama adalah kajian islam yang sepenuhnya untuk tujuan propagasi, dakwah, penguatan iman, dan penanaman nilai-nilai agama, kajian semacam ini biasa dijumpai di pesantren atau madrasah. Kedua adalah kajian Islam yang berlangsung di perguruan tinggi Islam, kajian ini berbasis iman dan propagasi, tetapi sudah mulai mengadopsi pendekatan-pendekatan ilmiah yang beragam. Ketiga adalah kajian yang di kerjakan oleh model *religious studies* yang berkembang di barat, kajian ini tidak berbasis iman tetapi berbasis metode ilmiah yang kurang objektif. Menurut Fadhila Dwi Cahyati [3], 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. Sedangkan Islam berasal dari kata *Aslama* yang penurut dan patuh. Jadi, studi Islam adalah upaya untuk mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan Islam. Studi Islam adalah suatu pembelajaran yang dikaitkan atau berkaitan dengan kajian-kajian Islam atau keagamaan.

B. Wahdah Islamiyah

Organisasi ini pertama kali didirikan pada tanggal 18 juni 1988 M dengan nama Yayasan Fathul Muin (YFM), pada tanggal 19 Februari 1998 M nama YFM berubah menjadi Yayasan Wahdah Islamiyah (YWI) yang berarti "Persatuan Islam". Sehubungan dengan adanya rencana untuk mendirikan sebuah perguruan tinggi islam, YWI menambah sebuah kata dalam identitasnya menjadi Yayasan Pesantren Wahdah Islamiyah (YPWI) yang dimaksudkan agar dapat juga menaungi lembaga-lembaga pendidikan tingginya. Perkembangan dakwah wahdah islamiyah yang sangat pesat dirasa tidak memungkinkan lagi lembaga Islam ini bergerak dalam bentuk yayasan, maka dalam musyawarah YPWI ke-2, tanggal 1 Shafar 1422 H (bertepatan dengan 14 April 2002 M) disepakati mendirikan organisasi massa (ormas) dengan nama yang sama, yaitu Wahdah Islamiyah (WI). Salah satu fokus kegiatan yang diadakan wahdah islamiyah yaitu program dakwah yang di dalamnya terdapat ta'lim pekanan yang dilaksanakan diberbagai tempat, masjid, sekolah, kampus. Setiap pekannya dengan pembahasan yang beragam yaitu: Aqidah, Hadits, Fiqh, Tafsir, Sejarah Islam dan kajian kontemporer yang disampaikan oleh ustadz-ustadz lulusan Timur Tengah dan lulusan perguruan tinggi Islam dalam negeri.

Pada [4], dijelaskan bahwa teknologi *Push Notification* yang digunakan adalah Google Cloud Messaging dimana dalam prosesnya menggunakan MySQL untuk databasenya dan menggunakan PHP untuk menjalankan *web server*. Sehingga perlu membuat Script PHP untuk aplikasi *web server*nya. Pada [5], dijelaskan bahwa teknologi *Push Notification* yang digunakan adalah Google Cloud Messaging, dimana dalam prosesnya peneliti menggunakan jasa *server* untuk *Push Notification* milik *pushwoosh*. *Pushwoosh* adalah penyedia jasa *Push Notification* berbayar untuk berbagai macam keperluan. *Pushwoosh* membutuhkan API key dari Google Cloud Messanging untuk dapat mengirimkan notifikasi.

C. Android

Menurut [6], 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.

Menurut [7], Android merupakan sebuah sistem operasi perangkat *mobile* berbasis linux yang mencakup sistem operasi, *middleware*, dan aplikasi. Beberapa pengertian lain dari android, yaitu:

1. Merupakan *platform* terbuka (*open source*) bagi para pengembang (*programmer*) untuk membuat aplikasi.
2. Merupakan sistem operasi yang dibeli Google Inc. dari Android Inc.
3. Bukan bahasa pemrograman, tetapi hanya menyediakan lingkungan hidup atau run time *environment* yang disebut DVM (*Dalvik Virtual Machine*) yang telah dioptimalkan untuk alat/*device* dengan sistem memori yang kecil.

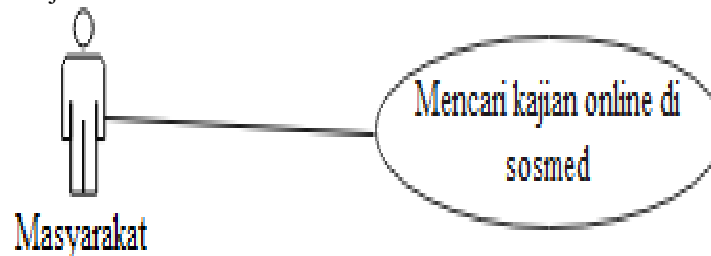
D. Push Notification

Pada [8] dijelaskan bahwa teknologi *Push Notification* yang digunakan adalah Google Cloud Messaging dimana dalam prosesnya menggunakan MySQL untuk data basenya dan menggunakan PHP untuk menjalankan *web server*. *Push notification* merupakan salah satu fitur yang ditawarkan oleh Firebase Cloud Messaging yang digunakan untuk interaksi ke *user*. Implementasi dari salah satu fitur yang dimiliki oleh Firebase Cloud Messaging ini mencakup 2 komponen utama untuk mengirim dan menerima pesan, komponen yang pertama adalah lingkungan terpercaya seperti Cloud Functions for Firebase atau server aplikasi yang akan digunakan untuk membuat, menargetkan, dan mengirim pesan. Komponen yang kedua adalah aplikasi klien iOS, Android, atau Web (JavaScript) yang menerima pesan [9].

III. Hasil dan Pembahasan

1. Analisis Sistem Berjalan

Adapun analisis sistem yang sedang berjalan menggunakan *use case* diagram untuk menggambarkan alur kerja sistem:

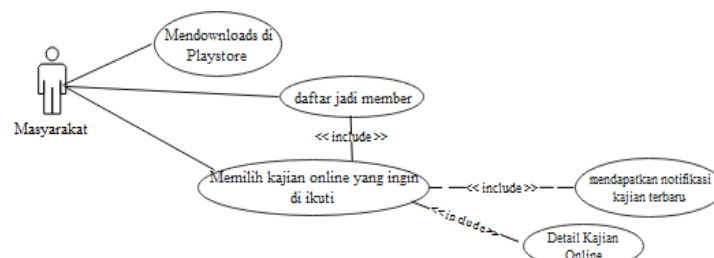


Gambar 1. Use Case Sistem Berjalan

Pada gambar 3.1 menggambarkan analisis sistem yang sedang berjalan.

2. Analisis Sistem Usulan

Adapun analisis sistem yang diusulkan menggunakan *use case* diagram untuk menggambarkan alur kerja sistem:



Gambar 2. Use Case Sistem Usulan

Pada gambar 2 menggambarkan analisis sistem yang diusulkan oleh penulis. Adapun penjelasannya sebagai berikut:

1. Masyarakat mendownload di Play Store.
2. Masyarakat daftar menjadi member

3. Masyarakat memilih kajian *online* yang ingin diikuti
4. Masyarakat mendapatkan *Notifikasi* kajian terbaru
5. Masyarakat melihat detail kajian *online*.

3. Antarmuka

1. Menu Utama

Gambar 4 merupakan halaman utama *user* pada menu utama terdapat pilihan untuk menampilkan semua kajian *online* berdasarkan kategori kajian seperti tauhid, aqidah, kitab dan lain-lain yang akan menampilkan pamflet kajian, kategori, judul kajian, waktu. Untuk melihat secara detail mengenai suatu jadwal kajian pengguna dapat klik pada salah satu jadwal yang ada untuk berpindah ke halaman detail yang menampilkan detail dari kajian. Untuk kajian terbaru sistem akan menampilkan *notifikasi* kajian baru seperti pada gambar 5 :



Gambar 4. Menu Utama



Gambar 5. Notifikasi Kajian Baru

2. Detail Kajian

Gambar 6 merupakan halaman detail menampilkan detail dari kajian yang telah dipilih berupa nama pemateri, judul kajian *online*, waktu, dan gambar pamflet dari kajian. *Button reminder* untuk memasang pengingat pada kajian yang akan secara otomatis *notifikasi*.



Gambar 6. Detail Kajian

3. Menu Peningat Kajian

Gambar 7 merupakan halaman peningat kajian, semua jadwal kajian yang telah di set peningat secara otomatis akan menampilkan *notifikasi* sebanyak tiga kali sebelum kajian di mulai. Halaman ini menampilkan jadwal kajian yang di set peningat sebelumnya berisi pamflet, kategori, judul, waktu, lokasi kajian, terdapat pula *button* untuk nonaktifkan peningat dan secara otomatis jadwal tersebut terhapus dari menu peningat kajian.



Gambar 7. Menu Peningat Kajian

IV. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian ditarik kesimpulan bahwa, setelah seluruh sistem ini dibangun melalui tahap pengujian atau *testing*, bahwa aplikasi yang di buat dapat berjalan dengan baik. Aplikasi untuk admin berdasarkan pengujian *alpha*, penerapan *Push Notification* pada aplikasi info kajian *online* dapat membantu masyarakat dengan presentase 50%.

Adapun kesimpulan yang dijabarkan di atas, maka penulis memberikan saran-saran yang dapat dijadikan pertimbangan atau masukan antara lain diharapkan penelitian selanjutnya pada aplikasi ini dapat dikembangkan lebih jauh dengan tampilan yang lebih menarik, diharapkan menambahkan metode yang sesuai dengan kebutuhan.

Daftar Pustaka

- [1] D. M. S. Hakim, "Setiap Muslim Wajib Mempelajari Agama," muslim.or.id, 8 November 2013. [Online]. Available: <https://muslim.or.id/18810-setiap-muslim-wajib-mempelajari-agama.html>. [Accessed 12 Mei 2013].
- [2] U. A. Abdalla, "Tiga Jenis Kajian Islam di Indonesia," IslamLib, 22 Oktober 2015. [Online]. Available: <https://islamlib.com/gagasan/islam-liberal/tiga-jenis-kajian-islam-di-indonesia/>. [Accessed 31 Juni 2021].
- [3] F. D. Cahyati, "Pengertian, Ruang Lingkup, dan Kedudukan Studi Islam," Kompasiana, 22 Juni 2021. [Online]. Available: <https://www.kompasiana.com/fadilahdwicahyati>. [Accessed 2021 Juli 2021].
- [4] I. Akbar, "KONTEN MARKETING UNTUK MENINGKATKAN TRACTION PADA APLIKASI QRUNGU BERDASARKAN USER PERSONA MENGGUNAKAN PUSH NOTIFICATION," 2020. [Online]. Available: <https://repository.uin-suska.ac.id/47363/1/LAPORAN%20FULL.pdf>. [Accessed 28 Mei 2021].
- [5] T. J. Hutapea, "PERANCANGAN APLIKASI FORMULIR SIS+ DENGAN MENGGUNAKAN WEB SERVICE BERBASIS ANDROID PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA," 6 maret 2017. [Online]. Available: <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1222473352>. [Accessed 1 Juni 2021].
- [6] L. Safitri and S. Basuki, *ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TEXT CHATTING BERBASIS ANDROID WEB VIEW*, vol. 8, no. 2, pp. 1-5, 2020.
- [7] A. Pambudi, "IMPLEMENTASI MODEL PERANGKAT LUNAK PELAYANAN INFORMASI KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR TINGKAT SLTA DENGAN BERBASIS OPERATING SYSTEM ANDROID", vol. 9, no. 2, pp. 108-120, 2013.
- [8] Rizki, "BAB2 LANDASAN TEORI," 2019. [Online]. Available: https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/1239/8/UNIKOM_DANAR%20ALIFIAN%20NUR%20RIZKI_BAB%202.pdf. [Accessed 17 Mei 2021].