

APLIKASI PEMESANAN PAKET UMROH BERBASIS *MOBILE* PADA ANNAJWA ISLAMIC TOUR & TRAVEL RIAU DI PEKANBARU

Erfanni Delina¹, Akhmad Zulkifli^{2*}, Eka Sabna³, Mardeni⁴, Yulisman⁵

^{1,2,5}Sistem Informasi, Universitas Hang Tuah Pekanbaru

^{3,4}Teknik Informatika, Universitas Hang Tuah Pekanbaru

erfanni111201@gmail.com¹, zulkifli.akhmad@gmail.com^{2*}, es3jelita@yahoo.com³,

mdn@htp.ac.id⁴, yulisman@htp.ac.id⁵

* *Coresponding*

Abstract: *Annajwa Islamic Tour & Travel Riau in Pekanbaru is one of the services engaged in tour and travel Umrah trips for prospective pilgrims. In terms of registration, ordering and recording of prospective pilgrims' data at this time uses ledgers and Microsoft Excel software. In addition, prospective Umrah pilgrims must visit the office to register and obtain information on the required documents or Umrah information. Furthermore, if there is a delay, the service will contact one by one the representatives of the members of the congregation who are departing for Umrah to provide information on the reason for the delayed departure. To overcome this, a mobile-based Umrah package ordering application is needed for prospective pilgrims and services using the web with the aim of making it easier for prospective pilgrims to order Umrah packages without visiting the office, as well as helping service work to be more effective and efficient. This mobile-based Umrah package ordering application is designed using a programming language (PHP), Javascript, MySQL database, Android Studio and the Rapid Application Development (RAD) system development method. The result of this application is that pilgrims can see detailed departure schedules according to the selected Umrah package, admins and directors can see reports generated by the system. And has a pop up notification feature that admins can use to send notifications if there is a delay.*

Keywords: *Applications, Mobile, Notifications, Ordering Umrah Packages, Web*

Abstrak: Annajwa Islamic Tour & Travel Riau di Pekanbaru merupakan salah satu jasa yang bergerak dibidang *tour and travel* perjalanan umroh bagi calon jamaah. Dalam hal pendaftaran, pemesanan dan pencatatan data calon jamaah saat ini masih menggunakan buku besar serta *software microsoft excel*. Selain itu, calon jamaah umroh harus mengunjungi kantor untuk mendaftar dan mendapatkan informasi persyaratan berkas atau informasi umroh yang diperlukan. Selanjutnya jika terjadi delay, pihak pelayanan menghubungi satu persatu perwakilan anggota jamaah yang berangkat umroh untuk memberikan informasi alasan ditundanya keberangkatan. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan aplikasi pemesanan paket umroh berbasis mobile untuk calon jamaah dan pelayanan menggunakan web yang tujuan mempermudah calon jamaah dalam pemesanan paket umroh tanpa mengunjungi kantor, serta membantu pekerjaan pelayanan menjadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi pemesanan paket umroh berbasis mobile ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman (PHP), *Javascript*, *database MySQL*, Android Studio dan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*. Hasil dari aplikasi ini yaitu jamaah dapat melihat detail jadwal keberangkatan sesuai paket umroh yang dipilih, untuk admin dan direktur dapat melihat laporan yang dihasilkan oleh sistem. Dan memiliki *fitur pop up* notifikasi yang dapat digunakan admin mengirimkan notifikasi jika terjadi delay.

Keywords: *Aplikasi, Notifikasi, Pemesanan Paket Umroh, Mobile, Web*

PENDAHULUAN

Annajwa Islamic Tour & Travel Riau di Pekanbaru merupakan salah satu jasa perjalanan umroh di Kota Pekanbaru yang bergerak dibidang *tour and travel* perjalanan keberangkatan umroh bagi

calon jamaah. *Tour* adalah perlawatan keliling yang memakan waktu lebih dari tiga hari, yang diselenggarakan oleh suatu *Travel agent* di suatu kota dan antara lain yaitu meninjau ke beberapa tempat atau kota, baik di dalam negeri maupun diluar negeri [1]. Sedangkan, *Travel* adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa dan jasa pariwisata dalam dan layanan asing, pemesanan tiket pesawat, pemesanan hotel, penyewaan mobil, dan layanan haji umroh. Umroh dalam segi bahasa adalah berkunjung. Artinya umroh dapat juga dikatakan suatu perbuatan yang dengan sengaja mendatangi tempat yang selalu dikunjungi. Hal tersebut karena umrah boleh dilakukan kapan saja (tanpa terikat oleh waktu seperti ibadah haji yang hanya dilakukan pada bulan Dzulhijjah setiap satu tahun sekali) [2]. Sedangkan secara istilah dan terminologi Fiqih, pengertian umrah berarti mengunjungi kota Makkah untuk melakukan ibadah yaitu Tawaf dan Sa'i) dengan tata cara tertentu atau dengan kata lain datang ke Baitullah untuk melakukan ibadah umrah dengan syarat-syarat yang telah ditentukan [3].

Dalam menjalankan aktivitas bisnisnya Annajwa *Islamic Tour & Travel* Riau di Pekanbaru saat ini dalam hal pendaftaran, pemesanan serta pencatatan data calon jamaah saat ini kurang efektif dikarenakan masih menggunakan buku besar serta aplikasi pengolahan angka, sehingga timbulnya data ganda dan kehilangan data pemesanan paket umroh yang akan menyulitkan pihak pelayanan [4]. Permasalahan yang ada pada sistem perusahaan saat ini adalah, calon jamaah umroh harus terlebih dahulu datang ke kantor untuk mendapatkan informasi persyaratan berkas atau informasi umroh yang diperlukan untuk keberangkatan kegiatan ibadah umroh [5], calon jamaah umroh harus terlebih dahulu mengunjungi kantornya jika ingin mendaftar sehingga menghabiskan banyak waktu dan biaya[6]. Permasalahan lainnya adalah jika terjadi *delay* (tertunda keberangkatan), pihak pelayanan menghubungi jamaah untuk memberikan informasi alasan ditundanya keberangkatan, hal ini kurang efektif dikarenakan harus menghubungi satu persatu perwakilan anggota jamaah yang ingin berangkat umroh, berdasarkan permasalahan yang ada pada *Annajwa Islamic Tour & Travel* Riau di Pekanbaru, maka peneliti berinisiatif membangun sebuah aplikasi berbasis *Android Tour & Travel* perjalanan keberangkatan umroh [7]. *Android* ini merupakan sistem operasi yang terdapat pada *smartphone* berbasis *linux* yang *open source* (terbuka) dan dirancang khusus untuk perangkat selular layar sentuh [8][9]. Aplikasi yang dirancang untuk calon jamaah yaitu aplikasi pemesanan paket umroh berbasis *mobile*, sedangkan untuk pihak *annajwa* menggunakan *web* dalam pengelolaan pemesanan paket umroh [10] [11]. *Web* atau *website* ini adalah suatu situs yang memiliki *domain* atau *subdomain* dan bisa di akses secara *online* oleh pengguna setiap waktu [12][13].

Dengan adanya aplikasi berbasis *mobile* pemesanan paket umroh yang akan dibangun, diharapkan dapat memperbaiki dan mempermudah calon jamaah dalam pemesanan paket umroh serta membantu pekerjaan pelayanan menjadi lebih efektif dan efisien, sehingga tidak terjadi hambatan dan kendala dalam pendaftaran, pencatatan data, serta informasi terkait umroh calon jamaah [14][15]. Pihak lain yang dapat merasakan keefektifan dan keefisienan dari dibangunnya aplikasi pemesanan paket umroh berbasis *mobile* ini pada *Annajwa Islamic Tour & Travel* Riau juga pada pihak calon jamaah, karena tidak perlu menghabiskan banyak waktu mereka mengunjungi kantor dalam pemesanan paket umroh [16][11].

Berikut beberapa penelitian yang berkaitan dengan penelitian ini dan untuk penelitian pertama menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web yang memudahkan pelayanan kepada calon jamaah umroh mendapatkan informasi secara *online* dan calon Jemaah umroh tidak harus datang ke kantor *Tour & Travel* terutama untuk mendapatkan informasi mengenai persyaratan, jadwal menasik haji, dan jadwal keberangkatan [17] . Penelitian berikutnya yang mendapatkan hasil aplikasi pendaftaran umroh yang dapat dijalankan secara *online* sehingga memudahkan dalam melakukan pendaftaran umroh dan pengelolaan datanya [18]. Penelitian selanjutnya yakni sistem informasi memudahkan calon pelanggan dalam mengakses dan mengetahui paket yang disediakan oleh pihak travel sehingga menjadi upaya dalam hal meningkatkan proses transaksi, Tingkat kepercayaan, proses pelayanan kepada pelanggan secara *online* [19].

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang diimplementasikan dalam membangun dan membuat aplikasi pemesanan paket umroh berbasis *mobile* ini menggunakan sebuah model. Model ini yang menjadi

acuan peneliti untuk membangun atau pengembangan aplikasi (perangkat lunak) dan dalam pelaksanaan peneliti menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD), berikut tampilan gambar dan dilengkapi dengan tahapan [20]:



Gambar 1. *Rapid Application Development*

Rapid Application Development (RAD), merupakan metode yang menggunakan pendekatan iteratif dan inkremental, tetapi lebih menekankan pada tenggat waktu dan efisiensi biaya yang sesuai dengan kebutuhan [21]. Proses pengembangan dengan metode RAD dianggap lebih singkat. Pasalnya, semua pihak, baik pelanggan maupun pengembang, terus terlibat secara aktif dalam setiap proses hingga hasil dapat tercapai. Di samping itu, tahapan kerja pada metode ini juga lebih sedikit. [22]. Tahapan pengembangan perangkat lunak dengan Metode RAD:

1. Perencanaan syarat-syarat

Identifikasi melalui analisa kebutuhan pengguna akan memberikan informasi syarat-syarat yang diperlukan dalam pembangunan aplikasi pemesanan paket umroh *online* ini. Selain itu analisa kebutuhan pengguna juga berperan sebagai standar penilaian apakah sistem berhasil atau tidak, karena sistem dinilai gagal jika tidak dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

Pada tahap ini, penulis dan pengguna aplikasi melakukan pertemuan terlebih dahulu untuk mengidentifikasi masalah, mengidentifikasi tujuan dan syarat-syarat informasi pada sistem yang akan dibangun, supaya masalah yang ada dapat terselesaikan dengan kesepatan bersama. Dalam wawancara yang telah dilakukan, penulis mendapatkan informasi mengenai umroh, mengidentifikasi tujuan-tujuan aplikasi, menentukan menu-menu apa yang ada pada aplikasi yang dibangun, mempelajari tentang organisasi dengan masalah sistemnya, dan ruang lingkup sistem baru.

2. *Workshop desain RAD*

Tahapan ini terdiri dari dua tahap yaitu tahap mendengarkan pengguna untuk merancang sistem dan tahap membangun sistem.

a. Merancang sistem

Pada tahapan perancangan sistem dalam metode RAD melibatkan calon pengguna sistem untuk perancangan tersebut. Hal inilah yang menjadi salah satu keunggulan dari metode RAD yaitu melibatkan pengguna sistem dalam tahapan perancangan sistem sehingga sistem yang dihasilkan akan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna sistem tersebut.

Pada tahap ini penulis akan merancang desain sistem sesuai yang diusulkan hasil dari kesepakatan yang terjadi pada fase perencanaan syarat-syarat. Perancangan aplikasi yang digunakan antara lain dengan cara :

- Menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), karena dalam perancangan sistem akan lebih mudah dipahami, untuk langkah awal membangun sistem secara fisik. Karena UML juga membantu perancang mendesain sistem secara rinci, mulai dari aktor sampai dimasukkan ke dalam skenario diagram.

- Dalam tahap merancang sistem basis data maka digunakan *Class Diagram* untuk menggambarkan hubungan antar *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang ada pada *Use Case Diagram* untuk mengetahui tercapainya keberhasilan suatu tujuan yang di inginkan.
 - Perancangan *Input-Output*, dengan membuat rancangan layar tampilan. Setelah rancangan layar tampilan terbentuk maka dilakukan tahap konstruksi.
- b. Membangun sistem
- Sistem dibangun sesuai dengan rancangan sistem yaitu terdiri dari dua antarmuka yaitu halaman *frontend* untuk *user* dan halaman *backend* untuk admin.
- Pada tahap ini hasil desain dimasukkan ke dalam bentuk bahasa pemrograman, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *JavaScript* untuk *web*, dan menggunakan *Android Studio* untuk *android*, serta *Mysql* untuk *database* agar dapat dijalankan dalam bentuk aplikasi.

3. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahapan pemasangan sistem yang dilanjutkan dengan tahap pengujian sistem. Untuk pengujian unit menggunakan metode *Black Box Testing* dikarenakan metode pengujian unit ini memfokuskan pada fungsionalitas dari sistem yang dibangun. Dan untuk mengetahui apakah sistem telah memenuhi kebutuhan pada analisa kebutuhan atau tidak maka metode *Black Box Testing* merupakan metode yang paling tepat untuk mengetahui hal tersebut [23][24].

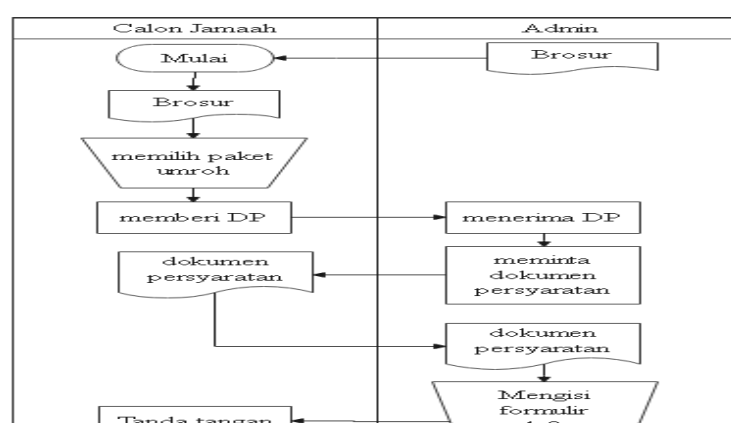
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan merupakan aplikasi yang telah selesai dibangun dan siap digunakan. Sebelumnya peneliti menyusun setiap tahapan, berikut tahapan-tahapan tersebut

1. Analisis Proses

a. Analisis Proses yang Sedang Berjalan

Sistem yang berjalan saat ini dalam pendaftaran, pemesanan dan pencatatan data calon jamaah menggunakan *software microsoft excel* dan buku besar. Berikut flowchart sistem yang sedang berjalan :

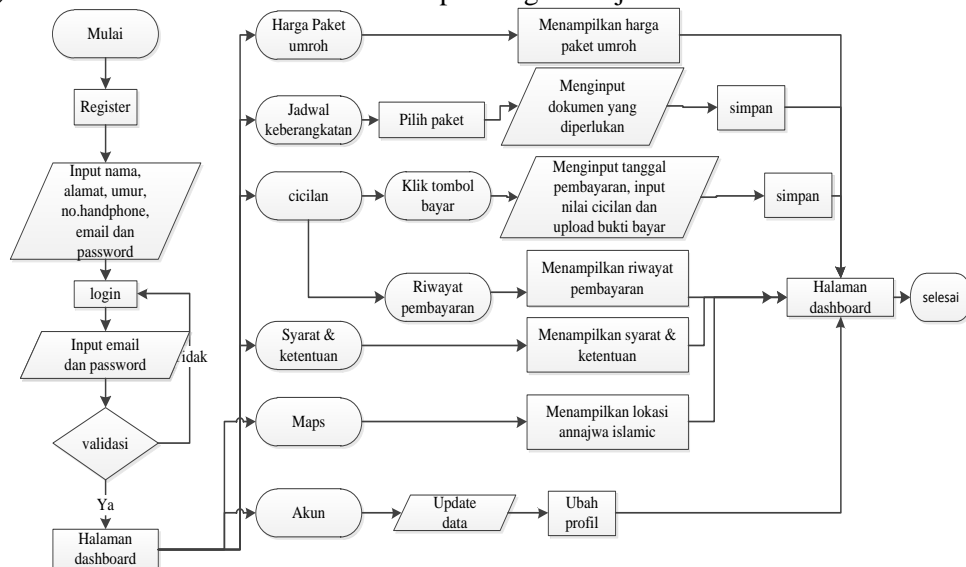


Gambar 2. Flowchart Sistem yang Berjalan

b. Analisis Proses Usulan

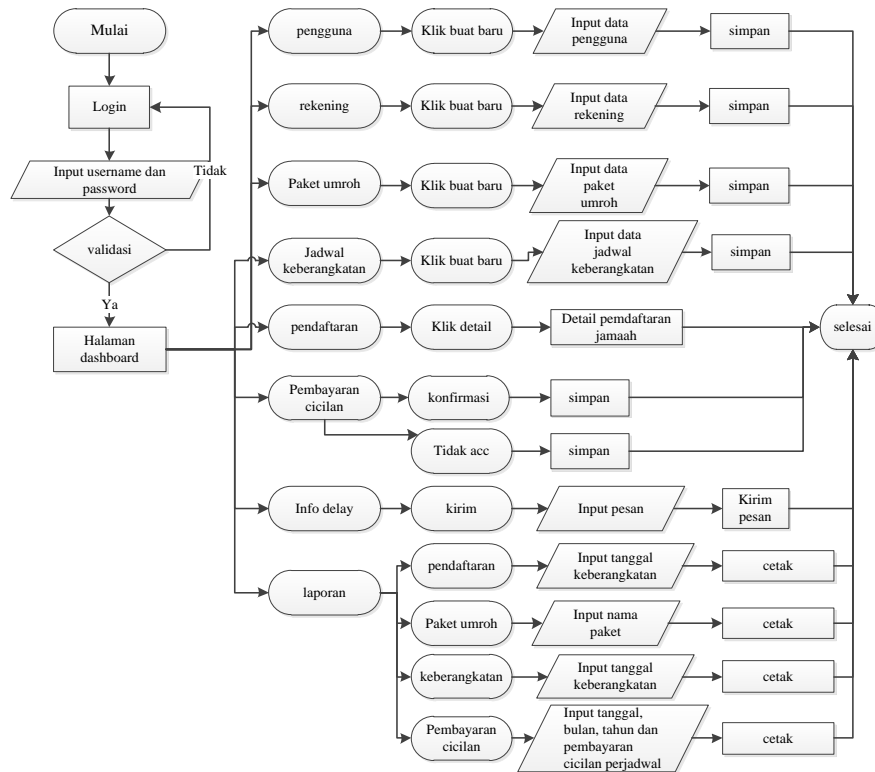
Analisis Proses usulan, dimana calon jamaah menggunakan aplikasi pemesanan paket umroh berbasis *mobile*, sedangkan pihak annajwa *tour & travel* menggunakan *web* dalam pengelolaan pemesanan paket umroh. Berikut gambar *flowchart* sistem usulan dari sudut pandang calon jamaah dan pihak annajwa *tour & travel*.

1) *Flowchart* sistem usulan dari sudut pandang calon jamaah



Gambar 3. *Flowchart* sistem usulan dari sudut pandang calon jamaah

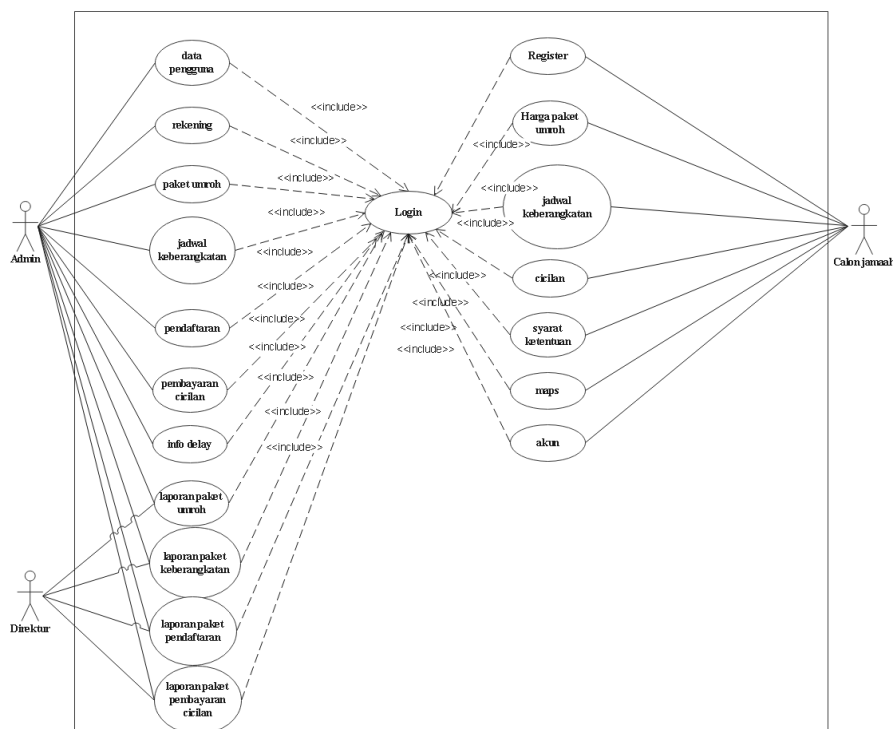
2) *Flowchart* Sistem Usulan dari Sudut Pandang Annajwa Islamic Tour & Travel Riau



Gambar 4. Flowchart Sistem Usulan dari Sudut Pandang Annajwa Islamic Tour & Travel Riau

2. Use Case Diagram

Use Case Diagram menjelaskan kegiatan yang dilakukan aktor untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Berikut diagram use case pada sistem aplikasi pemesanan paket umroh :



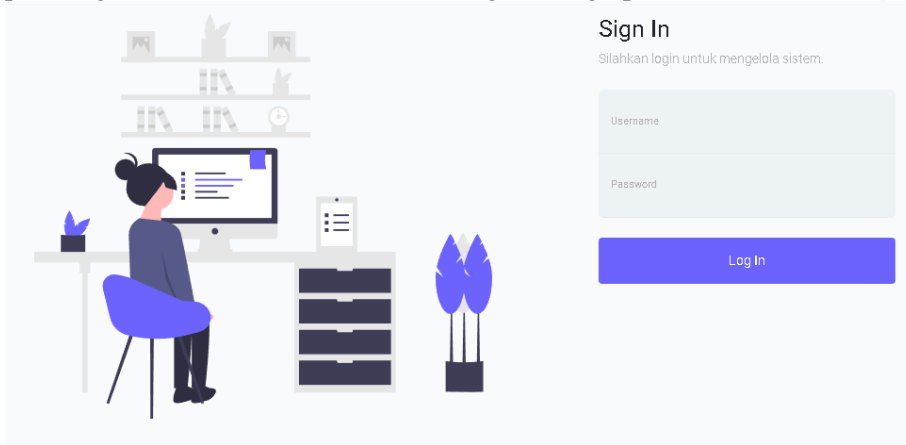
Gambar 5. Use Case Diagram

3. Implementasi Aplikasi

Tampilan Sistem Admin dan Direktur

a. Tampilan Halaman *Login*

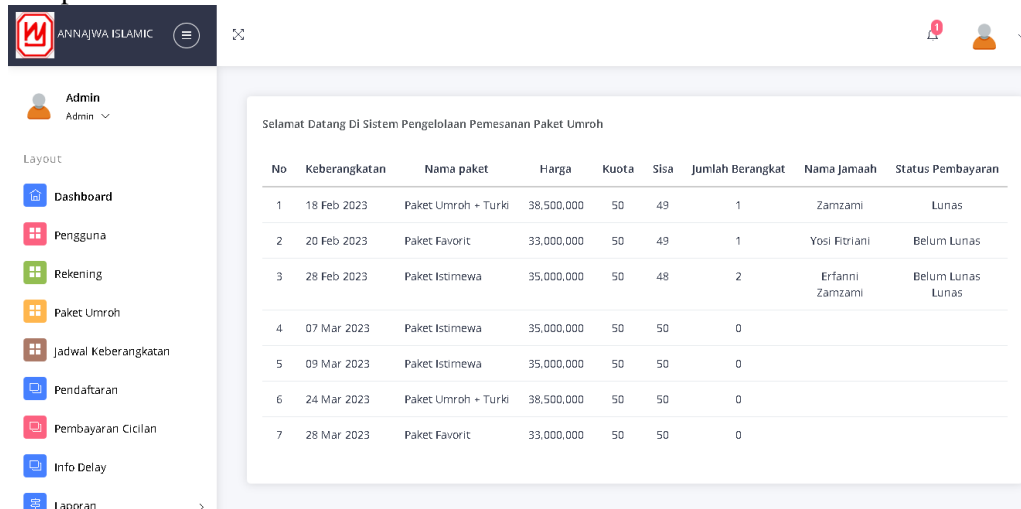
Tampilan login untuk admin dan direktur dengan menginputkan *username* dan *password*.



Gambar 6. Tampilan Halaman *Login*

b. Tampilan Halaman *Dashboard*

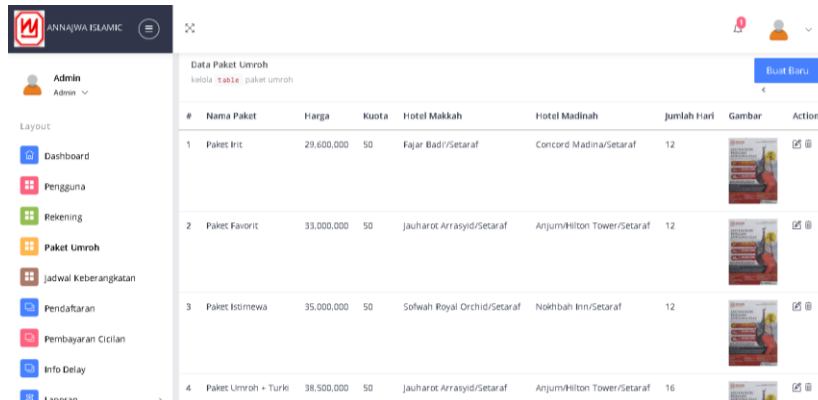
Tampilan halaman *dashboard*.



Gambar 7. Tampilan *Dashboard*

c. Tampilan Halaman Menu Paket Umroh

Tampilan ini merupakan tampilan menu paket umroh yang dapat diubah, ditambah dan dihapus oleh admin.



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Paket Umroh

- d. Tampilan Halaman Menu Jadwal Keberangkatan
 Tampilan menu jadwal keberangkatan yang dapat diolah oleh admin dengan menambah, menghapus dan mengedit jadwal keberangkatan.

#	Keberangkatan	Nama Paket	Harga	Kuota	Status	Action
1	26 Dec 2022	Paket Irit	29,600,000	50	Selesai	Edit Delete
2	18 Feb 2023	Paket Umroh + Turki	38,500,000	50	Belum Selesai	Edit Delete
3	20 Feb 2023	Paket Favorit	33,000,000	50	Belum Selesai	Edit Delete
4	28 Feb 2023	Paket Istimewa	35,000,000	50	Belum Selesai	Edit Delete
5	07 Mar 2023	Paket Istimewa	35,000,000	50	Belum Selesai	Edit Delete
6	09 Mar 2023	Paket Istimewa	35,000,000	50	Belum Selesai	Edit Delete
7	15 Mar 2023	Paket Irit	29,600,000	50	Selesai	Edit Delete
8	24 Mar 2023	Paket Umroh + Turki	38,500,000	50	Belum Selesai	Edit Delete
9	28 Mar 2023	Paket Favorit	33,000,000	50	Belum Selesai	Edit Delete

Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Jadwal Keberangkatan

- e. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran
 Tampilan data pendaftaran umroh yang diinput oleh calon jamaah, admin dapat melihat detail inputan yang dilakukan oleh calon jamaah.

#	Nama Jamaah	Paket	Keberangkatan	Harga	Dp	Action
1	Ika Bela	Paket Irit	29 Dec 2022	29,600,000	2,000,000	Detail
2	fani	Paket Istimewa	29 Dec 2022	35,000,000	2,000,000	Detail
3	uci	Paket Irit	29 Dec 2022	29,600,000	5,000,000	Detail
4	yosi	Paket Favorit	30 Dec 2022	33,000,000	6,000,000	Detail
5	septy	Paket Umroh + Turki	31 Dec 2022	38,500,000	8,000,000	Detail
6	andrian	Paket Favorit	02 Jan 2023	33,000,000	6,000,000	Detail
7	yuni awallah	Paket Istimewa	04 Jan 2023	35,000,000	5,000,000	Detail
8	jahendra	Paket Umroh + Turki	31 Dec 2022	38,500,000	8,500,000	Detail
9	imelda	Paket Irit	29 Dec 2022	29,600,000	9,000,000	Detail
10	rahman	Paket Irit	29 Dec 2022	29,600,000	1,000,000	Detail

Gambar 10. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran

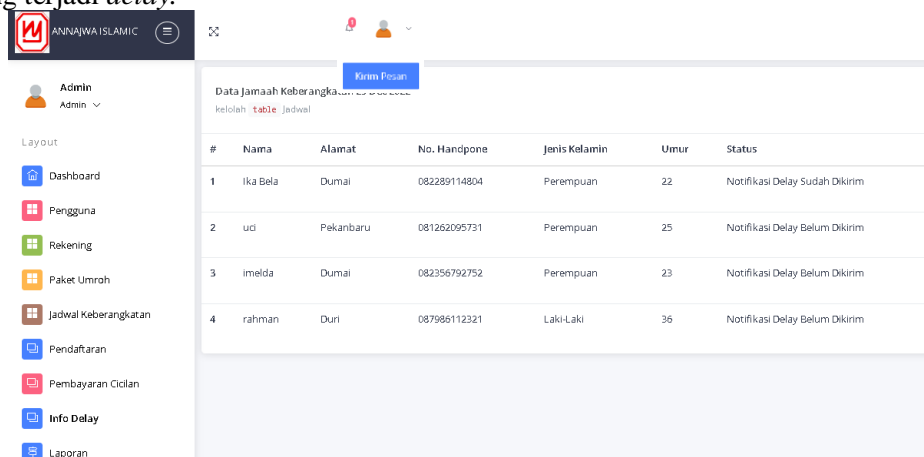
- f. Tampilan Menu Pembayaran Cicilan
 Tampilan ini merupakan tampilan validasi pembayaran oleh admin, berdasarkan bukti pembayaran yang diinputkan oleh calon jamaah.

#	Nama Jamaah	Paket	Tanggal	Nilai Pembayaran	Bukti Pembayaran	Action
1	septy	Paket Umroh + Turki	31/10/2022	5,000,000		Konfirmasi Tidak Acc
2	andrian	Paket Favorit	30/11/2022	7,000,000		Konfirmasi Tidak Acc
3	yuni awallah	Paket Istimewa	31/10/2022	5,000,000		Konfirmasi Tidak Acc
4	Jahendra	Paket Umroh + Turki	29/11/2022	15,000,000		Konfirmasi Tidak Acc

Gambar 11. Tampilan Halaman Menu Pembayaran Cicilan

g. Tampilan Pilih Keberangkatan *Delay*

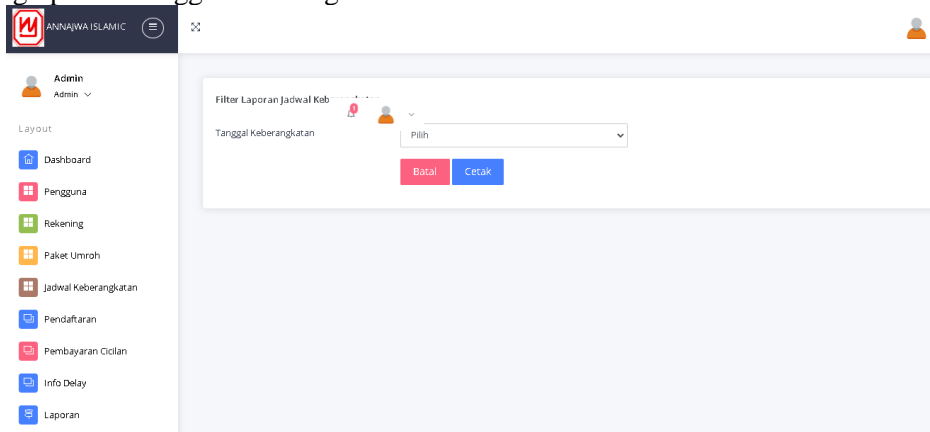
Tampilan ini merupakan tampilan action pilih di klik, admin memilih jadwal keberangkatan yang terjadi *delay*.



Gambar 12. Tampilan Pilih Keberangkatan *Delay*

h. Tampilan Halaman Menu Laporan Jadwal Keberangkatan

Tampilan laporan ini berisi laporan jadwal keberangkatan yang dapat difilter dengan menginputkan tanggal keberangkatan.



Gambar 13. Tampilan Halaman Menu Laporan Jadwal Keberangkatan

i. Tampilan *Output* Laporan Keberangkatan

Setelah melakukan filter tanggal keberangkatan, berikut *output* laporan keberangkatan.

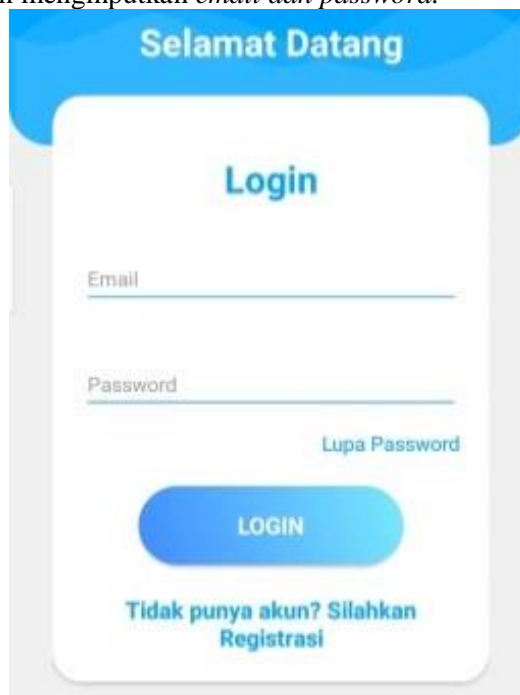
NoKeberangkatan	Nama paket	Harga	Kuota	Bisa	Jumlah Keberangkatan	Nama Jamaah	Status Pembayaran	
1	29 Dec 2022	Paket Irit	29.600.000	50	46	4	Ika Bela Irit Irelda rahman	Belum Lunas Belum Lunas Belum Lunas Belum Lunas
2	29 Dec 2022	Paket istimewa	35.000.000	50	49	1	Ieni	Belum Lunas
3	30 Dec 2022	Paket Favorit	33.000.000	50	49	1	Yeni	Belum Lunas
4	31 Dec 2022	Paket Umroh + Turki	38.500.000	50	48	2	septy Jahendra	Belum Lunas Belum Lunas
5	02 Jan 2023	Paket Favorit	33.000.000	50	49	1	andrian	Belum Lunas
6	04 Jan 2023	Paket istimewa	35.000.000	50	49	1	yuni azzahra	Belum Lunas
7	06 Jan 2023	Paket Umroh + Turki	38.500.000	50	50	0		
8	09 Jan 2023	Paket istimewa	35.000.000	50	50	0		

Gambar 14. Tampilan *Output* Laporan Keberangkatan

4. Tampilan Aplikasi Calon Jamaah Berbasis Android

a. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan *login* dengan menginputkan *email* dan *password*.



Gambar 15. Tampilan Halaman *Login*

b. Tampilan Halaman *Dashboard*

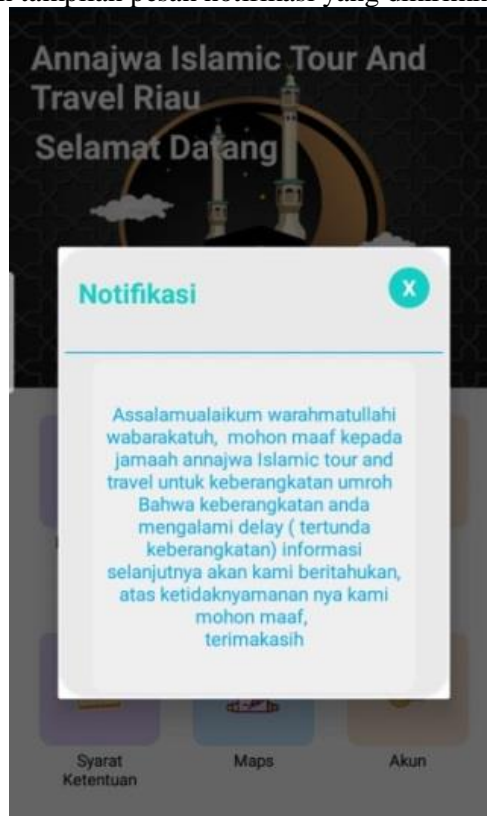
Setelah melakukan *login*, sistem akan menampilkan halaman *dashboard* dan terdapat menu-menu didalamnya.



Gambar 16. Tampilan Halaman *Dashboard*

c. Tampilan Notifikasi *Delay*

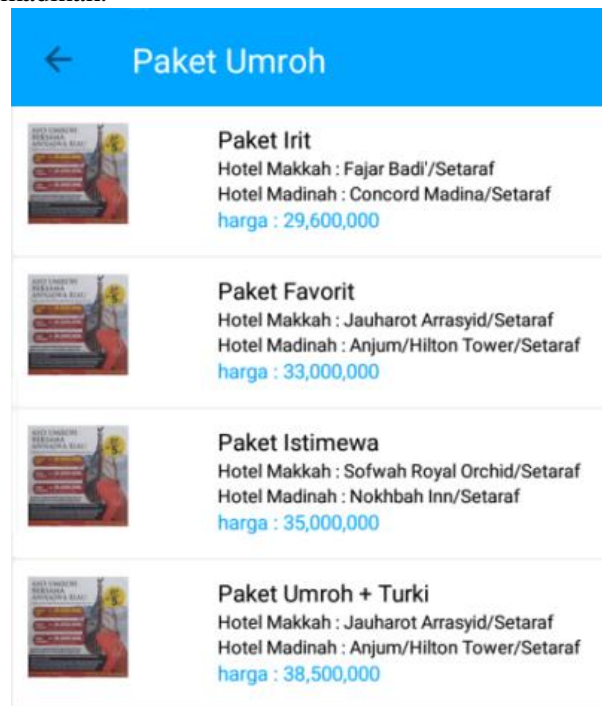
Tampilan ini merupakan tampilan pesan notifikasi yang dikirimkan oleh admin.



Gambar 17. Tampilan Notifikasi *Delay* Android Jamaah

d. Tampilan Halaman Menu Paket Umroh

Pada tampilan halaman menu ini calon jamaah dapat melihat jenis paket umroh, harga, hotel makkah dan hotel madinah.



Gambar 18. Tampilan Halaman Menu Paket Umroh

e. Tampilan Halaman Menu Jadwal Keberangkatan

Pada menu ini, calon jamaah dapat melihat jenis paket umroh, beserta harga, kuota dan tanggal keberangkatan.



Gambar 19. Tampilan Halaman Menu Jadwal Keberangkatan

f. Tampilan Detail Jadwal Keberangkatan

Tampilan ini merupakan tampilan detail jadwal keberangkatan, jika calon jamaah sudah memilih paket dan keberangkatan.



Gambar 20. Tampilan Detail Jadwal Keberangkatan

g. Tampilan Formulir Pemesanan Paket

Ketika sudah memilih paket umroh, selanjutnya calon jamaah mengisi formulir atau dokumen yang diperlukan.

Gambar 21. Tampilan Formulir Pemesanan Paket

h. Tampilan Menu Cicilan

Tampilan ini merupakan tampilan menu cicilan pembayaran paket umroh yang telah dipilih oleh calon jamaah.

Gambar 22. Tampilan Menu Cicilan

i. Tampilan Form Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan form pembayaran yang diinput oleh calon jamaah berupa tanggal pembayaran, nilai cicilan serta bukti transfer.

← Pembayaran

Sisa Cicilan Anda

37,000,000

Tanggal Pembayaran:
26/12/2022

Nilai Cicilan:
[Input Field]

Bukti Transfer:
[QR Code Icon]

Gambar 23. Tampilan Form Pembayaran

- j. Tampilan Riwayat Pembayaran
Tampilan ini merupakan tampilan riwayat pembayaran yang dapat dilihat jamaah setelah melakukan pembayaran.

← Riwayat Pembayaran

26/12/2022 | Uang Muka
1,000,000

26/12/2022 | Cicilan, Status :
Sukses
500,000

Gambar 24. Tampilan Riwayat Pembayaran

SIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu bagian pelayanan dalam proses pendaftaran, pemesanan dan pencatatan data calon jamaah umroh.
- Membangun sebuah aplikasi yang dapat mempercepat dan mempermudah proses penyampaian persyaratan berkas atau informasi umroh yang diperlukan untuk keberangkatan kegiatan ibadah umrah bagi calon jamaah.
- Membangun aplikasi pendaftaran dan pemesanan paket umroh calon jamaah secara *online* dengan lebih cepat, hemat biaya serta hemat waktu tanpa harus mengunjungi kantornya.
- Dengan adanya aplikasi ini, jamaah dengan cepat mengetahui jika terjadi *delay* keberangkatan melalui notifikasi pada aplikasi *android* berupa *pop up*.

2. Saran

Adapun saran dari peneliti adalah:

- a. Aplikasi pemesanan paket umroh ini diharapkan dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya sehingga menghasilkan aplikasi yang lebih lengkap dan dengan *performance* yang lebih baik lagi.
- b. Menambahkan fitur pada admin tentang grafik pemesanan paket umroh baik perbulan atau pertahun agar dapat mengetahui jumlah pemesanan meningkat atau menurun.
- c. Menambahkan fitur buku panduan umroh online dalam aplikasi android agar lebih mudah untuk dibawa oleh jamaah.
- d. Sistem yang dibuat untuk kedepannya agar pemesanan paket umroh ini *real time* bagi pihak annajwa.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Noor, "Haji dan Umrah," *J. Hum. Teknol.*, vol. 4, no. 1, 2018, doi: 10.34128/jht.v4i1.42.
- [2] F. Yuridka, Z. Zaenuddin, and S. Pratama, "APLIKASI PELAYANAN PROGRAM HAJI, UMRAH PRIORITAS DAN JADWAL KEBERANGKATAN DI KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN BARITO KUALA," *Technol. J. Ilm.*, vol. 12, no. 3, 2021, doi: 10.31602/tji.v12i3.5176.
- [3] M. M. J. Shamsuddin, "Aplikasi Masalah Ke Atas Pensyaratan Pelaksanaan Haji Atau Umrah Melalui Agensi Pengelola," *Sains Insa.*, vol. 4, no. 1, 2019, doi: 10.33102/jsi2019.4.1.03.
- [4] D. A. Q. D. Putri, B. Mulyawan, and T. Sutrisno, "SISTEM REKOMENDASI TRAVEL UMRAH DI JAKARTA BERBASIS WEB DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING," *Comput. J. Comput. Sci. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 2, 2019, doi: 10.24912/computatio.v3i2.6047.
- [5] R. Azhari and A. S. Harun, "Aplikasi Al-Taysir Dalam Ibadat Haji dan Umrah Berdasarkan Keputusan Muzakarah Haji Kebangsaan," *J. Fiqh*, vol. 16, no. 2, 2019, doi: 10.22452/fiqh.vol16no2.1.
- [6] I. N. Ghifari and H. Setiaji, "Pengembangan Portal Manasik Haji Pada Website Islamic Vibes," *JoMMiT J. Multi Media dan IT*, vol. 6, no. 1, 2022, doi: 10.46961/jommit.v6i1.555.
- [7] A. Yuliar and N. N. S. Fadhilah, "Analisis Strategi Pemasaran Di Era New Normal Pada Biro Perjalanan Umrah," *Matlamat Minda*, vol. 1, no. 2, 2021, doi: 10.56633/jdki.v1i2.289.
- [8] D. R. Firmanda, R. R. Isnanto, and I. P. Windasari, "Aplikasi Pembelajaran Manasik Haji dan Umroh Berbasis Android," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 4, no. 4, 2016, doi: 10.14710/jtsiskom.4.4.2016.510-517.
- [9] B. Yanto and A. S. Putra, "Sistem Informasi Buku Tamu Front End Berbasis Android Pada Badan Pusat Statistik Rokan Hulu," *J. Comput. Sci.*, vol. 4, no. 1, 2017.
- [10] J. D. Santoso, "Buku Saku Ibadah Manasik Haji dan Umroh Berbasis Android," *Pseudocode*, vol. 6, no. 2, 2019, doi: 10.33369/pseudocode.6.2.156-163.
- [11] W. Iskandar Zulkarnain and B. Yanto, "Media Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Pada Materi Tata Cara Wudhu Dan Ilmu Tajwid Berbasis Android," *RJOCS (Riau J. Comput. Sci.)*, vol. 8, no. 2, pp. 157–167, 2022, doi: 10.30606/rjocs.v8i2.1768.
- [12] T. F. Parlaungan S. and D. Wisnu, "RANCANG BANGUN SISTEM PENGIDENTIFIKASI TRAVEL BAG PADA KELOMPOK BIRO PERJALANAN UMROH/HAJI BERBASIS WEB," *J. Teknol. dan Komun. STMIK Subang*, vol. 13, no. 1, 2020, doi: 10.47561/a.v13i1.167.
- [13] R. Anjeli and Yanto, Budi, "APLIKASI JURNAL MENGAJAR GURU BERBASIS WEB (Studi Kasus SD Negeri 013 Rambah Samo)," *Riau J. Comput. Sci.*, vol. 9, no. 1, pp. 20–27, 2023.
- [14] N. Syarif, "Komunikasi Kontemporer Bisnis Islam (Studi Kasus di PT Arofah Mina Surabaya)," *Disertasi*, 2019.
- [15] D. Z. Zalzabila and B. Yanto, "Media Pembelajaran Mengeja Untuk SD Kelas 1 Berbasis WEB," *Riau J. Comput. Sci.*, vol. 9, no. 1, pp. 53–57, 2023.
- [16] Dahniar Medina, Kemal Farouq Mauladi, and Ayu Ismi Hanifah, "Aplikasi Tour & Travel Haji Dan Umroh Di Al Falah," *J-TIHES Vol. 1 No. 1 Sept. 2017*, vol. 1, no. 1, 2017.
- [17] D. Medina, K. F. Mauladi, and A. I. Hanifah, "Aplikasi Tour & Travel Haji dan Umroh di Al Falah Berbasis Android," *J-TIHES*, vol. Vol. 1, no. No. 1, 2017.
- [18] N. Syarif, "Komunikasi Kontemporer Bisnis Islam," *Disertasi*, 2019.
- [19] T. Bustomi, N. Nursobah, and J.-J. Jaelani, "DESAIN & PENGEMBANGAN WEB-SERVICE PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (PTSP) KEMENTERIAN AGAMA (KEMENAG) KUTAI TIMUR," *J. Technopreneursh. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 3, 2021, doi: 10.36085/jtis.v3i3.1393.
- [20] R. Dharmawan, S. Kom, M. Kom, and T. S.-I. Pamulang, "Perancangan Sistem Informasi Travel

- Haji Dan Umroh Berbasis Web Pada Pt. Garuda Wisata,” *Pros. Semin. Nas. Inform. ISSN*, vol. 2549, 2020.
- [21] L. O. Kamaluddin, N. A. Bungkundapu, B. Rahman, and N. Aini, “Implementasi Aplikasi Pengolaan Data Travel Umroh Dan Haji Berbasis Mobile,” *J. Dipanegara Komput. Tek. Inform.*, vol. 15, no. 1, 2022.
- [22] L. H. Atrinawati, M. Renaldi, and R. I. Heroza, “Perancangan Prototipe Mobile Application dengan Menerapkan Simple Interaction Design Model (Studi Kasus Ezumrah Travel),” *Annu. Res. Semin.*, vol. 5, no. 1, 2020.
- [23] S. Mulyono, N. A. Chalimah Sadyah, and M. Fasitasari, “Aplikasi Berbasis Mobile untuk Diabetisi dalam Menunjang Ibadah Puasa, Haji dan Umroh Kerja Sama Persadia Unit RSI Sultan Agung,” *Indones. J. Community Serv.*, vol. 3, no. 1, 2021, doi: 10.30659/ijocs.3.1.73-84.
- [24] B. Yanto, A. Supriyanto, S. Riki Mustafa, and K. Jawa Kota Solok, “Pelatihan Peningkatan Inovasi Virtual Reality (Vr) Millealab Bagi Guru Sdn 05 Kampung Jawa Kota Solok,” *Communnity Dev. J.*, vol. 4, no. 2, pp. 1782–1788, 2023.