Jurnal Ilmu Komputer Revolusioner

Vol.9 No.8, Agustus 2025
ISSN: 24430355

SMART UMROH : DESIGN AND DEVELOPMENT DATA ADMINISTRASI JAMAAH DI PT AMINDY BAROKAH BERSAMA TOUR AND TRAVEL BERBASIS MOBILE APPS

Bayu Tri Kurniawan[1], Septiana Dewi Andriana[2]
Universitas Harapan Medan
E-mail: bayutrikurniawan77@gmail.com[1], septianad89@gmail.com[2]

Abstrak

Aplikasi administrasi data jamaah adalah solusi penting di era digital saat ini untuk mengelola serangkaian proses terkait perjalanan umrah. Penelitian ini berfokus pada perancangan dan pengembangan aplikasi "Smart Umroh" berbasis mobile apps, yang bertujuan untuk membantu jamaah dalam penginputan biodata, pendaftaran umrah, serta melihat jadwal dan fasilitas yang didapat. Dengan memanfaatkan metode pengembangan perangkat lunak Rapid Application Development (RAD). Metode RAD memiliki tiga tahapan utama: perencanaan, perancangan, dan implementasi, yang memungkinkan pengembangan yang cepat dan terfokus. Bahasa pemrograman Kotlin dipilih karena kemampuannya dalam pengembangan aplikasi Android. Urgensi penelitian ini adalah untuk memenuhi kebutuhan Direktur PT. AMINDY BAROKAH BERSAMA TOUR AND TRAVEL dalam membangun sebuah aplikasi yang dapat membantu karyawan mengelola data dan memantau setiap jamaah yang telah melakukan pendaftaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil diimplementasikan pada perangkat mobile untuk calon jamaah dan website untuk karyawan, dengan fitur-fitur seperti registrasi, login, pengelolaan data, dan pencetakan bukti pendaftaran. Hasil pengujian. Black box testing menunjukkan bahwa semua fitur berjalan normal sesuai harapan, memberikan keunggulan dalam hal efisiensi dan transparansi. Diharapkan pengembangan lebih lanjut dapat mengintegrasikan fitur tambahan untuk meningkatkan manfaat aplikasi bagi jamaah dan karyawan.

Kata Kunci: Mobile Apps, Rapid Application Development, Administrasi, Amindy Barokah Bersama Tour And Travel, Kotlin.

1. PENDAHULUAN

Era digital saat ini, teknologi informasi telah menjadi bagian kebutuhan dari kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi tak lagi sekadar berperan sebagai alat bantu semata, tetapi juga menjadi pondasi bagi transformasi mendasar dalam penyelenggaraan layanan publik. (Ramadhan & Muhyadi, 2021) Salah satu bentuk teknologi yang paling umum digunakan adalah smartphone yang dimana dengan adanya smartphone semua proses komunikasi menjadi lebih mudah dan yang pastinya lebih cepat termasuk dari segi pelayanan. Aplikasi mobile memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai layanan dengan mudah dan cepat. (Putra 2022). Di sektor perjalanan umroh, pengelolaan data jamaah menjadi sangat penting untuk memastikan kelancaran proses pendaftaran dan pelayanan. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi administrasi data jamaah umroh berbasis mobile diharapkan menjadi solusi yang baik untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan administrasi data jamaah.

Aplikasi mobile atau sering juga disebut dengan Mobile Apps adalah aplikasi dari sebuah perangkat lunak yang dalam pengoperasiannya dapat berjalan diperangkat (mobile, Smartphone, Tablet, dll). (Putra 2022). Metode yang digunakan dalam “Design and development mobile apps administrasi data jamaah umroh PT. AMINDY BAROKAH

BERSAMA TOUR AND TRAVEL" yaitu menggunakan metode RAD (Rapid Application Development). RAD merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak dengan waktu yang cukup singkat serta dapat menekan pengeluaran/biaya yang akan digunakan selama masa pengembangan tersebut. dimana ada 3 tahapan yang akan dilakukan, yaitu tahapan rencana kebutuhan, kemudian Design dan terakhir Implementasi (Putra 2022).

Kotlin adalah bahasa pemrograman berbasis Java Virtual Machine (JVM). Kotlin merupakan bahasa pemrograman yang pragmatis untuk android yang mengkombinasikan object oriented (OO) dan bahasa fungsional. Kotlin juga bahasa pemrograman yang interoperabilitas yang membuat bahasa ini dapat digabungkan dalam satu project dengan bahasa pemrograman Java. Bahasa pemrograman ini juga dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi berbasis desktop, web dan backend (Febriandirza 2020). Kotlin

adalah bahasa pemrograman yang merupakan penyempurnaan dari bahasa pemrograman Java untuk dikembangkan oleh JetBrains, perusahaan dibalik IntelliJ IDEA. Setelah melalui banyak perkembangan, JetBrains merilis Kotlin secara open source dan kini setelah perkembangannya semakin maju, Google mendukung penuh Kotlin untuk pengembangan aplikasi Android (Mujahid dkk., 2021)

PT. Amindy Barokah Bersama Tour And Travel (Abata Tour) adalah biro perjalanan umroh yang terpercaya dan amanah dengan komitmen untuk membantu setiap jamaah mewujudkan mimpi umroh yang penuh makna. Namun pendaftaran umroh sering kali melibatkan proses pengumpulan biodata jamaah, penjadwalan keberangkatan, hingga penyediaan informasi mengenai fasilitas yang akan didapatkan calon jamaah. Proses penyampaian informasi yang berjalan melalui media sosial dan website informasi, masih dirasa kurang dalam pengintegrasiannya. Dengan meningkatnya jumlah jamaah umroh setiap tahunnya, kebutuhan akan sistem yang mampu mengelola dan membantu serangkaian proses administrasi dan informasi menjadi sangat utama.

Perancangan dan pembangunan aplikasi administrasi data jamaah umroh berbasis mobile android diharapkan dapat memberikan solusi untuk permasalahan tersebut. Dengan memanfaatkan teknologi smartphone, aplikasi ini dapat mempermudah jamaah dalam melakukan input biodata, pendaftaran, serta mengakses informasi penting terkait perjalanan umroh mereka. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu para karyawan perjalanan dalam mengelola dan memantau data jamaah secara lebih efektif.

Berdasarkan uraian diatas terlihat jelas bahwa mobile apps nantinya dapat membantu jamaah dan karyawan dalam proses pengelolaan administrasi data jamaah umroh, sehingga penulis tertarik untuk mengangkat judul "Smart Umroh: Design and Development Data Administrasi Jamaah di PT Amindy Barokah Bersama Tour and Travel Berbasis Mobile Apps ".

2. METODE

Metode yang penulis gunakan dalam pembangunan sistem administrasi jamaah umrah pada Abata tour ialah menggunakan metode (RAD) Rapid application development, yang dimana dalam tahapannya metode ini merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang memiliki waktu yang cukup singkat, adapun beberapa tahapan nya yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

1. Rencana Kebutuhan

Pada tahap awal yaitu rencana kebutuhan, yang penulis lakukan dengan cara sesi wawancara kepada direktur Abata tour, untuk menyetujui beberapa maksud dan tujuan yang ingin penulis lakukan dalam perusahaan beliau. Juga untuk mengetahui terkait beberapa pihak pengguna yang nantinya akan mengelola dan menggunakan aplikasi yang akan penulis bangun. Juga mencari beberapa informasi yang penulis perlukan untuk

menjadi dasar dalam proses perencanaan pembangunan aplikasi, adapun informasi yang penulis maksud ialah terkait harga dan fasilitas yang ditawarkan oleh Abata tour.

2. Proses Desain

Pada tahap kedua yaitu proses desain yang dimana penulis lakukan mulai dari pembuatan model sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk memvisualisasikan, merancang, dan mendokumentasikan perangkat lunak. Pada tahap ini penulis buat dengan berbagai diagram UML seperti Use case diagram, Activity diagram, Class diagram, Sequence diagram. Selanjutnya proses desain dan tampilan pengguna penulis lakukan pada aplikasi canva untuk memperoleh ilustrasi (prototype) yang akan penulis tampilkan kepada salah satu pihak maupun direktur Abata tour, hal ini penulis lakukan untuk melakukan kesesuaian kepada salah satu pihak Abata tour, dengan harapan mendapatkan masukan atau persetujuan terkait warna, desain, dan beberapa peletakan tombol maupun fungsi yang nantinya ada di dalam aplikasi yang penulis bangun.

3. Proses Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap akhir dari serangkaian alur kerja mulai dari rencana kebutuhan sampai implementasi proses dari desain sistem yang akan dibuat dan selanjutnya ialah proses pengembangkan desain menjadi suatu program hingga menjadi sebuah aplikasi. Setelah program selesai, maka dilakukan proses pengujian terhadap program tersebut apakah terdapat kesalahan atau bug sebelum diluncurkan dan digunakan oleh calon jamaah umrah dan karyawan abata.

Alasan penulis memilih metode RAD dalam perancangan dan pembuatan sistem ialah selain dalam implementasiannya yang dianggap memiliki biaya yang cukup ringan, juga dalam tahapannya metode ini merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang memiliki waktu yang cukup singkat. Seperti yang telah penulis paparkan dan sebutkan sebelumnya yaitu dengan siklus pengembangan yang pendek dan fokus pada umpan balik pengguna, RAD memungkinkan proses pengembangan untuk merespon perubahan kebutuhan dengan cepat dan menghasilkan sistem yang sesuai dengan harapan pengguna dalam waktu yang relatif singkat.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap berikutnya setelah rangkaian kegiatan terkait penelitian telah selesai dilakukan, maka langkah akhirnya yaitu adalah penerapan sistem berdasarkan metode Rapid Application Development (RAD) yang telah diterapkan. Hasil penelitian mencakup implementasi dari aplikasi mobile untuk calon jamaah dan website untuk karyawan, serta hasil dari pengujian yang telah dilakukan untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan dengan baik.

Implementasi Aplikasi Mobile (Sisi Calon Jamaah)

Pada tahap ini, sistem aplikasi mobile telah berhasil diimplementasikan dengan antarmuka yang dirancang untuk memudahkan calon jamaah. Berikut adalah tampilan dari setiap fitur utama yang sesuai dengan kebutuhan fungsional.

1. Halaman Login dan Registrasi

Halaman ini berfungsi sebagai gerbang awal bagi pengguna. Desainnya dibuat sederhana dan intuitif.

Gambar 1 Tampilan Halaman Registrasi

Keterangan gambar :

Pada gambar 1. diatas adalah tampilan halaman register dari calon jamaah umrah. Apabila setelah membuka aplikasi yang pertama kali akan muncul adalah halaman login. namun apabila calon jamaah umrah belum memiliki akun pada aplikasi Abata tour and travel, maka calon jamaah umrah dapat melakukan registrasi akun terlebih dahulu. Dengan mengisi formulir registrasi yang tersedia seperti yang ada pada gambar 1 diatas.

Gambar 2 Tampilan Halaman Login aplikasi

Keterangan gambar :

Pada halaman ini adalah halaman yang pertama kali muncul setelah calon jamaah mengakses aplikasi abata tour and travel. Yang dimana halaman login diatas untuk proses login para calon jamaah. Yang nantinya akan melakukan segala aktivitas di dalam sistem abata tour and travel, seperti : proses mendaftar, melihat informasi terkait harga dan fasilitas yang akan di dapatkan, melihat syarat dan ketentuan, dan beberapa fungsi yang akan tersedia pada aplikasi abata nantinya.

2. Halaman Utama (Dashboard)

Gambar 3 Tampilan Halaman Utama aplikasi

Keterangan gambar :

Pada gambar 3 diatas menunjukkan desain halaman menu yang ada pada aplikasi Abata tour and travel, setelah calon jamaah (user) berhasil melakukan sesi login, dan kemudian ini adalah halaman menu yang akan menampilkan beberapa tombol yang berguna untuk melakukan sesi pendaftaran, ubah akun, melihat syarat dan ketentuan, melihat pengumuman. Serta halaman yang menampilkan sedikit informasi akun calon jamaah yang terletak tepat dibawah tampilan slide bar, yang dimana isinya tersebut adalah nama calon jamaah umroh dan nomor hp, yang dimana telah diinputkan pada saat pertama kali mendaftar kedalam aplikasi tersebut.

3. halaman Informasi Akun calon jamaah umrah

Gambar 4 Halaman Informasi Akun calon jamaah umrah

Keterangan gambar :

Pada gambar 4 diatas menunjukkan halaman informasi akun yang ada pada aplikasi Abata tour and travel, setelah calon jamaah (user) berhasil melakukan sesi login, dan kemudian pada halaman ini seorang calon jamaah dapat mengubah informasi terkait data pribadi dari seorang calon jamaah umrah jika dirasa ditemukan ketidaksesuaian antara informasi maupun password atau yang lainnya.

4. Halaman Pengumuman

Gambar 5 Halaman Pengumuman

Keterangan gambar :

Pada gambar 5 diatas menunjukkan halaman pengumuman pada aplikasi abata tour and travel yang dimana berisikan pengumuman yang nantinya akan diisi oleh petugas atau karyawan abata tour and travel. Pengumuman ini nantinya akan berisi tentang informasi informasi yang berlaku pada saat akan melaksanakan ibadah umrah. Maka nantinya pada saat pelaksanaan kunjungan rumah ke rumah yang dilakukan oleh pihak atau team abata tour and travel, seorang calon jamaah dapat aktif melihat atau mengakses aplikasi abata tour and travel.

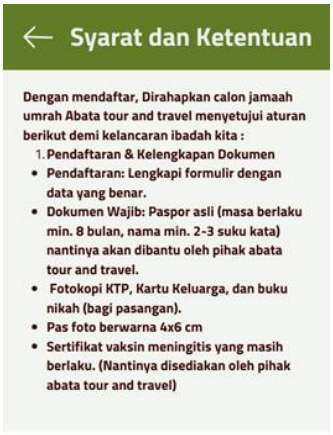
5. Halaman Pendaftaran

Gambar 6 Halaman Pendaftaran

Keterangan gambar :

Pada gambar 6 diatas menunjukkan halaman proses pendaftaran yang dimana dalam alur prosesnya nanti seorang calon jamaah setelah menekan tombol pendaftaran pada halaman utama maka seorang jamaah nantinya akan diarahkan ke halaman yang tertera pada gambar 4. diatas. Di dalam menu ini seorang jamaah dapat melakukan pilih menu paket umrah dan melihat detail jadwal keberangkatan yang sebelumnya telah diinputkan oleh karyawan abata tour and travel. Dalam proses pendaftaran ini seorang calon jamaah umrah wajib melihat dan mencari tau informasi sebelum memilih paket umrah yang tersedia pada aplikasi abata tour and travel. Pencarian informasi dapat dilihat melalui flyer yang ada pada sisi kiri paket dan kemudian dapat langsung terlihat pada menu detail keberangkatan terkait dengan informasi yang ada di dalam flayer.

6. Halaman Syarat dan Ketentuan



Gambar 7 Halaman Syarat dan Ketentuan

Keterangan gambar :

Pada gambar 7 diatas menunjukkan halaman Syarat dan ketentuan yang akan tampil setelah calon jamaah menekan tombol yang bernama “Syarat dan ketentuan”. Isi dari halaman syarat dan ketentuan ini nantinya adalah serangkaian aturan dan ketetapan terkait apa saja yang harus dipersiapkan untuk keperluan mendaftar umrah.

Implementasi Website (Sisi Karyawan)

Sisi karyawan yang dimana dalam pembangunan nya penulis lakukan dalam versi website yang dikembangkan sebagai alat bantu bagi karyawan Abata Tour untuk mengelola data dan informasi. Implementasi nya mencakup seperti akses ke beberapa fungsionalitas utama yang dimana dalam hal ini karyawan dapat mengelola Informasi Jamaah, seperti : Update pengumuman, karyawan dapat menambahkan, mengubah, atau menghapus pengumuman yang akan terlihat oleh sisi calon Jamaah. MengUpdate syarat dan ketentuan, karyawan bertanggung jawab untuk memperbarui informasi terkait syarat dan ketentuan Umrah. MengUpdate pricelist, karyawan dapat mengubah atau memperbarui daftar harga dan fasilitas paket Umrah. Mencetak bukti pendaftaran jamaah. Setelah pendaftaran dilakukan oleh calon Jamaah. Berikut adalah halaman halaman yang ada pada sisi website atau sisi karyawan abata tour and travel.

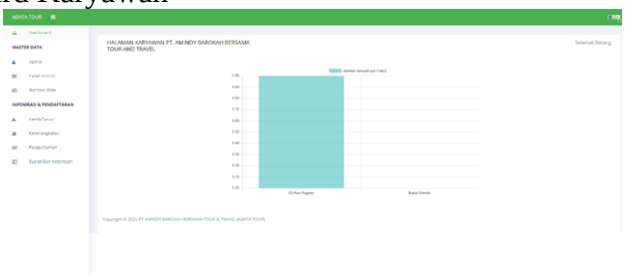
1. Halaman Login Karyawan

Gambar 8 Tampilan Halaman Login Karyawan

Keterangan gambar :

Pada gambar 8 menunjukkan halaman login yang ada pada sisi karyawan abata tour and travel yang nantinya akan diakses oleh setiap karyawan dengan mengisi username dan password yang telah terdaftar.

2. Halaman Dashboard Karyawan

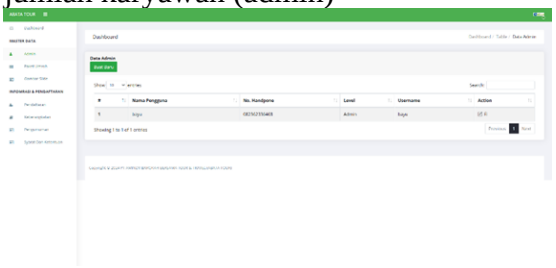


Gambar 9 Halaman Dashboard Karyawan

Keterangan gambar :

Pada gambar 9 diatas menunjukkan halaman Dashboard sisi karyawan yang ada setelah seorang karyawan berhasil login. Pada halaman ini seorang karyawan dapat melihat menu apa saja yang tersedia pada sisi kiri dashboard sebelum melakukan fungsi pada salah satu menu tersebut.

3. Halaman menambah jumlah karyawan (admin)

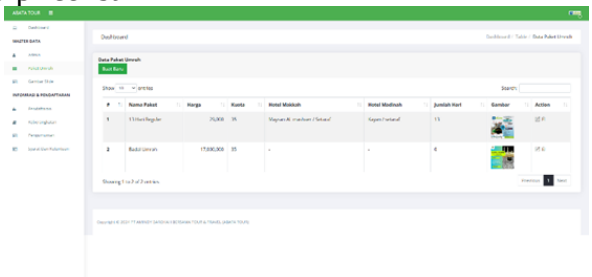


Gambar 10 Halaman menambah jumlah Karyawan

Keterangan gambar :

Pada gambar 10 diatas menunjukkan halaman menambah dan menghapus jumlah karyawan (admin), yang dimana dalam prosesnya seorang karyawan yang telah memiliki akun, dapat menambahkan karyawan lainnya. Yang pertama kali dilakukan seorang karyawan adalah dengan menginputkan nama pengguna karyawan baru untuk dapat melakukan sesi login nantinya, berikutnya no. handpone, username dan password. Setelah semua form input data telah terisi maka selanjutnya akun untuk karyawan lainnya sudah dapat digunakan.

4. Halaman mengelola pricelist



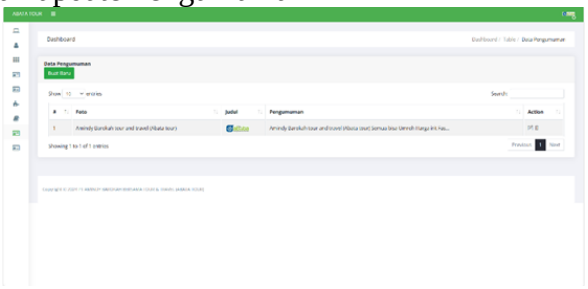
Gambar 11 Halaman mengelola pricelist

Keterangan gambar :

Pada gambar 11 diatas menunjukkan halaman mengelola pricelist umrah yang dilakukan oleh seorang karyawan (admin), dimana nantinya seorang karyawan dapat mengunggah dan menghapus atau mengedit pricelist paket umrah yang telah disediakan

oleh abata tour and travel. Pada saat seorang karyawan melakukan update pricelist umrah ini yang dimana nantinya seorang karyawan memulai nya dengan menekan tombol “buat baru” yang ada di pojok atas sebelah kiri.

5. Halaman Pengelolaan update Pengumuman

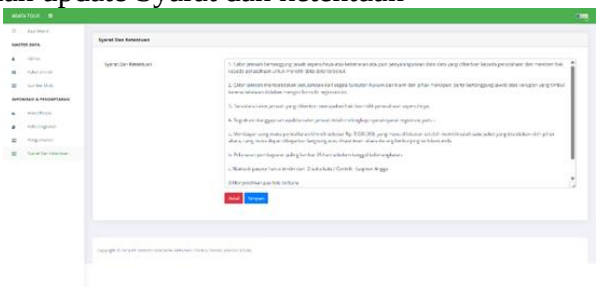


Gambar 12 Halaman Pengelolaan update Pengumuman

Keterangan gambar :

Pada gambar 12 diatas menunjukkan halaman pengelola update pengumuman mengenai dengan informasi informasi terkait yang nantinya akan diperlukan oleh calon jamaah umrah, informasi tersebut mengenai perubahan jadwal keberangkatan, dan beberapa informasi lainnya.

6. Halaman Pengelolaan update Syarat dan ketentuan

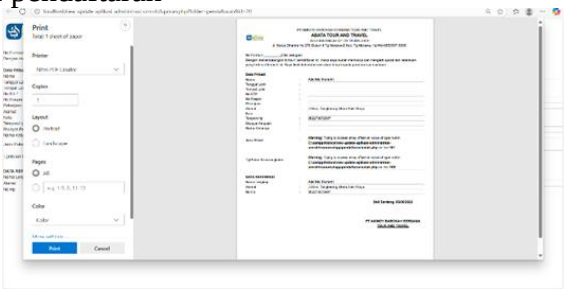


Gambar 13 Halaman Pengelolaan update Syarat dan ketentuan

Keterangan gambar :

Pada gambar 13 diatas menunjukkan halaman pengelola update syarat dan ketentuan yang nantinya diharapkan menjadi acuan kepada setiap calon jamaah agar dapat mempersiapkan apa saja yang harus dipersiapkan terkait seputar pelaksanaan umrah. Yang dimana karyawan nantinya dapat meng update nya dengan menekan menu yang tertera pada halaman dashboard dengan tulisan “Syarat dan ketentuan”. Setelah itu melakukan input syarat dan ketentuan yang berlaku dan melakukan simpan pada tombol “simpan” yang tersedia di bawah.

7. Halaman cetak bukti pendaftaran



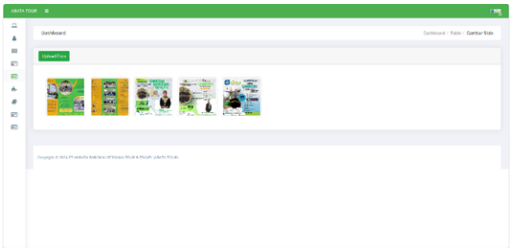
Gambar 14 Halaman cetak bukti pendaftaran

Keterangan gambar :

Pada gambar 14 diatas menunjukkan halaman cetak bukti pendaftaran yang dilakukan oleh seorang karyawan abata tour and travel. Setelah seorang karyawan telah melakukan serangkaian aktivitas dalam mengupdate maupun menghapus informasi

informasi terkait dengan umrah, maka berikutnya ialah melakukan cetak bukti pendaftaran yang mana telah dilakukan oleh calon jamaah. Pada saat ini karyawan cukup memilih menu pendaftaran yang tersedia pada sisi kiri halaman dashboard, lalu menekan menu "cetak" pada action yang tersedia pada halaman pendaftaran tadi. Kemudian nantinya sistem akan merespon dengan menampillkan halaman yang tertera pada gambar diatas.

8. Halaman upload gambar slide menu utama



Gambar 15 Halaman upload gambar slide menu utama

Keterangan gambar :

Pada gambar 15 diatas menunjukkan halaman proses seorang karyawan (admin) dalam meng Update ataupun proses upload gambar yang nantinya akan tampil dalam menu utama aplikasi calon jamaah umrah, gambar atau informasi yang di upload berkaitan dengan brosur maupun flayer keberangkatan agar menjadi sisi informasi menarik bagi calon jamaah nantinya. Dalam hal ini seorang karyawan bisa menekan menu yang tertera pada sisi kiri dashboard, kemudian menekan menu "Gambar slide", maka nantinya sistem akan menampilkan menu seperti yang tertera pada gambar diatas, lalu seorang karyawan dapat menekan tombol upload foto yang tertera pada sisi kiri atas halaman.

Pembahasan

Pembahasan ini berfokus pada evaluasi sistem yang telah dibangun, yaitu aplikasi mobile untuk calon jamaah dan website untuk karyawan, dalam konteks permasalahan yang ada dan tujuan penelitian yang telah ditetapkan.

Analisis Terhadap Permasalahan

Sistem informasi perjalanan umrah berbasis mobile dan website yang telah diimplementasikan berhasil memberikan solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang sebelumnya dihadapi dalam proses manual.

1. Pencegahan Kesalahan Data: Proses manual yang dapat menyebabkan kesalahan data dapat diatasi dengan adanya sistem ini. Pada sisi website, karyawan dapat mengelola data calon jamaah. Proses penginputan data yang terstruktur melalui formulir registrasi pada aplikasi mobile dan pengelolaan data admin pada website membantu mengurangi risiko kesalahan input data. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsi registrasi dan login berjalan normal, membuktikan bahwa sistem dapat memvalidasi dan menyimpan data pengguna dengan baik.
2. Efisiensi Waktu dan Keterlambatan: Keterlambatan dalam penyampaian informasi dan pendaftaran yang manual dapat diatasi dengan sistem ini. Proses pendaftaran yang kini dapat dilakukan secara daring melalui aplikasi mobile mempercepat alur kerja pendaftaran. Selain itu, fitur pengelolaan data jamaah dan cetak bukti pendaftaran pada website memudahkan karyawan dalam mengelola administrasi, sehingga mempercepat proses secara keseluruhan.
3. Peningkatan Transparansi: Masalah kurangnya transparansi informasi, seperti jadwal dan harga, telah diatasi secara efektif. Melalui aplikasi mobile, calon jamaah dapat mengakses informasi paket umrah (pricelist) , pengumuman , serta syarat dan ketentuan secara langsung. Hal ini didukung oleh fitur pengelolaan pricelist , pengumuman , dan syarat & ketentuan pada sisi website yang dapat diperbarui oleh karyawan. Hasil

pengujian menunjukkan bahwa fitur-fitur ini berfungsi dengan baik, memastikan informasi yang disampaikan akurat dan mudah diakses.

Kesesuaian dengan Tujuan Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah penulis lakukan, dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian telah tercapai dengan baik.

1. Merancang dan membangun aplikasi mobile untuk calon jamaah: Implementasi aplikasi mobile yang penulis bangun telah berhasil memenuhi tujuan ini. Aplikasi ini menyediakan fitur-fitur fungsional yang dibutuhkan oleh calon jamaah, seperti registrasi, login, dashboard , informasi akun , pengumuman , dan pendaftaran umrah. Desain antarmuka yang sederhana dan intuitif juga telah diwujudkan, dengan harapan dapat memudahkan calon jamaah dalam menggunakannya.
2. Mengembangkan website untuk karyawan Abata Tour: Tujuan ini juga telah terpenuhi. Website yang dikembangkan berfungsi sebagai alat bantu bagi karyawan untuk mengelola data dan informasi , termasuk pengelolaan data admin , pengelolaan pricelist , update pengumuman , update syarat dan ketentuan , dan cetak bukti pendaftaran. Fungsionalitas ini telah terbukti berjalan dengan baik melalui pengujian black box testing.

Evaluasi Metode Pengembangan (RAD)

Penerapan metode Rapid Application Development (RAD) dalam proyek ini terbukti efektif dalam menghasilkan sistem yang fungsional dan sesuai dengan kebutuhan

1. Siklus Pendek dan Umpan Balik: Metode RAD memungkinkan siklus pengembangan yang lebih cepat. Keterlibatan pihak pengguna (direktur Abata Tour) secara aktif di setiap tahapan, mulai dari perencanaan hingga implementasi, memastikan bahwa sistem yang dibangun sesuai dengan ekspektasi dan kebutuhan. Umpan balik yang diberikan pada setiap proses dalam pengembangan membantu memperbaiki dan menyempurnakan fitur-fitur yang ada.
2. Fokus pada Kualitas: Dengan fokus pada pembuatan prototipe dan pengujian yang berulang, metode RAD memungkinkan identifikasi dan perbaikan bug sejak dini. Hal ini dibuktikan melalui hasil. Black box testing yang menunjukkan bahwa semua fitur berjalan normal sesuai dengan yang diharapkan. Dengan demikian, sistem yang dihasilkan tidak hanya cepat selesai, tetapi juga memiliki kualitas fungsional yang baik.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian “Smart umroh : Desain and Development Data Administrasi Jamaah di PT.Amindy Barokah Bersama Tour and Travel berbasis Mobile Apps” yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi pengelolaan administrasi jamaah yang telah dibangun ini berhasil dibangun dengan dua sisi aktor, baik di sisi website dan mobile android yang akan berfungsi dalam melakukan pendaftaran, pengisian data pribadi, dan mendapatkan informasi penting seputar informasi umrah. Hal ini membuat seluruh proses menjadi lebih efisien dan terpusat.
2. Optimalisasi Operasional Perusahaan: Aplikasi ini memberikan manfaat langsung bagi PT. AMINDY BAROKAH BERSAMA TOUR AND TRAVEL. Dengan adanya sistem ini, perusahaan dapat mengelola dan memantau data jamaah secara lebih efektif, yang pada akhirnya meningkatkan kualitas pelayanan dan daya tarik bisnis khususnya dalam sektor perjalanan umrah.
3. Penerapan metode Rapid Application Development (RAD) dalam pengembangan

aplikasi ini terbukti efektif. Metode ini memungkinkan terciptanya perangkat lunak yang fungsional dan relevan dengan kebutuhan pengguna dalam waktu yang relatif singkat.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Rahmad, Rahmad, Dwi Nurul Huda, and Ahmad Kriswantoro. 2023. "Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Web." Jurnal Bangkit Indonesia 12 (1): 29–36.

Arifin, Ahmad, Syaipul Ramdhan, and Parini Parini. 2023. "Persediaan Bahan Baku Menggunakan Sistem Berbasis Web Pada PT Suma Adikarya Cemerlang." Jurnal Tren Bisnis Global 3 (2): 125. https://doi.org/10.38101/jtbg.v3i2.10688.

Ayu, Kurnia Gusti, Dwi Wulandari Sari, Adam Zein, and Rasyif Subhan Fadila. 2024. "Pengujian Black-Box Dan Analisa Kualitas ISO 25010 Pada Aplikasi HESTI." CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science) 9 (2): 710. https://doi.org/10.24114/cess.v9i2.61621.

Dalimonthe, Yesi Nurhana, Anna Dinna Kalifia, and Saucha Diwandari. 2023. "Pemanfaatan API (Aplication Programming Interface) Untuk Pengembangan Sistem Pelayanan Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil." Jurnal Teknis Informasi Dan Komputer 6: 760–72. https://doi.org/10.37600/tekinkom.v6i2.1053.

Desiani, Anita, Sugandi Yahdin, Hermansyah Hermansyah, Des Alwine Z, Irmeilyana Irmeilyana, and Mutiara Savera. 2021. "Pemanfaatan Aplikasi Perkantoran Digital Untuk Pengelolaan Administrasi Desa Beti Indralaya Selatan." Jurnal Vokasi 5 (2): 119. https://doi.org/10.30811/vokasi.v5i2.2397.

Erni Sri Wahyuni. 2021. "Analisis Cara Kerja CRUD Dengan Menggunakan Android Studio." Analisis Cara Kerja CRUD Dengan Menggunakan Android Studio 1 (1): 1–17.

Fadhilla, Aulia, SUheri, and Abdul Khaliq. 2021. "Aplikasi Mobile Learning Berbasis Android Untuk Belajar Huruf Hijaiyah." Jurnal Nasional Teknologi Komputer 1 (1): 28–36. https://doi.org/10.61306/jnastek.v1i1.5.

Fahzirah, Intan, Universitas Islam, Negeri Sumatera, Utara Medan, Muhammad Irwan, Padli Nasution, Universitas Islam, Negeri Sumatera, and Utara Medan. 2024. "PENGENALAN SISTEM DATABASE : KONSEP DASAR" 1 (4): 673–78.

Febriandirza, Arafat. 2020. "Perancangan Aplikasi Absensi Online Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin." Pseudocode 7 (2): 123–33. https://doi.org/10.33369/pseudocode.7.2.123-133.

Fikri, Nidhal, Eki Saputra, Syaifullah Syaifullah, Mona Fronita, and Arif Marsal. 2024. "Implementasi Layanan Payment Gateway Pada Sistem Informasi Travel Haji Dan Umroh." Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi 7 (3): 1055–62. https://doi.org/10.32493/jtsi.v7i3.40637.

Harapan, Universitas Pelita. 2024. "1,2,3,4" 9 (5).

Harel, Muhammad 2025. 2025. "PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID DENGAN INTEGRASI AI UNTUK MONITORING." PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID DENGAN INTEGRASI AI UNTUK MONITORING.

Hidayat, Wahyu, and Agus Sarono. 2022. "Perlindungan Hukum Terhadap Konsumen Jasa Umroh/Haji Dalam Perbuatan Melawan Hukum." Notarius 15 (1): 283–95. https://doi.org/10.14710/nts.v15i1.46041.

Laden, Andi, Shamil Arnoli, L Harlinda, and Wistiani Astuti. 2024. "Rancang Bangun Aplikasi Diagnosa Stunting Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Android Design and Construction of Stunting Diagnosis Application Using Forward Chaining Method Based on Android" 5 (3): 275–86.

Lase, Ya'aro, and Mohamad Haitan Rachman. 2023. "Implementasi Aplikasi Chatting Keluarga Menggunakan Teknologi Gps Pada Telepon Seluler Berbasis Ios." Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi 11 (2). https://doi.org/10.56244/fiki.v11i2.669.

(Luqman Angga, 2024) information page. Diambil kembali dari abatatour.id: https://abatatour.id/

Muhammad, Arief, Marina Elsera, and Septiana Dewi Andriana. 2021. "Implementasi Teknologi Barcode Pada Pendataan Barang Dengan Metode Rad." Buletin Utama Teknik 16 (2): 64–69.

Mujahid, Ahmad, Muhammad Yahya Abdullah, Suharya Suharya, and Ahmad Rio Adriansyah. 2021. "Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Berbasis Mobile Dengan Teknologi API Web Service." Jurnal Informatika Terpadu 7 (2): 80–86. https://doi.org/10.54914/jit.v7i2.368.

Nelly Sofi, and Riza Dharmawan. 2022. "Perancangan Aplikasi Bengkel Csm Berbasis Android Menggunakan Framework Flutter (Bahasa Dart)." Jurnal Teknik Dan Science 1 (2): 53–64. https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.125.

Pratama, Fauzi, Eka Rahayu, and Septiana Dewi Andriana. 2023. "Perancangan Aplikasi Rekam Medis Dengan Pendekatan Clinical Pathway Pada Pasien Rawat Jalan Dan Inap Di Puskesmas Berbasis

Android." SIBATIK JOURNAL: Jurnal Ilmiah Bidang Sosial, Ekonomi, Budaya, Teknologi, Dan Pendidikan 2 (2): 697–708. https://doi.org/10.54443/sibatik.v2i2.640.

Putra, Rholand Deo Eka. 2022. "Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Online Tiket Bioskop Berbasis Mobile." Jurnal Universitas Palangkaraya 5 (May): 14.

Rahmi, Elvi Rahmi, Eva Yumami, and Nurmi Hidayasari. 2023. "Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review." Remik 7 (1): 821–34. https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12177.

Ramadhan, Arwan Nur, and Muhyadi Muhyadi. 2021. "Tuntutan Profesionalisme Bidang Administrasi Perkantoran Di Era Digital." Jurnal Sekretaris & Administrasi Bisnis (JSAB) 5 (1): 29. https://doi.org/10.31104/jsab.v5i1.187.

Saputra, Aditya Dwi, and Rohmat Indra Borman. 2020. "Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan)." Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi 1 (2): 87–94. https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.420.

Sulaiman, Abdul Hadi, Hasnurol Hashim, Zuraini Yaakub, Aisah Hasmam, Abd Razak Abu Chik, Mohd Muhsinul Nidzam Abdullah, Sohaina Mohd Salleh, and Wan Ali Akbar Wan Abdullah. 2022. "Tahap Pengetahuan Akidah Ahli Sunnah Wal Jamaah Dalam Kalangan Pelajar Institut Pendidikan Guru Kampus Raja Melewar (IPGKRM)." Journal of Quran Sunnah Education & Special Needs 6 (2): 79–90. https://doi.org/10.33102/jqss.vol6no2.167.

Wijonarko, Dwi, and Betta Wahyu Retna Mulya. 2018. "Pengembangan Antarmuka Pemrograman Aplikasi Menggunakan Metode RESTful Pada Sistem Informasi Akademik Politeknik Kota Malang." Smatika Jurnal 8 (02): 63–66. https://doi.org/10.32664/smatika.v8i02.202.

Zaliluddin, Dadan. 2021. "Aplikasi Administrasi Online Berbasis Android Menggunakan Google Apps Sebagai Sarana Pelayanan Masyarakat Ditengah Pandemi Covid19." JSiI (Jurnal Sistem Informasi) 8 (2): 96–99. https://doi.org/10.30656/jsii.v8i2.3637.

Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom, M.Kom, and M.Kom Dr. Bambang Saras Yulistiawan, ST, M.Kom Erly Krisnanik, S.Kom, MM Rifka Dwi Amalia, S.Pd. 2019. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Unified Modelling Language. Indie Press. Vol. 11.

Zulkifli, Akhmad, Erfanni Delina, Eka Sabna, Mardeni, and Yulisman. 2024. "Aplikasi Pemesanan Paket Umroh Berbasis Mobile Pada Annajwa Islamic Tour & Travel Riau Di Pekanbaru." RJOCS (Riau Journal of Computer Science) 10 (1): 21–37. https://doi.org/10.30606/rjocs.v10i1.2429.