

## Pengembangan Portal Manasik Haji Pada *Website* Islamic Vibes

Irfanda Naufal Ghifari <sup>a</sup>, Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng. <sup>b</sup>

<sup>a</sup>Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta

<sup>b</sup>Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta

### INFORMASI ARTIKEL

#### Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 14 Juni 22

Revisi Akhir: 13 Juli 22

Diterbitkan Online: 18 Juli 22

### KATA KUNCI

*Manasik Haji, Website, Islamic Vibes, 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

### ABSTRACT

Haji merupakan rukun islam ke-5 dan kewajiban bagi umat Islam yang mampu. Dalam mempersiapkan keberangkatan, calon jamaah haji diberikan pengarahan/pembekalan namun hal ini dinilai belum efektif. Dengan adanya perkembangan teknologi seperti komputer dan *smartphone*, pencarian informasi tentang haji dapat menjadi efektif, sehingga dibutuhkan sistem berbasis *website* yang memuat panduan ibadah haji. Dilihat dari kajian pustaka, mayoritas sistem, perangkat lunak, atau aplikasi yang berkaitan dengan manasik haji berbasis *mobile*. Maka dari itu, tim pengembang dari Islamic Vibes membangun portal manasik haji berbasis *website*. Islamic Vibes adalah *startup* yang berfokus pada penyedia layanan untuk agen travel haji dan umrah. 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*. *Waterfall* memiliki 4 tahapan, yaitu analisis kebutuhan sistem, perancangan dan desain sistem, implementasi, dan pengujian sistem. Metode *waterfall* dipilih karena memiliki rangkaian alur kerja sistem yang jelas dan terstruktur. Hasil dari penelitian ini berupa sistem portal manasik haji berbasis *website*.

DOI: <https://doi.org/10.46961/jommit.v6i1>

## 1. 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 dampak dari 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 pelaksanaan 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.

## 2. 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].

## 3. 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. Informasi 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 (*Portable Document Format*).

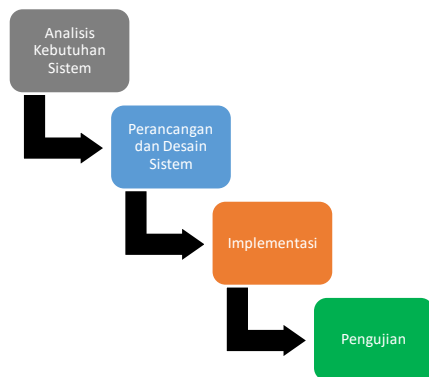


Gambar 1. Logo Aplikasi Panduan Haji

Dari pemaparan penulis tentang aplikasi *mobile* dan *website* di atas 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.

## 4. KONSEP PERANCANGAN

Penelitian ini menerapkan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan pengembangan suatu sistem yang diterapkan secara sistematis 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

#### 4.1. 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.

#### 4.2. 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. Tahap pertama dalam perancangan adalah membuat diagram UML (*Unified Modelling Language*) berupa diagram *use case* untuk 2 aktor, yaitu agen travel haji & umrah dan calon jamaah. Tahapan kedua, yaitu membuat diagram aktivitas yang berfungsi untuk memodelkan berbagai proses yang terjadi pada sistem. Tahapan terakhir adalah membuat diagram relasi tabel basis data.

#### 4.3. 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*.

#### 4.4. 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.

## 5. 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.

### 5.1. 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.

#### 5.1.1. 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.

#### 5.1.2. 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.

#### 5.1.3. Menu Berita

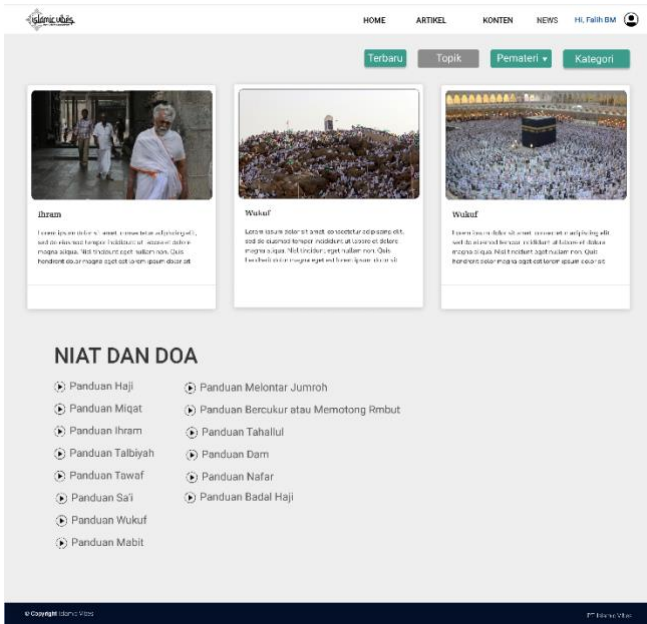
Pada menu berita, halaman atas *website* menampilkan judul dengan nama "Berita Terbaru" yang berisi terkait kabar terkini mengenai haji. Di berita terbaru, informasi ditampilkan dalam bentuk beberapa *slide* dengan adanya gambar dan judul berita serta dapat diklik untuk melihat lebih lengkap isi dari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

### 5.2. Implementasi Sistem

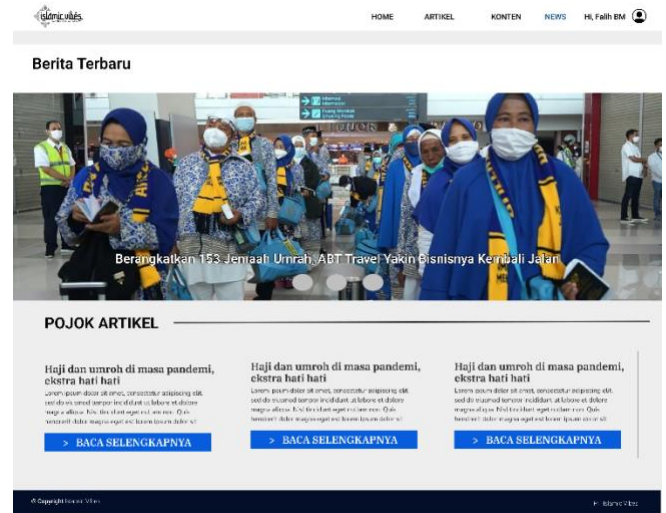
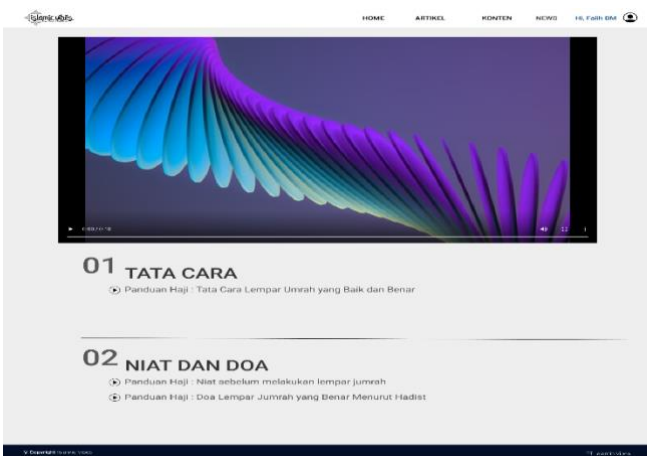
Implementasi sistem yang dilakukan yaitu mengembangkan portal manasik haji yang telah dirancang. Sistem ini menggunakan *framework* Laravel sebagai kerangka dalam pembuatan *website* dengan memanfaatkan fitur *blade* yang sudah tersedia pada *framework* Laravel untuk membuat tampilan antarmuka. Pada 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 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 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 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.

### 5.3 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 mendaftarkan	Sesuai yang diharapkan
2	Admin/User melakukan login	Sukses login	Sesuai yang diharapkan
3	Admin melakukan penambahan data artikel	Data tersimpan dalam database dan ditampilkan dalam	Sesuai yang diharapkan

		<i>dashboard</i> serta di halaman artikel	
4	Admin melakukan edit data artikel	Data artikel berubah di <i>database</i> dan perubahan ditampilkan dalam <i>dashboard</i> serta di halaman artikel	Sesuai yang diharapkan
5	Admin menghapus data artikel	Data artikel terhapus dari <i>database</i> dan tidak muncul dalam <i>dashboard</i> serta di halaman artikel	Sesuai yang diharapkan
6	Admin melakukan penambahan data konten	Data konten tersimpan dalam <i>database</i> dan ditampilkan dalam <i>dashboard</i> serta di halaman konten	Sesuai yang diharapkan
7	Admin melakukan edit data konten	Data konten berubah di <i>database</i> dan perubahan ditampilkan dalam <i>dashboard</i> serta di halaman konten	Sesuai yang diharapkan
8	Admin menghapus data konten	Data konten terhapus dari <i>database</i> dan tidak muncul dalam <i>dashboard</i> serta di halaman konten	Sesuai yang diharapkan
9	Admin melakukan penambahan data berita	Data berita tersimpan dalam <i>database</i> dan ditampilkan dalam <i>dashboard</i> serta di halaman berita	Sesuai yang diharapkan
10	Admin melakukan edit data berita	Data berita berubah di <i>database</i> dan perubahan ditampilkan dalam <i>dashboard</i> serta di halaman berita	Sesuai yang diharapkan
11	Admin menghapus data berita	Data berita terhapus dari <i>database</i> dan tidak muncul dalam <i>dashboard</i> serta di halaman berita	Sesuai yang diharapkan

## 6. 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.

Berdasarkan hasil pengujian Portal Manasik Haji pada *Website* Islamic Vibes, dapat diberikan beberapa saran seperti menambahkan informasi berupa animasi, menambah fitur berupa kuis untuk calon jamaah agar lebih memahami sebelum melaksanakan ibadah haji yang sebenarnya, dan memungkinkan untuk bisa mendukung bahasa-bahasa lainnya.

## 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