

APLIKASI SISTEM PENJADWALAN KHUTBAH SHOLAT JUMAT BERBASIS ANDROID

ANDROID-BASED FRIDAY PRAYER SERMON SCHEDULING SYSTEM

Abdul Rasyid Sabirin¹, Arif Syam², Muhammad Mukmin³, Jeklin⁴

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Dayanu Ikhsanuddin

Jalan Dayanu Ikhsanuddin no. 124, Kota Baubau, Sulawesi Tenggara

e-mail: *¹rasyidsabirin.saw@gmail.com, ²arifsyam@unidayan.ac.id, ³moeksa33@gmail.com,
⁴syababjeklin@gmail.com

Abstrak

Sholat jumat adalah shalat wajib bagi laki-laki dewasa yang sehat sebanyak dua rakaat yang dilakukan dihari jumat secara berjamaah dan didahului dengan dua khutbah. Perkembangan dunia teknologi informasi membuat setiap aktivitas menjadi lebih mudah, sehingga perlu dibuat penjadwalan sistem informasi khutbah jumat yang berbasis android. Metodologi penelitian menggunakan metode pengamatan, wawancara, dan pustaka. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mempermudah pihak khatib, pihak masjid untuk memberikan informasi tentang jadwal khatib, daftar masjid, dan naskah khutbah jumat kepada pengguna aplikasi.

Kata kunci : aplikasi, android , sholat Jum'at, penjadwalan.

Abstract

Friday prayer is the obligatory prayer for a healthy adult male as much as two cycles of prayer, which is performed on Friday in congregation and preceded by two sermons. The development of the world of information technology makes every activity easier, so it is necessary to schedule an Android-based Friday sermon information system. The research methodology used the method of observation, interviews, and literature. This study aims to make it easier for the preacher, the mosque to provide information about the schedule of the preacher, the list of mosques, and the Friday sermon script to application users.

Keywords: application, android, Friday prayers, scheduling.

1. PENDAHULUAN

Shalat merupakan kewajiban setiap orang islam, baik laki – laki ataupun perempuan, pelaksanaannya dengan perbuatan, perkataan dan berdasarkan syarat – syarat dan rukun yang tertentu dengan dimulai “*takbir*” dan diakhiri dengan “*salam*”. Ibadah shalat merupakan sebuah ibadah yang pertama kali dihisab pada hari akhirat, sehingga jika ia sempurna maka ibadah yang lain akan ikut.

Diantara shalat yang wajib itu adalah shalat jumat yang hukumnya fardu 'ain bagi tiap – tiap orang muslim *mukalaf*, laki-laki, berakal dan sehat. Shalat jumat adalah shalat wajib dua rakaat yang dilakukan dihari jumat secara berjamaah dan didahului dengan dua khutbah.[1]

Dakwah adalah proses menjadikan perilaku seorang muslim untuk menjalankan islam sebagai agama *rahmatan lil alamin* yang harus didakwahkan kepada seluruh manusia, dalam prosesnya melibatkan unsur *da'i* (*subjek*), *maddah* (materi), *thariqoh* (metode), *washilah* (media) dan *mad'u* (objek) dalam mencapai tujuan dakwah yang melekat dengan islam yaitu mencapai kebahagiaan hidup di dunia dan akhirat. Sehingga dapat menumbuhkan pengertian, kesadaran, penghayatan, dan pengenalan terhadap ajaran agama yang disampaikan oleh para juru dakwah.[2]

Dalam penelitan berjudul Perancangan Aplikasi E-informasi dan Jadwal Perkuliahan Berbasis Mobile Android pada STIKOM dinamika Bangsa. [3] Fungsi utama aplikasi ini adalah untuk melihat jadwal perkuliahan dan informasi terbaru kampus.

Dalam penelitian lain berjudul Sistem Penjadwalan Otomatis Tempat Khutbah Jum'at Mubaligh pada Ikatan Masjid Indonesia (IKMI) Pekanbaru. [4] Sistem ini untuk mempermudah mubaligh untuk melihat jadwal ceramah dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan metode *constrain satisfaction problem* (CSP).

Kemudian dalam penelitian berjudul Sistem Penjadwalan Otomatis Tempat Ceramah Mubaligh Pada Bulan Ramadhan dengan menggunakan pendekatan *priority scheduling* dengan penerapan *constraint satisfaction problem* dan *most constrain variable*. [5] Dalam penelitian sistem ini tidak hanya menghasilkan jadwal yang tidak bentrok tetapi juga dengan pertimbangan kriteria dalam penyusunan jadwal dan pendekatan ini juga sukses menyelesaikan berbagai kasus penjadwalan.

Dalam penelitan berjudul Rancang Bangun Aplikasi Citizen Journalism Berbasis Android pada Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau berbasis mobile android [6] Kebutuhan informasi mengenai berita yang sangat penting untuk memperbaiki suatu sistem Citizen Journalism. Bagi sebagian jurnalis sistem seperti ini tidak mengakomodasi semua informasi.

Tujuan dari penelitan Penjadwalan Multi Kriteria untuk khatib Jum'at dan Ceramah Tarawih Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* adalah untuk mengklasifikasi data dai dan masjid secara menyeluruh agar jadwal yang diperoleh dapat digunakan oleh masjid dan dai.[7]

Metode pengujian *blackbox* untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Sehingga dalam kesimpulannya disebutkan bahwa hasil dari pembuatan aplikasi ini memberikan kemudahan bagi masyarakat khususnya di Kota Makassar untuk mengetahui jadwal kajian.[8]

Penelitian yang berjudul Sistem Informasi Penjadwalan Ceramah Menggunakan Algoritma *Greedy* yang bertujuan menyusun jadwal ceramah secara otomatis untuk mengatasi permasalahan yang ada dan dapat membantu sekretaris dalam menyusun jadwal ceramah mubaligh, dengan waktu yang lebih cepat serta meminimalisir tingkat kesalahan dalam membuat jadwal (jadwal bentrok) antara tempat satu dengan yang lain.[9]

Dalam penelitian lain yang berjudul Rekomendasi Topik Khotbah Jumat Berdasarkan *Twitter Trending Topics* Menggunakan *Vector Space Model* yang mampu memberikan informasi yang bermakna untuk menentukan kecocokan antara *trending topics* dengan dokumen khutbah sehingga sesuai dengan isu atau topik yang terjadi. Akurasi yang diperoleh melalui evaluasi sistem menggunakan metode *MAP* dinyatakan sangat baik.[10]

Dari uraian diatas, tujuan penelitian ini merancang bangun informasi jadwal khatib sholat Jumat. Aplikasi ini dapat juga mengarsipkan naskah khutbah, membantu admin sistem informasi khutbah jumat dalam melakukan pendataan khatib dan masjid serta menginformasikan semua data tersebut kepada pengguna aplikasi.

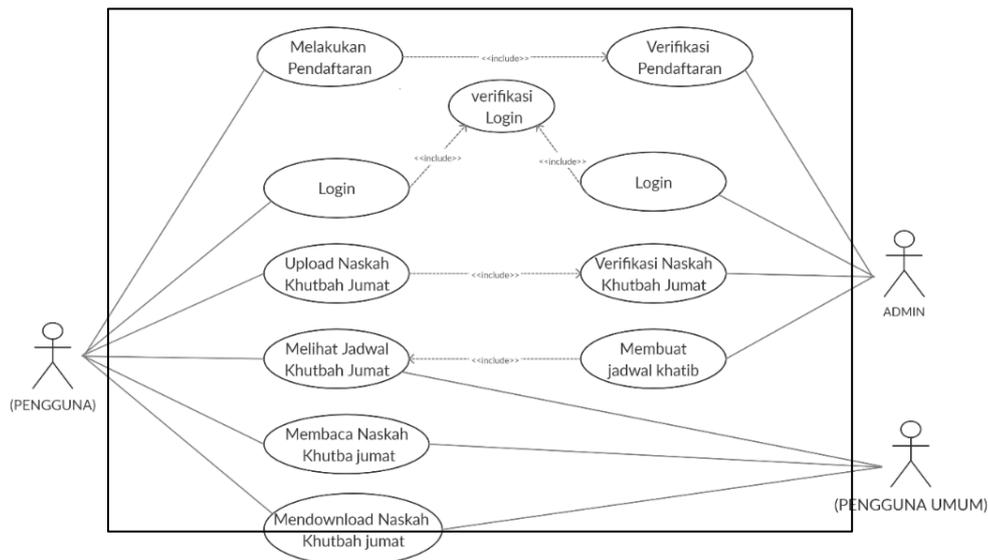
3. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Cara pengumpulan data yang dilakukan untuk mendapatkan keterangan yang akurat, diperlukan beberapa metode yaitu :

- Metode Pengamatan, yaitu dengan cara melakukan observasi pada masjid - masjid yang berada di kota Baubau mengenai jadwal khutbah jumat.
- Metode Wawancara, yaitu dengan bertatap muka langsung dengan sumber informasi yakni pihak masjid untuk mendapatkan informasi metode penjadwal khutbah jumat di masjid tersebut.
- Metode Pustaka, yaitu dengan cara membaca buku, jurnal serta penelitian-penelitian terdahulu yang telah di setujui oleh dosen pembimbing sebagai referensi.

2.2 Use Diagram Sistem Informasi Khutbah Jumat



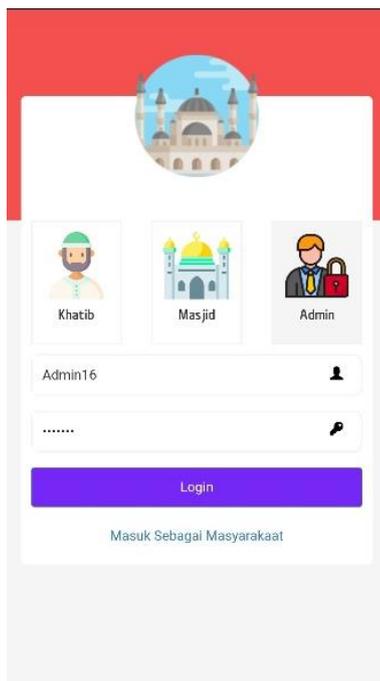
Gambar 1. Use Case Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

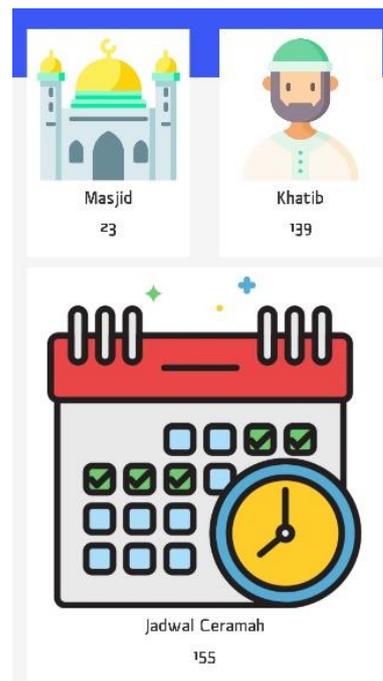
Hasil dan pembahasan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

3.1 Form pihak admin

Halaman pihak admin merupakan halaman bagi pihak admin untuk dapat melakukan perintah seperti menginput data masjid, melihat data khatib yang telah diinput oleh pihak masjid dan juga melihat jadwal khutbah jumat yang telah diinputkan oleh pihak masjid.



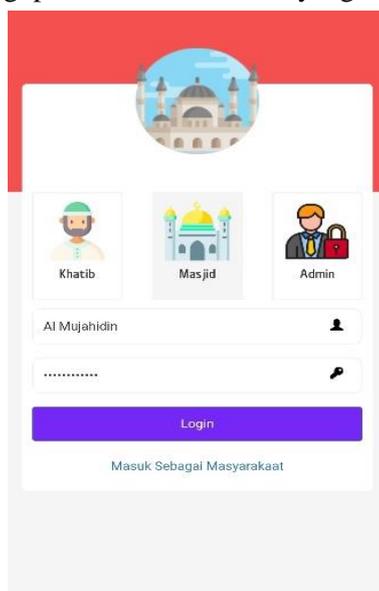
Gambar 2. Form login admin



Gambar 3. form utama admin

3.2 Form pihak masjid

Halaman form pihak masjid adalah halaman untuk pihak masjid melakukan aktivitas yang diperintahkan oleh sistem yakni menginput data khatib dan menginput jadwal khutbah. Didalam sistem aplikasi akan terlihat daftar nama khatib juga jadwal khatib yang akan mengisi khutbah per pekannya. Selanjutnya di dalam aplikasi juga pihak masjid akan mengupload naskah khutbah yang telah selesai di sampaikan oleh pihak khatib.



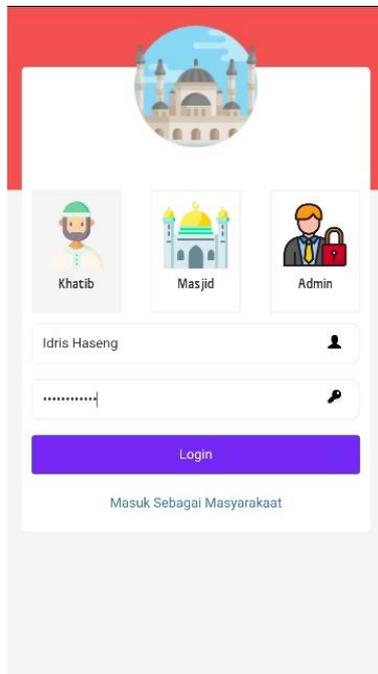
Gambar 4. Login Form pihak masjid



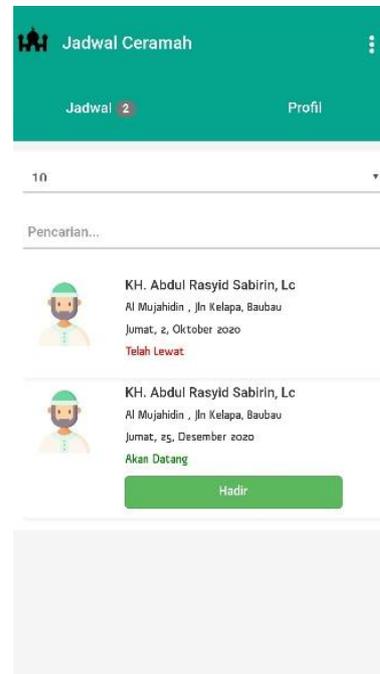
Gambar 5. form utama pihak masjid

3.3 Form pihak khatib

Pada Halaman pihak masjid perintah yang dapat dilakukan oleh pihak khatib hanya sebatas pada menyetujui kehadiran dari pihak masjid untuk dapat melaksanakan khutbah jumat. Didalam form ini juga terdapat profil singkat khatib.



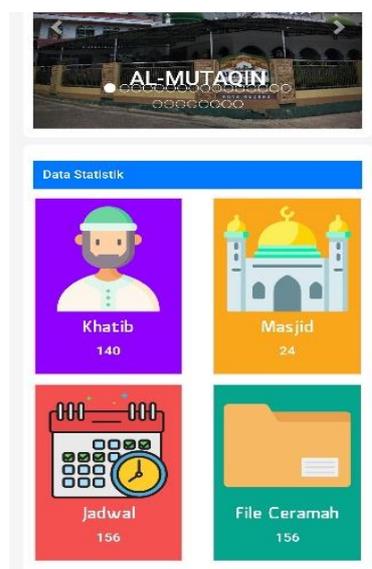
Gambar 6. Form login khatib



Gambar 7. Form konfirmasi kehadiran khatib

3.4 Form Pengguna

pada halaman pengguna informasi yang di dapatkan oleh pengguna adalah jadwal khotib per pekannya, daftar nama – nama khatib, daftar masjid, jadwal khutbah per masjid dan file ceramah yang telah di upload oleh pihak masjid.



Gambar 9 Halaman utama aplikasi

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun dapat memudahkan pengguna dan admin memasukkan informasi dan mengolah data khutbah jumat yang dilaksanakan setiap pekan. Kemudian Memudahkan pengguna aplikasi dari pihak masjid dalam menginput nama – nama khatib, menjadwalkan khutbah dan mengupload naskah file khutbah jumat khotib. Selanjutnya dapat Memudahkan khotib jumat untuk melihat jadwal khutbahnya pada masjid tertentu dan mengkonfirmasi kehadirannya jika berkenan hadir mengisi khutbah jumat.

5. SARAN

Pengembangan aplikasi yang telah dibuat dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan peta lokasi masjid berbasis *Sistem Informasi Geografis* dan rute jalan menuju masjid tersebut. Selain itu, penambahan file video dari rekaman khotib jumat akan lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Zaini, A. 2013. *Dakwah Melalui Internet*. Jurnal Komunikasi Penyiaran Islam. Volume1, Nomor 1.
- [2] Rahim, A. 2017. *Perancangan Aplikasi E-informasi dan Jadwal Perkuliahan Berbasis Mobile Android*. Jurnal Processor. Vol. 12, No. 1.
- [3] Nuraisyah dkk. 2017, May. *Sistem Penjadwalan Otomatis Tempat Khutbah Jum'at Mubaligh*. Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi. Vol.3, No.1, 59-64. e-ISSN: 2502-8995. p-ISSN: 2460-8181.
- [4] Nardialis dkk. 2017. *Sistem Penjadwalan Otomatis Tempat Ceramah Mubaligh Pada Bulan Ramadhan*. Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI) 9. I-SSN: 2579-7271.
- [5] Nurlisa, Andi. 2018. *Rancang Bangun Aplikasi Citizen Journalism Berbasis Android*. Skripsi. Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Dayanu Ikhsanuddin, Baubau.
- [6] Sultan, Sainal. 2018. *Penjadwalan Multi Kriteria untuk khatib Jum'at dan Ceramah Tarawih Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Untuk Mengklasifikasi Data Dai dan Masjid (Studi Khusus: Ikatan Cendekiawan Alumni Timur Tengah)*. Skripsi. Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alaudin, Makassar.
- [7] Syahlan, Muh dkk. 2019, February. *Aplikasi Manajemen Informasi jadwal Kajian Islam Berbasis Android*. Prosiding Seminar Ilmiah Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. Vol.VIII, No.1.

- [8] Mawarni, Ayu, Suci dkk. (2019). *Sistem Informasi Penjadwalan Ceramah Menggunakan Algoritma Greedy*. Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sitem Informasi. Vol.5, No.1, 109-118. E-ISSN: 2502-8995. p-ISSN: 2460-8181.
- [9] Ramonasari, Sawitri, Indah & Ardiansyah. 2019. *Rekomendasi Topik Khotbah Jumat Berdasarkan Twitter Trending Topics Menggunakan Vector Space Model*. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI). I-ISSN: 1907-5022.
- [10] Setiawan, Dwi, Ferry dkk. 2015. *Aplikasi Pembelajaran Tatacara Shalat Jumat Berbasis Android*. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer. Vol.3, No.3. e-ISSN: 2338-0403.