

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN MASJID OMAN AL-MAKMUR
BERBASIS WEB DAN ANDROID**

Zalfie Ardian¹ Sri Rahmayani²

*Prodi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ubudiyah Indonesia
Jl. Alue Naga, Tibang. Kec. Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonesia^{1,2}*

Email : zalfie.ardian@uui.ac.id¹, sriahmayani219@gmail.com²

Abstrak - Mesjid Al Makmur Lampriet merupakan salah satu dari sekian mesjid agung di Kota Banda Aceh. Mesjid Oman Al-Makmur memiliki banyak kegiatan seperti kajian, buka puasa senin kamis, dan juga pengajian di Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) Unggulan Al-hilal. Banyaknya kegiatan yang dilaksanakan di Mesjid Oman Al-Makmur belum tersampaikan kepada jamaah yang jumlahnya kira-kira 300 jamaah pada setiap kajian yang dilaksanakan di masjid, hal ini dikarenakan pihak masjid oman belum memiliki sarana teknologi yang memadai sebagai sarana penyampaian informasi dan manajemen pengelolaan kegiatan. Selain itu system yang dirancang juga mampu untuk melakukan pendaftaran TPA secara online melalui aplikasi android. Metode perancangan sistem informasi meliputi perancangan *use case diagram*, *activity diagram*, ERD dan *user interface*. Untuk pembuatan rancangan sistem informasi ini menggunakan *software* sublime text 3 dengan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL. Dengan adanya Perancangan dan pengembangan sistem informasi manajemen masjid oman al-makmur berbasis web dan android ini, pihak masjid oman dapat menyampaikan informasi kajian kepada jamaah masjid Oman Al_Makmur dan memudahkan calon santri dalam melakukan pendaftaran di TPA Unggulan Al-Hilal.

Kata kunci : Perancangan dan pengembangan sistem informasi, Mesjid, Web dan Android

Abstract – *Al Makmur Lampriet Mosque is one of the great mosques in the city of Banda Aceh. The Oman Al-Makmur Mosque has many activities such as studies, iftar Monday Thursday, and also recitation at TPA Unggulan Al-hilal. The number of activities carried out at the Oman Al-Makmur Mosque has not been conveyed to the congregation, the number of which is approximately 300 worshippers in each study carried out at the mosque, this is because the oman mosque does not have adequate technological facilities as a means of delivering information and management of activity management. In addition, the system designed is also able to register the Al-Qur'an Education Park (TPA) online via an android application. Information systems design methods include designing use case diagrams, activity diagrams, ERD and user interfaces. For making this information system design using sublime text 3 software with the PHP programming language and MySQL database. With the design and development of the web-based and android-based management information system of the oman al-makmur mosque, the oman mosque can submit study information to members of the Oman Al_Makmur mosque and make it easier for prospective students to register at the Al-Hilal Featured TPA.*

Keywords : *Design and development of information systems, Mosque, Web and Android*

PENDAHULUAN

Masjid merupakan tempat ibadah umat islam, tidak hanya itu masjid juga berperan sebagai tempat dakwah umat islam. Masjid adalah pusat kegiatan masyarakat dan komunitas muslim diantaranya kegiatan pembinaan, pendidikan, pemberdayaan umat dan perayaan hari besar Islam (Dodyk kristanto, 2018). Masjid Oman Al-Makmur atau dikenal dengan Masjid Oman merupakan salah satu masjid di Lampriet,

Kota Banda Aceh. Masjid Oman Al-Makmur memiliki banyak kegiatan diantaranya kegiatan kajian ba'da maghrib yang dilakukan setiap hari minggu yaitu kajian fiqh, senin kajian syariat islam di Aceh, selasa kajian akhlak, rabu kajian fiqh kontemporer, Kamis kajian sirah nabawiyah, jum'at kajian pemikiran islam, sabtu kajian tahsin. kajian ba'da subuh pada hari jumat kajian hadits, sabtu kajian ekonomi dan minggu kajian kesehatan dari IDI (Ikatan Dokter

Indonesia), kajian akhwat/perempuan setiap ba'da ashar pada hari rabu kajian tahsin Al-Qur'an dan kamis kajian tematik serta kegiatan buka puasa senin kamis setiap minggunya.

Untuk saat ini masjid oman hanya memiliki grup whatsapp sebagai media komunikasi informasi yang didalamnya hanya ada pengurus masjid saja. Masjid Oman Al-Makmur sudah memiliki sistem informasi berbasis web hanya saja sistem tersebut belum dapat berfungsi sepenuhnya dan kurang optimal. Banyaknya kegiatan yang dilaksanakan di Masjid Oman Al-Makmur belum tersampaikan kepada jamaah yang jumlahnya kira-kira 300 jamaah pada setiap kajian yang dilaksanakan di masjid secara langsung dan tepat waktu, dikarenakan sistem belum bersifat publik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu pengurus masjid Oman Al-Makmur, masjid memiliki website lain sebelumnya yang digunakan sebagai media untuk menyampaikan informasi tentang masjid, hanya saja website tersebut sudah di hapus dikarenakan pergantian seluruh pengurus yang ada di masjid Oman Al-Makmur.

Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) Unggulan Al-Hilal merupakan lembaga yang berada berada di bawah pengawasan Masjid Oman Al-Makmur, TPA Unggulan Al-Hilal ini memiliki direktur dan pengurus yang berbeda dengan Masjid. TPA Unggulan Al-Hilal memiliki 2 program yaitu Iqro' dan Al-Qur'an tetapi saat ini TPA sudah memiliki program Tahfidz. Ada yang mendaftar khusus sebagai santri Tahfidz dan ada juga yang peralihan dari Al-Qur'an ke Tahfidz. Pendaftaran masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan datang ke TPA dan mengisi formulir kemudian memberikan persyaratan yaitu pas foto dan juga biaya pendaftaran. Untuk saat ini jumlah santri yang ada di TPA Unggulan Al-Hilal sebanyak 242 santri dan terdiri dari 8 kelas.

Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan aplikasi manajemen sistem informasi yang dapat diakses dengan mudah kapanpun dan dimanapun oleh pengurus dan juga jamaah masjid serta para calon santri TPA Unggulan Al-Hilal. Pengurus dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat mengenai kegiatan seperti jadwal pengajian, pengisi tausiah pada hari tersebut dan kegiatan lainnya yang ada di Masjid Oman Al-Makmur. Atas dasar tersebut dilakukan perancangan dan

pengembangan sistem informasi manajemen masjid oman al-makmur berbasis web dan android.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Manajemen Sistem Informasi

Manajemen informasi adalah pengelolaan data dimana didalamnya mencakup proses mencari, menyusun, mengklasifikasikan, serta menyajikan berbagai data yang terkait dengan kegiatan yang dilakukan perusahaan sehingga dapat dijadikan landasan dalam pengambilan keputusan oleh manajemen. (Rosyidi baharur, 2017)

2.2 Android

Android adalah sistem operasi yang dirancang oleh Google dengan basis kernel Linux untuk mendukung kinerja perangkat elektronik layar sentuh, seperti tablet atau *smartphone*. Jadi, android digunakan dengan sentuhan, gesekan ataupun ketukan pada layar *gadget* anda. (Putra, 2019)

Android bersifat *open source* atau bebas digunakan, dimodifikasi, diperbaiki dan didistribusikan oleh para pembuat ataupun pengembang perangkat lunak. Dengan sifat open source perusahaan teknologi bebas menggunakan OS ini diperangkatnya tanpa lisensi alias gratis. Begitupun dengan para pembuat aplikasi, mereka bebas membuat aplikasi dengan kode-kode sumber yang dikeluarkan google. Dengan seperti itu android memiliki jutaan *support* aplikasi gratis/berbayar yang dapat diunduh melalui *google play*.

2.3 Codeigniter

CodeIgniter adalah *framework* aplikasi berbasis web yang mengusung model MVC (Model, View, Controller). Salah satu *framework* PHP ini dapat menjadi *tools* bagi seorang web developer untuk mengembangkan suatu situs dengan lebih mudah. *CodeIgniter* bersifat *open source* (tidak berbayar) sehingga *framework* PHP ini dapat dengan mudah di dapatkan. (Muharam akram. 2018)

2.4 Flutter

Flutter adalah SDK untuk pengembangan aplikasi mobile yang dikembangkan oleh Google. Sama seperti react native, *framework* ini dapat digunakan untuk membuat atau mengembangkan aplikasi *mobile* yang dapat berjalan pada device

iOS dan Android. Dibuat menggunakan bahasa C, C++, Dart and Skia membuat *Flutter* ini menjadi salah satu *framework* yang sangat menarik dan worth untuk kita pelajari. Hal yang menarik pada *framework* ini adalah semua kodenya di compile dalam kode native nya (Android NDK, LLVM, AOT-compiled) tanpa ada intepeter pada prosesnya sehingga proses compile-nya menjadi lebih cepat. Dari segi penulisan kodenya, *Flutter* ini sangat berbeda dari react native dan lebih cenderung mendekati Java Android jadi untuk developer react native agak sedikit kesulitan untuk memahami kode pada *Flutter* ini. (Beny liantriana, 2018)

III. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan (*field research*) yaitu kegiatan penelitian yang dilakukan di lingkungan masyarakat tertentu, baik di lembaga dan organisasi kemasyarakatan maupun lembaga pemerintah, usaha pengumpulan datanya dilakukan langsung dengan observasi.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Penelitian kualitatif adalah suatu penelitian yang berpola investigasi dimana data- data dan pernyataan di peroleh dari hasil interaksi langsung antara peneliti, objek yang diteliti dan orang-orang yang ada di tempat penelitian. Penelitian kualitatif bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis dengan pendekatan induktif. Pendekatan deskriptif, yaitu berupa penelitian yang prosedurnya menghasilkan data berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang-orang dan perilaku yang diteliti.

3.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, penulis melakukan penerapan teknik pengumpulan data dalam memperoleh data - data yang dibutuhkan sehingga penyusunan penelitian ini dapat tercapai dan diselesaikan dengan baik. Adapun teknik pengumpulan data yang penulis lakukan antara lain :

1. Study Kepustakaan (*Library Research*)

Peneliti mengumpulkan data berdasarkan buku-buku bacaan sumber lainnya dan melakukan studi mengenai sistem informasi Masjid Oman Al-Makmur dan TPA Unggulan Al-Hilal berbasis web dan android.

2. Wawancara (*Interview*)

Peneliti melakukan wawancara langsung dengan pengurus masjid oman al-makmur ustadz Mauliza Akbar S.Ag selaku ketua bidang dakwah dan ibadah masjid oman Al-makmur dan ustadzah Lativa Ananda selaku sekretaris TPA Unggulan Al-Hilal yang mengetahui tentang data-data yang berhubungan dengan jadwal kajian masjid dan pendaftaran TPA. Hal-hal yang ditanyakan kepada pengurus antara lain:

- Kegiatan rutin yang dilakukan pada masjid oman pada setiap minggunya?
- Bagaimana cara pendaftaran pada TPA?
- Kendala yang dialami pengurus masjid dalam proses penyampaian informasi kepada jamaah/masyarakat

3. Observasi (*Observation*)

Peneliti mengamati proses pengolahan data jadwal kajian masjid oman al-makmur dan pendaftaran pada TPA Unggulan Al-hilal, data yang di dapat pada masjid oman antara lain data jadwal kajian, pengisi tausiah, dan tema kajian dan pada TPA yaitu formulir pendaftaran dan juga syarat pendaftaran dan semua yang berhubungan dengan pendaftaran TPA. Melakukan pengamatan dan pencatatan terhadap informasi yang dianalisa dan dibutuhkan serta permasalahan yang dihadapi pengurus masjid dan pengurus TPA.

3.3 Perancangan Sistem

1. Perancangan Use Case Diagram

Use Case Diagram atau *diagram use case* yaitu pemodelan yang dirancang untuk sistem informasi yang dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor didalam sistem informasi. *Use case* merupakan suatu bentuk diagram yang menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dalam sistem informasi terhadap pengguna diluar sistem.

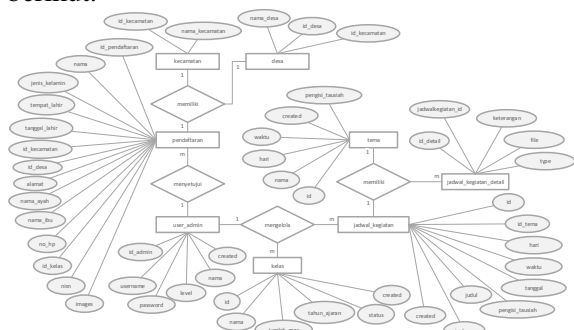
Pada perancangan *Use Case Diagram* juga terdapat skenario yaitu langkah yang menerangkan urutan kejadian antara pengguna dengan sistem. *Use Case Diagram* pada Sistem Informasi Masjid Oman Al-Makmur dan TPA Unggulan Al-Hilal Berbasis Web dan Android menggunakan framework codeigniter disisi Adminitrator sedangkan Framework Flutter digunakan untuk APK Android. Penelitian ini dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 3.1 Use Case Diagram User

2. Perancangan ERD

Entity Relationship Diagram merupakan salah satu alat untuk menganalisa perancangan yang menggambarkan *relasi* antar *entitas*. Setiap *entitas* memiliki *relasi* masing-masing antara satu sama lain seperti pada Gambar 3.2 berikut.



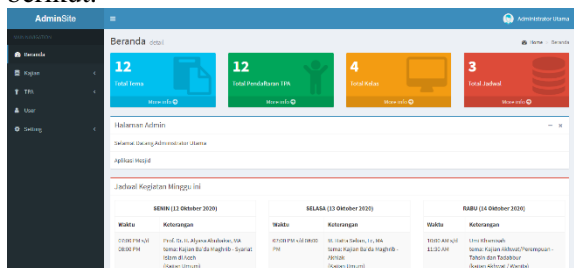
Gambar 3.2 Perancangan ERD

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Tampilan Halaman Admin

1. Halaman Beranda admin

Halaman beranda merupakan tampilan awal setelah proses login berhasil, laman ini memiliki informasi seputar jadwal kegiatan minggu ini, total tema, total jadwal, total pendaftaran TPA. Berikut ini tampilan halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut.

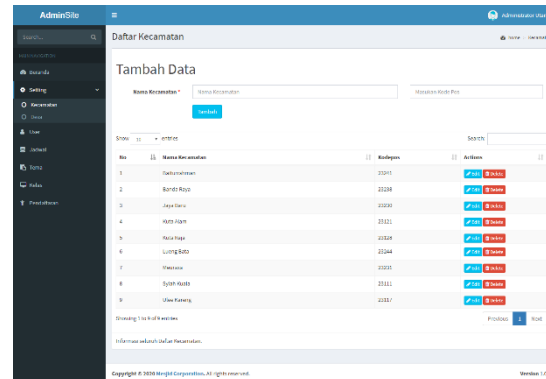


Gambar 4.1 Halaman Beranda admin

2. Halaman Setting Kecamatan dan desa

Halaman setting kecamatan hanya ada pada halaman admin utama saja, laman ini berfungsi untuk menambah, merubah dan menghapus kecamatan yang diinput oleh admin. Laman

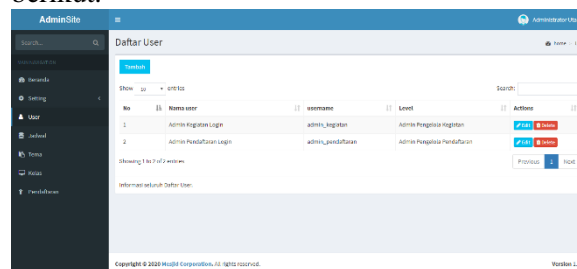
kecamatan ini hanya memiliki 1 tampilan saja dimana dalam tampilan ini di penuh dengan tambah, ubah, hapus dan melihat data. Berikut ini laman setting kecamatan dapat dilihat pada Gambar 4.2 berikut.



Gambar 4.2 Halaman setting kecamatan

3. Halaman Lihat Daftar User

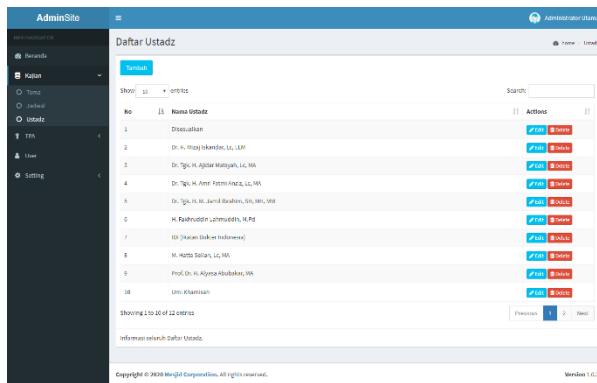
Halaman lihat daftar user hanya dapat dilihat oleh admin utama, laman ini menyediakan tampilan daftar user yang telah ditambahkan. Berikut ini tampilan halaman lihat daftar user yang dapat dilihat pada Gambar 4.3 berikut.



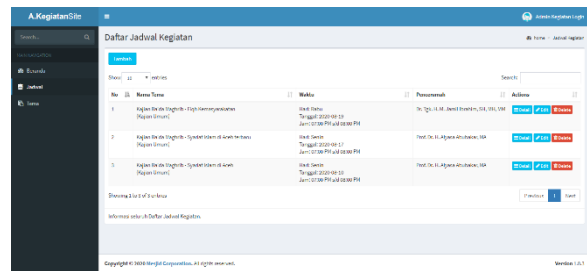
Gambar 4.3 Halaman lihat daftar user

4. Halaman Ustadz

Halaman Ustadz hanya dapat diakses oleh admin, tampilan laman ini berfungsi untuk melihat daftar nama-nama ustadz yang telah ditambahkan yang berguna untuk pengisian nama penceramah yang ada di laman Jadwal Kajian. Tampilan halaman ustadz dapat dilihat pada Gambar 4.4 berikut.



Gambar 4.4 Gambar Halama ustadz



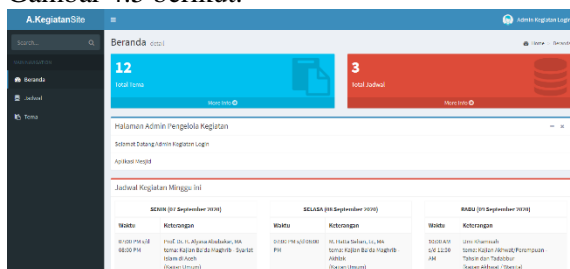
Gambar 4.6 Halaman lihat jadwal kegiatan

4.2 Tampilan Halaman Bagian Admin Kegiatan (Operator)

Admin kegiatan memiliki fitur menu untuk mengelola kegiatan yang berguna untuk memberikan informasi ke jamaah untuk mengetahui jadwal pengajian di masjid Oman. Fitur yang ada di bagian Admin kegiatan juga dapat di akses oleh Admin utama, berikut ini tampilan yang dapat diakses oleh admin kegiatan dapat dilihat berikut ini.

1. Halaman Beranda Admin Kegiatan

Halaman beranda merupakan tampilan awal setelah proses login berhasil, laman ini memiliki informasi seputar jadwal kegiatan minggu ini, total tema dan total jadwal. Berikut ini tampilan halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 4.5 berikut.



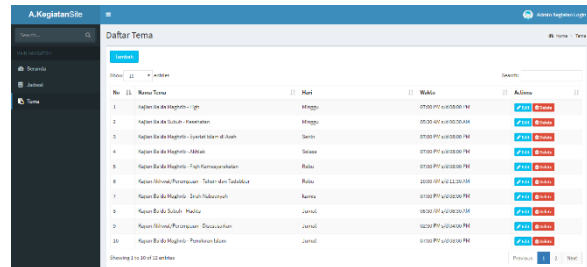
Gambar 4.5 Halaman beranda admin kegiatan

2. Halaman Lihat Jadwal Kegiatan

Halaman lihat jadwal kegiatan merupakan halaman untuk melihat keseluruhan data yang telah di input oleh admin utama atau admin kegiatan. Laman ini menampilkan data serta tombol tambah, edit, detail dan hapus. Tampilan halaman lihat jadwal kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.6 berikut.

3. Halaman Lihat Tema

Tampilan halaman lihat tema menyajikan data tema yang dapat dilihat secara jelas dimana informasi yang disediakan sangat berguna. Tema ini merupakan data default yang digunakan untuk jadwal kegiatan, tanpa ada tema jadwal kegiatan tidak akan ada. Tampilan halaman lihat tema dapat dilihat pada Gambar 4.7 berikut.



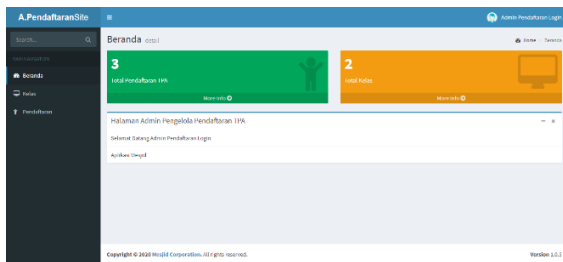
Gambar 4.7 Halaman lihat tema

4.3 Tampilan Halaman Bagian Admin Pendaftaran TPA

Admin pendaftaran memiliki fitur menu untuk mengelola pendaftaran TPA yang berguna untuk memberikan informasi ke pendaftar TPA untuk informasi pengumuman kelulusan. Fitur yang ada di bagian Admin pendaftaran juga dapat di akses oleh Admin utama, berikut ini tampilan yang dapat diakses oleh admin pendaftaran dapat dilihat berikut ini.

1. Halaman beranda admin pendaftaran

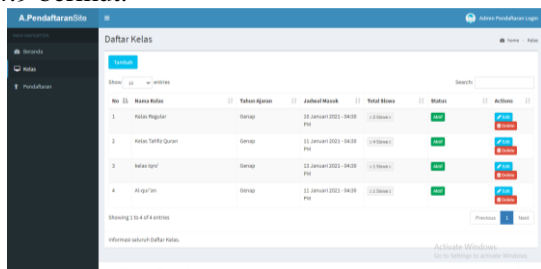
Halaman beranda merupakan tampilan awal setelah proses login berhasil, laman ini memiliki informasi total pendaftaran TPA dan total kelas. Berikut ini tampilan halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 4.8 berikut.



Gambar 4.8 Halaman beranda admin pendaftaran

2. Halaman Lihat Kelas

Halaman lihat kelas merupakan halaman untuk melihat data kelas yang dibuka maupun sudah ditutup. Laman ini menampilkan total siswa yang telah dinyatakan lulus, Tampilan halaman lihat kelas dapat dilihat pada Gambar 4.9 berikut.



Gambar 4.9 Halaman lihat kelas

3. Halaman Lihat Peserta Kelas

Halaman lihat peserta kelas merupakan halaman untuk melihat keseluruhan peserta yang telah diterima oleh admin utama atau admin pendaftaran. Laman ini memberikan informasi seputar peserta kelas seperti nama, nama orang tua, alamat, no hp, tempat dan tanggal lahir. Tampilan halaman lihat peserta kelas dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut.

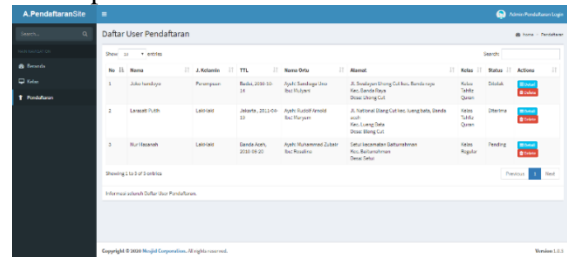


Gambar 4.10 halaman lihat peserta kelas

4. Halaman daftar user pendaftaran

Halaman daftar user pendaftaran merupakan halaman yang menampilkan data user yang telah mendaftar pada aplikasi android. Laman ini hanya menampilkan data saja, untuk penambahan data tidak bisa dilakukan oleh admin utama maupun admin pendaftaran.

Tampilan halaman daftar user pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.11 berikut.



Gambar 4.11 Halaman daftar user pendaftaran

5. Halaman detail informasi pendaftaran

Halaman detail informasi pendaftaran merupakan halaman yang menampilkan informasi pendaftar. Laman ini juga berfungsi untuk memperbaharui status dari pendaftar, status pendaftar diantaranya status pending, status terima dan status ditolak. Dari status pendaftar akan mempengaruhi jumlah siswa, dimana siswa yang diterima akan dihitung masuk kedalam total jumlah peserta pada halaman kelas. Tampilan halaman detail informasi pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.12 berikut.



Gambar 4.12 Halaman detail informasi pendaftaran

6. Halaman Pengumuman Peserta TPA

Halaman pengumuman peserta TPA merupakan tampilan data untuk memberitahukan kepada peserta yang dinyatakan lulus pada kelas pilihannya. Akan tetapi halaman pengumuman ini dapat dilihat oleh semua orang. Berikut tampilan halaman pengumuman peserta TPA dapat dilihat pada Gambar 4.13 berikut.



Gambar 4.13 Halaman pengumuman peserta TPA

4.4 Tampilan Halaman Bagian User (Android)

1. Halaman Utama / Beranda

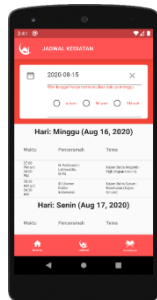
Halaman utama atau beranda merupakan tampilan awal ketika aplikasi android dibuka, laman ini menampilkan seluruh gambar yang telah diinput oleh admin. Berikut tampilan halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 4.14 berikut.



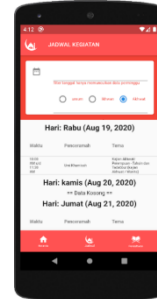
Gambar 4.14 Halaman utama / beranda

2. Halaman Jadwal Kegiatan

Halaman jadwal kegiatan merupakan tampilan ketika menu jadwal di tap / tekan, informasi yang ditampilkan yaitu jadwal kegiatan dari tanggal sekarang sampai 7 hari kedepan. Laman ini hanya menampilkan 1 minggu data saja dikarenakan space yang sangat minim dilihat pada aplikasi android. Berikut ini tampilan halaman detail jadwal kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.15 berikut.



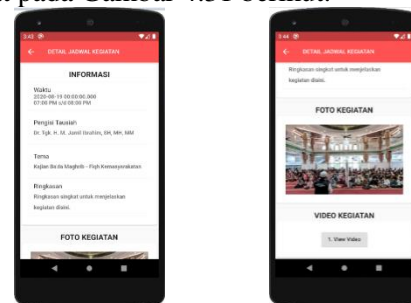
Gambar 4.15 Halaman jadwal kegiatan
 Adapun tampilan jadwal kegiatan ketika filter digunakan maka tampilan akan berubah seperti terlihat pada Gambar 4.30 berikut yang menampilkan jadwal kegiatan khusus akhwat.



Gambar 4.16 Halaman jadwal kegiatan ketika di filter

3. Halaman Detail Jadwal Kegiatan

Halaman detail jadwal kegiatan merupakan tampilan ketika salah satu kolom pada tabel jadwal kegiatan di tap / tekan, maka informasi seputar data jadwal kegiatan dan data gambar beserta video yang telah di upload oleh admin. Berikut tampilan detail jadwal kegiatan dapat dilihat pada Gambar 4.31 berikut.



Gambar 4.17 Halaman detail jadwal kegiatan

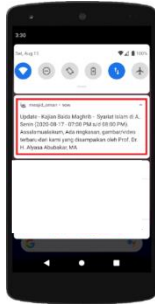
4. Halaman Notifikasi Jadwal kegiatan

Halaman notifikasi jadwal kegiatan merupakan informasi yang diterima oleh pengguna android pada smartphone berupa notifikasi dari push notification firebase. Ketika admin menambahkan data jadwal kegiatan terbaru maka pengguna aplikasi langsung mendapatkan notifikasi seperti terlihat pada Gambar 4.18 berikut.



Gambar 4.32 Notifikasi jadwal kegiatan penambahan data

Adapun tampilan notifikasi ketika admin memberitahukan kepada pengguna android bahwa ada gambar, video dan ringkasan terbaru yang sudah di upload kedalam system maka admin hanya menekan tombol notifikasi seperti pada Gambar 4.14. Tampilan notifikasi tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.19 berikut.



Gambar 4.19 tampilan notifikasi gambar, video dan ringkasan terbaru

5. Halaman Pendaftaran TPA

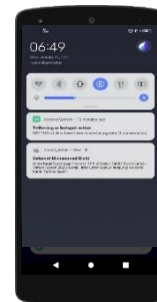
Halaman pendaftaran merupakan tampilan ketika pengguna android menekan/tap menu pendaftaran, laman ini menyediakan form pendaftaran untuk pendaftar yang ingin mendaftarkan anaknya untuk dapat masuk ke kelas TPA yang dibuka. Berikut tampilan halaman pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.20 berikut.



Gambar 4.20 Halaman pendaftaran

6. Halaman Notifikasi Pendaftaran

Halaman notifikasi pendaftaran merupakan tampilan untuk pengguna android yang telah melakukan pendaftaran yang ditampilkan dalam bentuk pop up. Admin diharuskan memperbaharui status pendaftar untuk menerima atau menolak pendaftar untuk masuk ke kelas TPA. Tampilan notifikasi ketika pendaftar diterima pada kelas TPA yang dipilih dapat dilihat pada Gambar 4.21 berikut.



Gambar 4.21 Tampilan notifikasi ketika pendaftar diterima

Adapun tampilan notifikasi ketika pendaftar ditolak pada kelas TPA yang dipilih dapat dilihat pada Gambar 4.22 berikut.



Gambar 4.22 Tampilan notifikasi ketika pendaftar ditolak

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, perancangan dan pengembangan sistem informasi manajemen masjid oman al-makmur berbasis web dan android maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem informasi yang dibangun telah membantu jamaah yang kesulitan mencari informasi sebagai sarana pemberitahuan kepada warga / jamaah jadwal kegiatan

- yang diselenggarakan melalui aplikasi android.
2. Sistem Informasi yang dibangun telah membantu jamaah dalam keterlambatan informasi yang diterima pada pengumuman masjid Oman Al-Makmur.
 3. Aplikasi Pendaftaran online TPA Unggulan Al-Hilal telah tersedia pada aplikasi Android.

5.2 Saran

Pada sistem informasi masjid Oman al-makmur ini masih memiliki kekurangan seperti belum dapat memberikan notifikasi melalui email dan sms gateway, pengumuman kelulusan di aplikasi android belum di terapkan dan masih melalui web, aplikasi ini hanya memberikan informasi yang berhubungan dengan kajian dan pendaftaran TPA, sehingga perlu adanya pengembangan dimasa mendatang untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan yang memungkinkan untuk menjadi lebih baik lagi

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra, N. (2018). pengertian activity diagram dan simbol-simbolnya. Diambil kembali dari pelajarindo.com: <https://pelajarindo.com/pengertian-activity-diagram-simbol/>
- Jogjaweb. (2006). pengertian dan sejarah firebase. Diambil kembali dari jogja.co.id: <https://jogjaweb.co.id/blog/pengertian-dan-sejarah-firebase/>
- Kartika, I. (2020). teknik dalam white box dan black box testing. Diambil kembali dari binus.ac.id: <https://socs.binus.ac.id/2020/07/02/teknik-dalam-white-box-dan-black-box-testing/>
- kristanto, D. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Ibaadurrahman Berbasis Web.
- Liantriana, B. (2018). pengenalan flutter.io bagi developer react. Diambil kembali dari medium.com: <https://medium.com/skyshidigital/flutter-io-416c630202732/>
- Muharam, A. (2018). apa itu codeigniter dan keunggulannya. Diambil kembali dari logique.co.id: <https://www.logique.co.id/blog/2019/08/03/codeigniter-dan-keunggulannya/>
- Pendidik, D. (2020). xampp adalah. Diambil kembali dari dosenpendidik.co.id: <https://www.dosenpendidik.co.id/xamppadalah/>
- Putra. (2019). pengertian android. Diambil kembali dari salamadian.com: <https://salamadian.com/pengertian-android/>
- Rosyidi Duraisy, B. (2017). manajemen sistem informasi. Diambil kembali dari bahrurrosyididuraisy.wordpress.com: <https://rosyididuraisy.wordpress.com/research/manajemen-sistem-informasi/>
- Tarmizi, H. (2017). pengertian sublime text. Diambil kembali dari hasantarmizi.blogspot.com: <https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/Pengertian-sublime-text.html?m=1/>
- Waryanto. (2018). pengertian website lengkap dengan jenis manfaatnya. Diambil kembali dari niagahoster.co.id: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>
- Winarso, B. (2015). apa itu android, sejarah dan versi-versinya. Diambil kembali dari dailysocial.id: <https://dailysocial.id/post/apa-itu-android-dan-sejarahny>