Pengembangan Portal Manasik Haji Pada *Website* Islamic Vibes

*Irfanda Naufal Ghifari a , Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng. b*

a*Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta*

b*Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informasi Artikel |  | **ABSTRACT** |
| *Sejarah Artikel:*  Diterima Redaksi: 00 Februari 00  Revisi Akhir: 00 Maret 00  Diterbitkan *Online*: 00 Juli 00  [Diisi oleh penerbit] | Haji merupakan rukun islam ke-5 dan kewajiban bagi umat Islam yang mampu. Dalam mempersiapkan keberangkatan, calon jamaah haji diberikan pengarahan/pembekalan. Hal ini dinilai belum efektif. Dengan adanya perkembangan teknologi seperti komputer dan *smartphone* dapat menjadi efektif dalam mencari informasi tentang haji, sehingga dibutuhkan sistem berbasis *website* yang memuat panduan ibadah haji. Dengan portal ini diharapkan dapat mempermudah calon jamaah untuk lebih paham dalam melakukan prosesi ibadah haji. Sistem ini dibangun menggunakan *framework Laravel* dengan metode pengembangan aplikasi *waterfall*. Hasil dari penelitian ini berupa sistem portal manasik haji berbasis *website*. Kesimpulannya yaitu sistem portal manasik haji dapat mempermudah dan memahamkan calon jamaah haji dalam melaksanakan proses ibadah haji.  **DOI:** https://doi.org/10.25077/ **(10 pt)** |
| Kata Kunci |
| *Manasik Haji, Website, Framework, Laravel, Waterfall* |
| Korespondensi |
| Irfanda Naufal Ghifari,  Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri,  Universitas Islam Indonesia  Jalan Kaliurang KM 14,5 Yogyakarta 55581  Email: 18523019@students.uii.ac.id |

# PENDAHULUAN

Negara Indonesia merupakan negara dengan jumlah penduduk beragama Islam terbanyak di dunia. Dengan mayoritas penduduknya muslim, Indonesia selalu menyelenggarakan ibadah haji setiap tahunnya [1]. Namun, dua tahun terakhir ini pemberangkatan calon jamaah haji ditiadakan karena pandemi yang terjadi.

Sebelum haji dilaksanakan, calon jamaah harus punya bekal atau pemahaman. Dengan ini, perlu adanya manasik haji sebagai bimbingan yang dilakukan calon jamaah sebelum pelaksanaan ibadah haji. Manasik haji bertujuan supaya calon jamaah dapat memahami aturan dan tata cara dalam haji [2].

Calon jamaah biasanya mendapatkan informasi tentang ibadah haji melalui mulut ke mulut, media cetak, brosur, baliho, internet, dan media sosial. Tetapi faktanya, informasi yang diberikan ke calon jamaah haji masih kurang lengkap sehingga banyak masyarakat yang masih bingung tentang ibadah haji.

Di zaman sekarang, dengan adanya internet sebagai media untuk menjangkau semua informasi dengan cepat. Perusahaan dan pemilik usaha dapat mengembangkan target pasarnya. Walaupun internet memiliki peranan penting, tantangan tetap ada bagi pemilik usaha untuk bagaimana memenangkan pasar salah satunya dengan media pemasaran dengan menggunakan *website*. Dengan melakukan promosi melalui *website* tidak ada batasan waktu dan tempat selain itu bisa dilakukan siapa saja baik perusahaan yang besar maupun perusahaan kecil [3].

Karena itu, penulis membuat *website* yang berfokus untuk mempromosikan agen *travel* haji dan berisikan semua informasi tentang manasik haji. Fitur pada *website* ini yaitu tata cara dalam haji, niat, dan doa-doa selama palaksanaan ibadah haji dalam bentuk tulisan maupun video. Diharapkan dengan adanya *website* portal manasik haji ini dapat memberikan pemahaman pada calon jamaah sebelum mereka melaksanakan ibadah haji yang sebenarnya.

# PENELITIAN TERDAHULU

Penulis akan memberikan beberapa penelitian lainnya yang berkaitan dengan topik aplikasi haji, yang mencakup konten untuk panduan mengenai ibadah haji.

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Kemal Dega Pasha dengan membangun sebuah aplikasi haji dan umrah berbasis *android*/*mobile* yang berfokus pada aplikasi tuntunan pedoman untuk ibadah haji dan umrah [4]. Peneliti menggunakan metode *waterfall* [5] pada saat pembuatan aplikasi ini. Pada aplikasi tersebut terdapat beberapa konten tentang panduan haji yang mencakup informasi dengan gambar, video, suara, dan teks. Serta memiliki konten mengenai larangan ketika berihram, doa-doa tambahan ketika jamaah berada di Mekkah dan Madinah.

Penelitian lain yang serupa dilakukan oleh Deddy Sucipta Syahril, R. Rizal Isnanto, dan Rinta Kridalukmana yang membuat aplikasi panduan ibadah haji berbasis *mobile* khususnya *android*. Aplikasi ini hanya memuat informasi tentang panduan haji berupa teks saja, tidak terdapat gambar, suara, maupun video [6].

Pengembangan aplikasi manasik haji dan umrah berbasis *android* lainnya dilakukan oleh Muchamad Usman, Imam Saufik Suasana, dan Arsito Ari Kuncoro ini memuat informasi berupa teks, gambar, dan video [7].

# REVIEW APLIKASI SEJENIS

Penulis akan menampilkan beberapa aplikasi mengenai panduan manasik haji pada *platform* *mobile* dan *website*. Setiap aplikasi pasti memiliki kelebihan, kekurangan, dan ciri khas masing-masing.

Aplikasi pertama adalah aplikasi berbasis *mobile* tentang panduan manasik haji yang dirilis langsung oleh Kementerian Agama Republik Indonesia dengan nama aplikasi Haji Pintar secara keseluruhan aplikasi Haji Pintar sudah baik, tetapi masih ada kekurangannya antara lain aplikasi ini belum ada informasi manasik haji berupa video, banyak pengguna yang masih kesulitan untuk daftar akun baru, dan kesulitan untuk mencari nomor porsi calon jamaah.

Aplikasi *mobile* lainnya adalah Bekal Haji dan Umroh untuk isi materi manasik haji sudah lengkap dan bagus, namun banyak pengguna yang mengeluh karena setelah memperbarui aplikasi tidak bisa dibuka kembali.

Selanjutnya aplikasi manasik haji berbasis *website* yang dipilih oleh penulis adalah Bekal Islam dan situs resmi yang dikeluarkan oleh Kementerian Agama Republik Indonesia. Dalam *website* yang dibuat Bekal Islam, panduan untuk ibadah haji dan umrah sangat lengkap dan rapi dengan memetakan setiap poinnya. Infromasi yang disajikan pada *website* ini berupa teks latin dan huruf arab, namun belum ada data berupa gambar, suara, video, maupun animasi pendukung. Bekal Islam juga memberikan informasi mengenai pertanyaan yang sering ditanyakan oleh calon jamaah haji.

Aplikasi *website* kedua yaitu situs manasik haji *online* yang dibuat oleh Kemenag Indonesia. *Website* ini memiliki 7 menu yang berbeda, seperti tuntunan manasik haji masa pandemi, data dan profil KBIHU (Kelompok Bimbingan Ibadah Haji dan Umrah), tuntunan manasik di situasi normal, doa dan dzikir, ringkasan doa, konsultasi terkait manasik, dan manasik haji untuk perempuan. Pada website ini, apabila setiap menu yang dipilih akan otomatis mengunduh dokumen dengan format .pdf (*Portbale Document Format*).



Gambar 1. Logo Aplikasi Panduan Haji

Dari pemaparan penulis tentang aplikasi *mobile* dan *website* diatas kurang lengkap dan tidak ada fitur berita terkini terkait dengan informasi seputar haji. Maka dari itu, tim Islamic Vibes membuat portal manasik haji berbasis *website* dengan menambahkan fitur berita pada sistemnya. Portal manasik haji terdapat tiga menu utama, yaitu artikel, video, dan berita seputar ibadah haji. Tipe informasi pada portal manasik haji berupa teks, video, animasi, gambar, dan audio.

# KONSEP PERANCANGAN

Penelitian ini menerapkan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan pengembangan suatu sistem yang diterapkan secara sistematik dan sekuensial [5]. Penelitian ini melalui 4 tahapan, yaitu analisis kebutuhan sistem, perancangan dan desain sistem, implementasi, serta pengujian sistem yang dapat dilihat pada Gambar 2.

Gambar 2. Tahapan Penelitian

1. ***Analisis Kebutuhan Sistem***

Tahapan ini akan membahas tentang cara kerja sistem serta aktivitas yang terjadi dalam sistem yang akan dibangun yaitu portal manasik haji dengan *framework* Laravel dimana sistem ini bertujuan sebagai panduan untuk para calon jamaah dalam melaksanakan ibadah haji.

1. ***Perancangan dan Desain Sistem***

Selanjutnya, tahap perancangan dan desain sistem dilakukan oleh tim *frontend* Islamic Vibes. Pada tahapan ini, perancangan dan desain sistem dibuat dalam bentuk purwarupa melalui aplikasi Figma.

1. ***Implementasi Sistem***

Setelah proses perancangan dan desain sistem selesai, dilanjutkan dengan proses implementasi. Tahapan ini akan dilakukan pengembangan sistem yaitu pembuatan portal manasik haji berbasis *website* dengan menggunakan *framework* Laravel. Tahap implementasi dimulai dengan instalasi *framework* Laravel dan dilanjutkan dengan membuat basis data menggunakan *MySQL*. Sistem portal manasik haji ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP yang ditulis pada aplikasi *Microsoft Visual Studio Code*. Hasil dari tahap implementasi adalah sistem portal manasik haji berbasis *website*.

1. ***Pengujian Sistem***

Tahapan terakhir yaitu proses pengujian sistem. Pada tahap ini sistem yang sudah diimplementasikan akan dilakukan pengujian yang bertujuan untuk memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan rancangan awal serta semua fungsi sistem bekerja.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada pembahasan ini menjelaskan hasil dari implementasi dan pengujian dari sistem portal manasik haji. Dalam sistem ini terdapat 2 aktor, yaitu *admin* yang merupakan pihak agen haji umrah dan *user* yang merupakan calon jamaah haji dan umrah.

## Perancangan Solusi

Selain mengembangkan *website* untuk agen haji umrah dalam meningkatkan penjualan paket haji, Islamic Vibes juga mengembangkan *website* khusus berupa portal manasik haji untuk para calon jamaah sebelum melaksanakan kegiatan ibadah haji yang sebenarnya. Dalam portal manasik haji ini terdapat 3 menu utama pada *navigation* *bar*, yaitu artikel, konten, dan berita.

1. *Menu Artikel*

Pada menu artikel, memuat informasi tentang tata cara dalam melakukan manasik haji, antara lain ihram, niat, wukuf, mabit, lempar jumrah, thawaf, sa’i, dan tahallul yang dikemas dalam bentuk beberapa kartu sesuai submenu yang ada. Dalam masing-masing kartu, terdapat tipe data berupa gambar, judul, dan deskripsi singkat terkait kegiatan dalam bentuk teks. Selain itu, ada juga menu niat dan doa yang terdapat di bawah kartu berupa *playlist*.

*Playlist* ini merupakan kumpulan video panduan dalam manasik haji. Berikut beberapa video panduan yang ada, yaitu panduan haji, miqat, ihram, talbiyah, thawaf, sa’i, wukuf, mabit, melontar jumrah, tahallul, dam, nafal, dan badal haji. Pada *playlist* menampilkan judul panduan dan tombol yang apabila dipilih akan langsung menuju ke halaman konten berupa video.

1. *Menu Konten*

Di menu konten ini, video panduan manasik haji akan ditampilkan dan otomatis terputar sesuai judul yang dipilih. Selain menampilkan video, pada halaman ini ditampilkan juga *playlist* untuk video yang lainnya.

1. *Menu Berita*

Pada menu berita, halaman atas *website* menampilkan judul dengan nama “Berita Terbaru” yang berisi terkait kabar terkini mengenai haji. Di berita terbaru, informasi ditampilkan dalam bentuk beberapa *slide* dengan adanya gambar dan judul berita serta dapat diklik untuk melihat lebih lengkap isi dari berita tersebut.

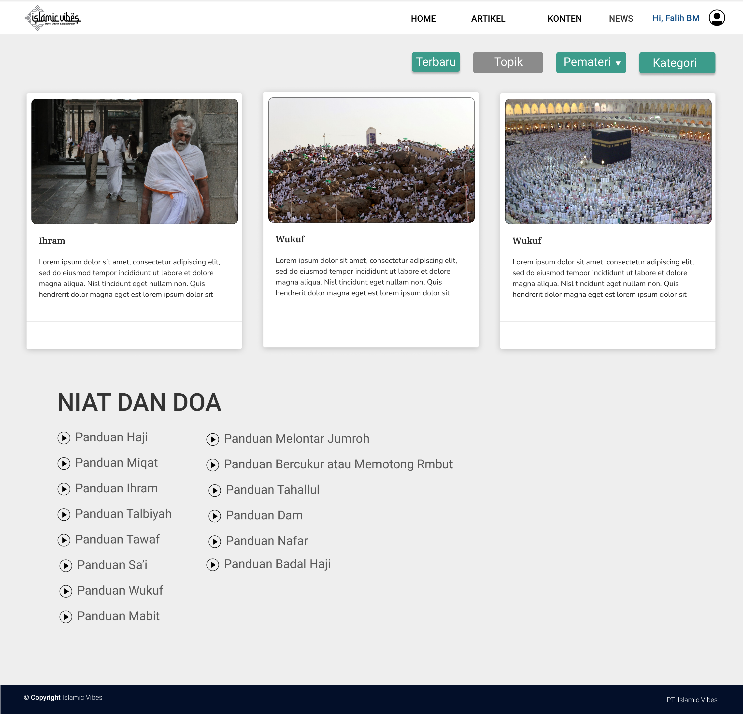
Kemudian, dibawahnya terdapat judul lagi yaitu “Pojok Artikel” yang dikemas dalam bentuk kolom dengan jumlah 3 kolom. Setiap kolom memuat tentang judul berita, deskripsi singkat, dan tombol untuk menampilkan isi lengkap dari berita tersebut.

Tabel 2. Contoh Penulisan Tabel Kedua

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Judul Kolom** | **Kolom A (*t*)** | **Kolom B (*t*)** |
| Baris pertama | 1 | 2 |
| Baris kedua | 3 | 4 |
| Baris selanjutnya | 5 | 6 |

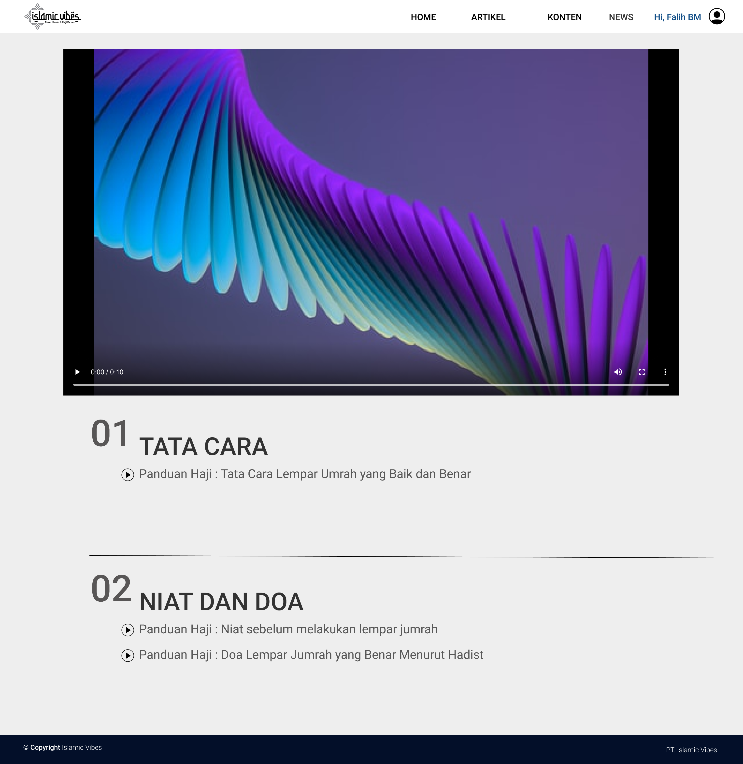
## Implementasi Sistem

Implementasi sistem yang dilakukan yaitu mengembangkan portal manasik haji yang telah dirancang. Sistem ini menggunakan *framework* Laravel sebagai kerangka dalam pembuatan *website* dengan memanfaatkan fitur *blade* yang sudah tersedia pada *framework* Laravel untuk membuat tampilan antarmuka. Pada bagian *back-end*, sistem ini memanfaatkan fitur dari *framework* Laravel seperti fitur *view*, *route*, dan *controller* untuk membangun *website*. Portal manasik haji ini menggunakan bahasa pemrograman PHP sedangkan penyimpanan data dari sistem ini menggunakan *Database Management System MySQL*.



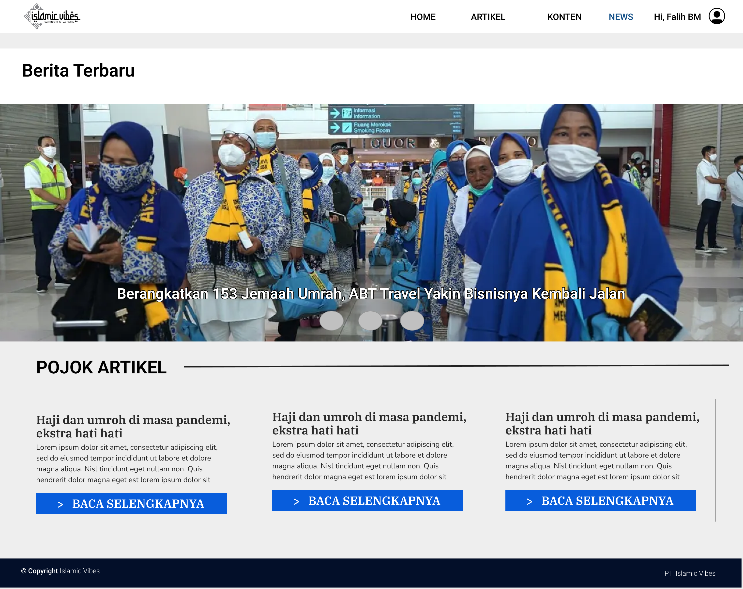
Gambar 3. Halaman Artikel

Gambar 3 menunjukkan tampilan halaman sistem dalam menu artikel dimana pada halaman ini terdapat beberapa sub menu mengenai panduan dalam beribadah haji. Setiap sub menu berisi gambar, judul kegiatan, dan deskripsi singkat tentang kegiatan tersebut. Halaman ini juga berisi niat dan doa selama proses ibadah haji berlangsung berbentuk *playlist* video.



Gambar 4. Halaman Konten

Gambar 4 menunjukkan tampilan halaman sistem dalam menu konten dimana halaman ini berisi informasi tentang ibadah haji mulai dari niat doa haji, tata cara haji, dan sebagainya yang disajikan dalam bentuk video.



Gambar 5. Halaman Berita

Gambar 5 menunjukkan tampilan halaman sistem dalam menu berita dimana pada halaman ini pihak agen haji dan umrah dapat menampilkan beberapa berita terkini tentang informasi haji dan bahkan agen dapat menyisipkan iklan dan promo-promo yang berkaitan dengan perusahaannya sehingga dapat menarik minat masyarakat untuk mendaftar haji maupun umrah.

## Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dilakukan untuk menguji semua fungsi yang ada pada sistem. Pengujian yang dilakukan adalah *blackbox testing*. *Blackbox testing* dilakukan guna mengetahui bahwa fitur dan fungsi dalam sistem bekerja dengan semestinya. Pengujian dilakukan dengan cara melihat semua fungsi pada sistem, kemudian membandingkan hasil pengujian dengan hasil yang diharapkan. Hasil dari *blackbox testing* ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil *Blackbox Testing*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Deskripsi** | **Hasil yang Diharapkan** | **Hasil dari Sistem** |
| 1 | *Admin/User* melakukan pendaftaran | Sukses medaftar | Sesuai yang diharapkan |
| 2 | *Admin/User* melakukan *login* | Sukses *login* | Sesuai yang diharapkan |
| 3 | *Admin* melakukan penambahan data artikel | Data artikel tersimpan dalam *database* dan ditampilkan dalam *dashboard* serta di halaman artikel | Sesuai yang diharapkan |
| 4 | *Admin* melakukan edit data artikel | Data artikel berubah di *database* dan perubahan ditampilkan dalam *dashboard* serta di halaman artikel | Sesuai yang diharapkan |
| 5 | *Admin* menghapus data artikel | Data artikel terhapus dari *database* dan tidak muncul dalam *dashboard* serta di halaman artikel | Sesuai yang diharapkan |
| 6 | *Admin* melakukan penambahan data konten | Data konten tersimpan dalam *database* dan ditampilkan dalam *dashboard* serta di halaman konten | Sesuai yang diharapkan |
| 7 | *Admin* melakukan edit data konten | Data konten berubah di *database* dan perubahan ditampilkan dalam *dashboard* serta di halaman konten | Sesuai yang diharapkan |
| 8 | *Admin* menghapus data konten | Data konten terhapus dari *database* dan tidak muncul dalam *dashboard* serta di halaman konten | Sesuai yang diharapkan |
| 9 | *Admin* melakukan penambahan data berita | Data berita tersimpan dalam *database* dan ditampilkan dalam *dashboard* serta di halaman berita | Sesuai yang diharapkan |
| 10 | *Admin* melakukan edit data berita | Data berita berubah di *database* dan perubahan ditampilkan dalam *dashboard* serta di halaman berita | Sesuai yang diharapkan |
| 11 | *Admin* menghapus data berita | Data berita terhapus dari *database* dan tidak muncul dalam *dashboard* serta di halaman berita | Sesuai yang diharapkan |

# KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam penelitian ini dibuat sistem portal manasik haji menggunakan *framework* Laravel dengan metode *waterfall* berbasis *website*. *Framework* Laravel memiliki banyak kelebihan, antara lain cepat, mudah digunakan, dan memiliki dokumentasi yang lengkap. Berdasarkan hasil dari pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem portal manasik haji dapat digunakan sebagai panduan untuk calon jamaah haji sebelum melaksanakan ibadah sebenarnya serta sebagai media bagi perusahaan untuk mempromosikan/mengiklankan usahanya.

Dengan adanya sistem portal manasik haji ini dapat memudahkan calon jamaah dalam mendapatkan informasi seputar ibadah haji. Pemberian data berupa teks, gambar, audio, dan video diharapkan bisa membantu calon jamaah untuk lebih memahami tentang ibadah haji.

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Afidah, Vivi Nurul, dan Syahril Romli. “Strategi Pemasaran Paket Ibadah Haji dan Umroh Dalam Merekrut Jamaah di PT. Sela Express Tour Kota Pekanbaru.” Jurnal Riset Mahasiswa Dakwah dan Komunikasi, vol. 1, no. 3, Juli 2019.
2. Wulandari, Sri. “Pengaruh Pelaksanaan Bimbingan Manasik Haji Terhadap Pemahaman Ibadah Haji di Kota Parepare.” IAIN Parepare, 2019.
3. Lamazido, M Aziz. “Strategi Promosi Jasa Perjalanan Haji dan Umroh Melalui Media Website.” UIN Walisongo Semarang, 2016.
4. Pasha, Kemal Dega. “Aplikasi Pedoman Tuntunan Haji dan Umroh Berbasis Android.” Universitas Islam Indonesia, 2017.
5. Sasmito, Ginanjar Wiro. “Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal.” Jurnal Pengembangan IT, vol. 2, no.1, Januari 2017.
6. Syahril, Deddy Sucipta, et al. “Aplikasi Panduan Ibadah Haji Berbasis Android.” Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, vol. 4, no. 3, Agustus 2016.
7. Usman, Muchamad, et al. “Sistem Informasi Panduan Manasik Haji dan Umrah Berbasis Android.” Ebisnis, vol. 1, no. 1, Desember 2017.

**BIODATA PENULIS**



Irfanda Naufal Ghifari, mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta Angkatan 2018. Lahir di Ponorogo, 31 Januari 2000.