

**PENGEMBANGAN APLIKASI JASA  
LAYANAN AQIQAH PT. FITRAH INSANI  
DEVELOPMENT OF AN APPLICATION OF  
THE SERVICE OF AQIQAH PT. FITRAH  
INSANI**

**PROYEK AKHIR**

Aldi Agung Nugroho

7708194090



**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA**

**FAKULTAS ILMU TERAPAN**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG, 2024**

*\*\*Ucapan Terima Kasih\*\**

*Saya ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian proyek akhir ini. Proyek ini tidak akan tercapai tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Terima kasih kepada tim dosen yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran dan memberikan arahan yang berharga. Kepada teman-teman yang selalu memberikan semangat dan bantuan, serta keluarga saya yang telah memberikan dukungan moral yang tak terhingga. Setiap usaha dan dedikasi yang telah saya curahkan dalam proyek ini tidak akan berarti tanpa kehadiran kalian semua. Saya berharap hasil dari proyek ini dapat memberikan manfaat yang luas dan membawa kesuksesan bersama. Sekali lagi, terima kasih kepada semua yang telah berperan serta.*

**LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR**

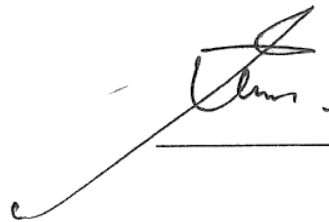
**PENGEMBANGAN APLIKASI JASA LAYANAN  
AQIQAH PT.FITRAH INSANI**

**DEVELOPMENT OF AN APPLICATION OF THE SERVICE OF  
AQIQAH PT. FITRAH INSANI**

Penulis  
Aldi Agung Nugroho  
7708194090

---

Pembimbing I  
Fery Prasetyanto, S. T., M.T  
208400073



---

Pembimbing II  
Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T.  
23880013

---

Ketua Program Studi  
Ady Purna Kurniawan, S.T., M.T.  
NIP 14880002

---

Tanggal Pengesahan: 25 Juli 2024

## PERNYATAAN

---

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Proyek Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Terapan, baik di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing atau tim promotor atau penguji;
3. dalam karya tulis ini tidak terdapat cuplikan karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. saya mengizinkan karya tulis ini dipublikasikan oleh Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom, dengan tetap mencantumkan saya sebagai penulis; dan

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila pada kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom.

Bandung, 10 Juli 2024

Pembuat pernyataan,

Aldi Agung Nugroho

## KATA PENGANTAR

---

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat , hidayah, dan karunia-Nya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu dan tidak ada halangan pada saat proses pembuatan

Laporan Proyek Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi syarat kelulusan pada program studi D4 Teknologi Rekayasa Multimedia Fakultas Ilmu Terapan Telkom University. Laporan ini penulis buat untuk mengangkat proses pengembangan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah berbasis website menggunakan framework dari bahasa pemrograman PHP yaitu Laravel dan versi yang di pakai adalah versi Laravel 10 dengan metode pengerjaan waterfall

Kami ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan , bimbingan, dan bantuan dalam proses peniltian dan penulisan laporan Proyek Akhir ini berlangsung. Terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya penulis masih diberikan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir.
2. Seluruh keluarga dan teman-teman penulis atas doa , dukungan , dan motivasi yang memberi penulis semangat untuk tetap berusaha dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Bapak Fery Prasetyanto, S. T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir.

Pada laporan Proyek Akhir penulis menyadari bahwa proyek ini masih jauh dalam kata sempurna, oleh karena itu kami terbuka untuk saran dan kritik demi membangun yang lebih baik lagi di masa depan. Semoga laporan Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Bandung, 10 Juli 2024

Penulis

## ABSTRAK

---

Penelitian ini berjudul "Pengembangan Aplikasi Jasa Layanan Aqiqah PT. Fitrah Insani" yang bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web guna mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan jasa aqiqah. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional PT. Fitrah Insani dalam melayani kebutuhan aqiqah pelanggan dengan menyediakan fitur-fitur seperti pemesanan online, pemilihan paket aqiqah, pembayaran digital, dan pelacakan status pemesanan. Metodologi pengembangan yang digunakan adalah metode Waterfall, yang melibatkan tahapan berurutan mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan berhasil meningkatkan kemudahan pelanggan dalam melakukan pemesanan dan juga meningkatkan efisiensi operasional perusahaan. Pengujian terhadap aplikasi ini dilakukan dengan metode pengujian fungsional dan pengguna, yang menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi terhadap aplikasi tersebut.

Kata Kunci: aqiqah, pemesanan online, waterfall.

## ABSTRACT

---

*This research is entitled "Development of PT. Fitrah Insani Aqiqah Service Applications" which aims to design and develop a web-based application to make it easier for customers to order aqiqah services. This application is designed to increase operational efficiency of PT. Fitrah Insani serves customers' aqiqah needs by providing features such as online ordering, selecting aqiqah packages, digital payments, and tracking order status. The development methodology used is the Waterfall method, which involves sequential stages starting from requirements analysis, system design, implementation, testing, to maintenance. The results of this research show that the application developed has succeeded in increasing the convenience of customers in placing orders and also increasing the company's operational efficiency. Testing of this application was carried out using functional and user testing methods, which showed a high level of user satisfaction with the application.*

*Keywords: aqiqah, online booking, waterfall*

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB 1    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Definisi Operasional .....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	5
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
<b>BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Layanan Aqiqah .....	7
2.2 Visual Studio Code .....	7
2.3 Bootstrap .....	7
2.4 Laravel .....	8
2.5 MYSQL .....	8
2.6 Pemesanan Online .....	8
<b>BAB 3    ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Requirement Analysis .....	10
3.1.1 Solusi-solusi yang telah ada sebelumnya .....	10
Aqiqah Al Hilal .....	10
Multazam Aqiqah .....	10
Aqiqah Cahaya .....	10
3.1.2 Analisis Kebutuhan .....	10



3.2 Perancangan dan Desain Arsitektur .....	11
3.2.1 Perencanaan Arsitektur Sistem .....	11
1. Komponen Utama .....	12
2. Modul dan Interaksi .....	12
3.2.2 Desain Sistem Arsitektur .....	14
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
3.3.1 Pengembangan Sistem .....	17
<b>BAB 4     IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Product Development .....	18
4.1.1 Halaman Login.....	18
4.1.2 Halaman Daftar .....	18
4.1.3 Halaman Beranda.....	19
4.1.4 Halaman Tentang Aqiqah /Artikel .....	21
4.1.5 Halaman Detail Tentang Aqiqah / Artikel.....	21
4.1.6 Halaman Daftar Paket .....	22
4.1.7 Halaman Testimoni .....	23
4.1.8 Halaman Tentang Kami .....	24
4.1.9 Halaman Cart .....	24
4.1.10 Halaman Checkout .....	25
4.1.11 Halaman Pesanan Saya .....	26
4.1.12 Halaman Detail Pesanan .....	28
4.2 Pengujian .....	29
4.2.1 Black Box Testing.....	29
4.2.2 System Usability Scale .....	35
4.3 Validasi.....	46
<b>BAB 5     KESIMPULAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1.1 Metode Waterfall (SDLC).....	5
Gambar 3.1 Flow Login .....	12
Gambar 3.2 Flow Tambah produk kedalam keranjang .....	13
Gambar 3.3 Flow Checkout.....	14
Gambar 3.4 Entity-Relationship Diagram (ERD).....	15
Gambar 3.5 Struktur Tabel Database.....	16
Gambar 4.1 Halaman Masuk.....	18
Gambar 4.2 Halaman Daftar .....	19
Gambar 4.3 Halaman Beranda.....	20
Gambar 4.4 Halaman Tentang Aqiqah .....	21
Gambar 4.5 Halaman Detail Tentang Aqiqah/Artikel.....	22
Gambar 4.6 Halaman Daftar Paket .....	23
Gambar 4.7 Halaman Testimoni .....	23
Gambar 4.8 Halaman Tentang Kami .....	24
Gambar 4.9 Halaman Cart.....	25
Gambar 4.10 Halaman Checkout .....	26
Gambar 4.11 Halaman Payment .....	27
Gambar 4.12 Halaman Sukses Payment .....	27
Gambar 4.13 Halaman Pesanan Saya.....	28
Gambar 4.14 Halaman Pesanan Detail.....	29
Gambar 4.15 Kuisisioner Nomor 1 .....	35
Gambar 4.16 Diagram Kuisisioner Nomor 1 .....	36
Gambar 4.17 Kuisisioner Nomor 2 .....	36
Gambar 4.18 Diagram Kuisisioner Nomor 2 .....	37
Gambar 4.19 Kuisisioner Nomor 3 .....	37
Gambar 4.20 Diagram Kuisisioner Nomor 3 .....	38
Gambar 4.21 Kuisisioner Nomor 4 .....	38
Gambar 4.22 Diagram Kuisisioner Nomor 4 .....	39
Gambar 4.23 Kuisisioner Nomor 5 .....	39

Gambar 4.24 Diagram Kuisisioner Nomor 5 .....	40
Gambar 4.25 Kuisisioner Nomor 6 .....	40
Gambar 4.26 Diagram Kuisisioner Nomor 6 .....	41
Gambar 4.27 Kuisisioner Nomor 7 .....	41
Gambar 4.28 Diagram Kuisisioner Nomor 7 .....	42
Gambar 4.29 Kuisisioner Nomor 8 .....	42
Gambar 4.30 Diagram Kuisisioner Nomor 8 .....	43
Gambar 4.31 Kuisisioner Nomor 9 .....	43
Gambar 4.32 Diagram Kuisisioner Nomor 9 .....	44
Gambar 4.33 Kuisisioner Nomor 10 .....	44
Gambar 4.34 Diagram Kuisisioner Nomor 10 .....	45
Gambar 4.35 Validasi Staff .....	47

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1. 1 Jadwal Pengerjaan .....	6
Tabel 3. 1 Daftar Kebutuhan Pengguna.....	11
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Keras .....	17
Tabel 3. 3 Daftar Perangkat Lunak .....	17
Tabel 4. 1 Perangkat Keras.....	29
Tabel 4. 2 Table Spesifikasi Perangkat .....	30
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Login .....	30
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Daftar.....	30
Tabel 4. 5 Pengujian Navigasi Menu .....	31
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Home .....	32
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Tentang Aqiqah.....	32
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Daftar Paket.....	32
Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Testimoni .....	33
Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Tentang Kami .....	33
Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Cart .....	33
Tabel 4. 12 Pengujian Halaman Checkout.....	33
Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Pesanan Saya .....	34
Tabel 4. 14 Pengujian Sistem Autentikasi Akun .....	35
Tabel 4. 15 <i>Pengujian System Usability Scale (SUS)</i> .....	45
Tabel 4. 16 <i>Pedoman Intepretasi Skor System Usability Scale (SUS)</i> .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

---

Lampiran 1 Scan Dokumen Surat Mitra .....	50
---	----

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Fitrah Insani adalah perusahaan yang telah lama bergerak di bidang pelayanan Aqiqah dengan pengalaman lebih dari 20 tahun. Perusahaan ini telah membangun reputasi yang sangat baik dalam menyediakan layanan Aqiqah yang berkualitas dan profesional kepada pelanggan-pelanggan setianya. Dengan fokus yang tajam pada tradisi Islam yang penting ini, Fitrah Insani telah menjadi pilihan utama bagi individu dan keluarga yang mencari penyelenggara Aqiqah terpercaya.

Dengan perkembangan teknologi yang pesat, Fitrah Insani ingin memperluas pasar dengan memakai sebuah teknologi yang sudah banyak sekali para pengusaha pakai, yaitu sebuah website yang dapat memberikan sebuah informasi mengenai Perusahaan serta memberikan dampak profesionalitas Perusahaan terhadap usaha yang di buat.

Membangun website interaktif akan membantu bisnis jasa layanan Aqiqah untuk mencapai pasar yang lebih luas, meningkatkan kepercayaan pelanggan, dan menyediakan pengalaman yang lebih nyaman.

### 1.2 Rumusan Masalah

Adapun beberapa Rumusan Masalah untuk Pengembangan Website Jasa Layanan Aqiqah, sebagai berikut:

1. Kurangnya Keterjangkauan Informasi: Bagaimana cara meningkatkan keterjangkauan informasi tentang layanan Aqiqah kepada calon pelanggan agar mereka dapat dengan mudah memahami prosedur, pilihan paket, dan manfaat layanan?.
2. Kesulitan dalam Proses Pemesanan: Apa saja kendala-kendala yang dihadapi oleh pelanggan saat melakukan pemesanan layanan Aqiqah, dan bagaimana website dapat meningkatkan kemudahan dan kecepatan proses pemesanan?.
3. Keterbatasan Pilihan Paket Aqiqah: Apa saja kebutuhan beragam pelanggan terkait pilihan paket Aqiqah, dan bagaimana website dapat menyediakan variasi paket yang sesuai dengan berbagai kebutuhan dan anggaran?.
4. Integrasi Sistem Pembayaran Online: Apakah adanya sistem pembayaran online dapat meningkatkan kenyamanan pelanggan dalam melakukan transaksi pembayaran, dan

bagaimana mengatasi potensi kekhawatiran keamanan dan privasi dalam proses pembayaran online?.

5. Keberlanjutan Pengembangan dan Pemeliharaan Website: Bagaimana merencanakan dan memastikan keberlanjutan pengembangan dan pemeliharaan website agar tetap relevan dan efektif dalam jangka panjang?.

### **1.3 Tujuan**

Berdasarkan dari uraian di atas tujuan utama dari pengembangan website untuk PT. Fitrah Insani ini adalah:

1. Menyediakan informasi yang jelas dan terstruktur tentang layanan Aqiqah, termasuk prosedur, pilihan paket, dan manfaat, agar calon pelanggan dapat dengan mudah memahami dan mengakses informasi tersebut.
2. Meningkatkan kemudahan dan kecepatan proses pemesanan layanan Aqiqah melalui desain website yang user-friendly dan fitur-fitur yang mempermudah navigasi dan penyelesaian pemesanan.
3. Meningkatkan tingkat kepercayaan pelanggan terhadap layanan Aqiqah dengan menampilkan informasi yang transparan, sertifikasi kualitas, dan testimoni dari pelanggan sebelumnya di website.
4. Menyediakan variasi paket Aqiqah yang sesuai dengan berbagai kebutuhan dan anggaran pelanggan, sehingga pelanggan dapat memilih paket yang paling sesuai dengan preferensi mereka.
5. Memfasilitasi transaksi pembayaran online yang aman dan nyaman bagi pelanggan dengan mengintegrasikan sistem pembayaran yang terpercaya dan menangani kekhawatiran terkait keamanan dan privasi data

### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dapat berisi:

1. **Desain web yang responsif**

Website akan dikembangkan dengan menggunakan teknologi berbasis web yang responsif, memastikan bahwa tampilan dan fungsionalitasnya optimal pada berbagai perangkat, termasuk desktop, tablet, dan smartphone.

2. **Teknologi yang Digunakan**

Pengembangan website akan dilakukan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript, serta menggunakan PHP sebagai bahasa server-side dan Laravel sebagai framework. Semua kode harus kompatibel dengan teknologi ini.

### 3. Database

Database yang digunakan untuk menyimpan data pada website adalah MySQL. Struktur database harus dirancang untuk menyimpan informasi tentang paket Aqiqah, data pelanggan, transaksi pembayaran, dan testimoni pelanggan.

### 4. Fungsionalitas Website

Website akan mencakup fitur-fitur utama seperti informasi layanan, pemesanan online, pembayaran online, serta sistem manajemen testimoni dan paket Aqiqah. Fitur-fitur tambahan atau integrasi dengan sistem eksternal di luar lingkup proyek ini akan dipertimbangkan pada tahap pengembangan berikutnya.

## 1.5 Definisi Operasional

### 1. Aqiqah

Aqiqah adalah salah satu ajaran dalam Islam yang dilakukan sebagai ungkapan syukur atas kelahiran seorang anak. Ritual ini biasanya melibatkan penyembelihan hewan (kambing) dan pembagian dagingnya kepada kerabat, tetangga, dan orang-orang yang membutuhkan. Aqiqah juga dianggap sebagai bentuk ibadah dan penebusan untuk anak yang baru lahir [1].

### 2. Laravel

Laravel adalah framework PHP open-source yang dirancang untuk membuat pengembangan aplikasi web lebih mudah dan lebih cepat. Framework ini menyediakan struktur dan komponen yang diperlukan untuk membangun aplikasi web secara efisien, seperti routing, autentikasi, dan manajemen database. Laravel mengikuti pola desain Model-View-Controller (MVC) yang membantu dalam pemisahan logika bisnis dari presentasi dan kontroler, sehingga membuat kode lebih terorganisir dan mudah dipelihara [2].

### 3. Website



Website adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan dapat diakses melalui internet menggunakan web browser. Sebuah website biasanya di-host pada sebuah server dan dapat berisi teks, gambar, video, dan elemen multimedia lainnya. Website bisa bersifat statis (konten tetap dan tidak berubah) atau dinamis (konten bisa berubah berdasarkan interaksi pengguna atau perubahan data) [3].

#### 4. **Apache**

Apache adalah server web open-source yang digunakan untuk meng-host website. Apache memungkinkan pengembang untuk menyajikan halaman web kepada pengguna melalui internet. Server ini terkenal karena kehandalannya, fleksibilitasnya, dan dukungannya terhadap berbagai bahasa pemrograman dan sistem operasi [4].

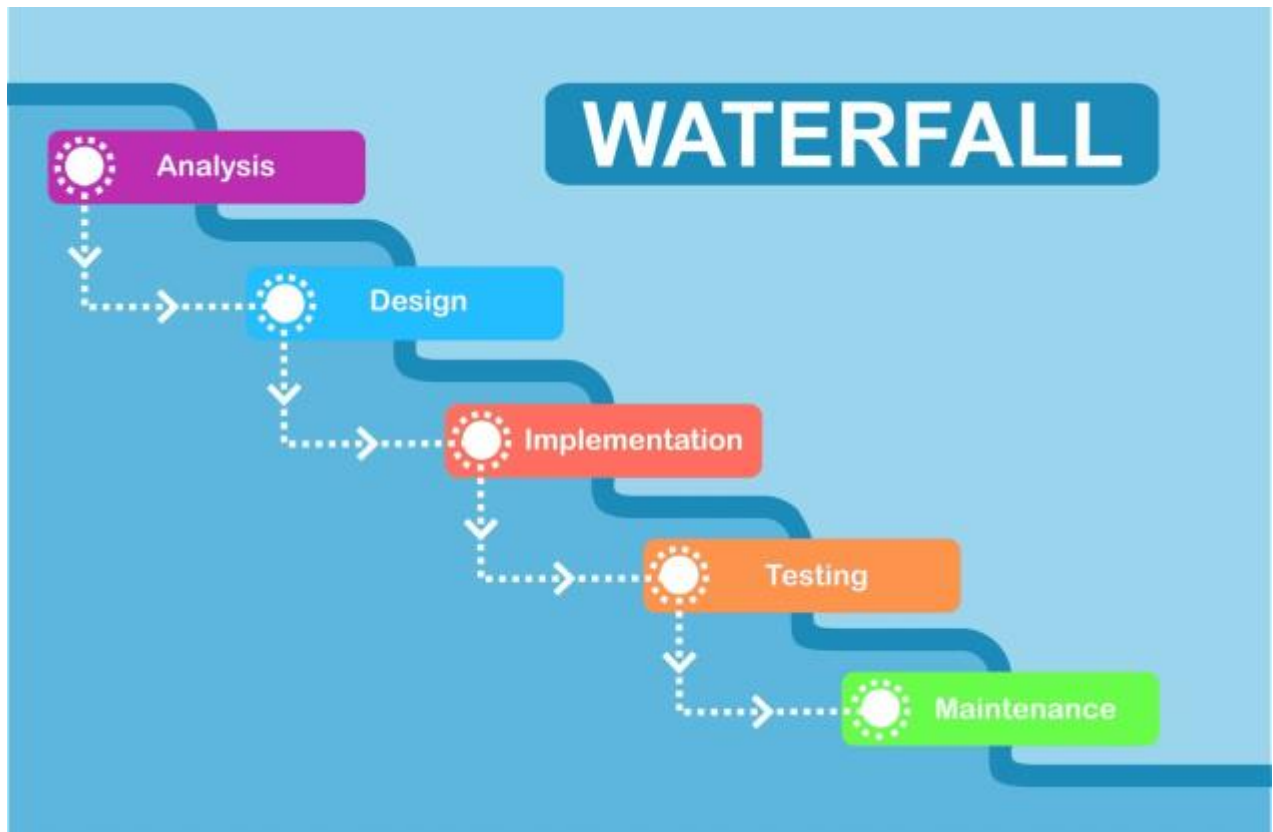
#### 5. **Database**

Database adalah kumpulan data yang terorganisir dan disimpan secara elektronik, biasanya dalam bentuk yang dapat diakses dan dikelola oleh sistem manajemen basis data (DBMS). Database digunakan untuk menyimpan dan mengelola data dalam jumlah besar sehingga dapat diakses, dimanipulasi, dan diperbarui dengan efisien [5].

#### 6. **MySQL**

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang paling populer dan banyak digunakan di dunia. MySQL adalah perangkat lunak open-source yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan, mengelola, dan mengambil data dari database. MySQL menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language) untuk menjalankan query dan mengelola data [6].

## 1.6 Metode Pengerjaan



**Gambar 1.1 Metode Waterfall (SDLC)**

Dalam Proyek Akhir ini, penulis menggunakan pendekatan metodologi pengembangan perangkat lunak dengan model waterfall. Berikut adalah langkah-langkah metode pengerjaan yang dilakukan pada setiap tahapan model pengembangan waterfall beserta tools yang digunakan:

### 1. Requirement Analysis

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

### 2. Design System

Tahap implementation and unit testing merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Disamping itu, pada fase ini juga dilakukan pengujian dan pemeriksaan

terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

### 3. Implementation

Pada tahap ini penulis menuliskan kode berdasarkan perancangan system yang telah dibuat sebelumnya. Tools yang digunakan pada tahap ini yaitu Framework codeigniter 3, Bahasa pemrograman PHP, dan visual studio code

### 4. Testing

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian pada aplikasi Jasa Layanan Aqiqah memastikan aplikasi berfungsi dengan baik, sesuai dengan kebutuhan, dan bebas dari bug. Tools yang digunakan black-box testing

### 5. Deployment

Pada tahap ini penulis menyampaikan hasil pengembangan dan menerapkan aplikasi ke lingkungan produksi.

## 1.7 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan pengembangan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah dapat dilihat pada tabel 1.1.

**Tabel 1. 1 Jadwal Pengerjaan**

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan															
		Februari				Maret				April				Mei			
		m 1	m 2	m 3	m 4	m 1	m 2	m 3	m 4	m 1	m 2	m 3	m 4	m 1	m 2	m 3	m 4
1	Pengumpulan kebutuhan pengguna	■	■														
2	Perancangan dan analisa struktur database			■	■	■	■										
4	Implementasi							■	■	■	■						
5	Pengujian									■	■	■					
6	Perbaikan tahap 1 dan pengujian											■	■	■	■	■	
7	Pembuatan Dokumen PA									■	■	■	■	■	■	■	■

## BAB 2

# TINJAUAN PUSTAKA

---

### 2.1 Konsep Layanan Aqiqah

Aqiqah merupakan salah satu ibadah dalam Islam yang dilaksanakan sebagai bentuk syukur atas kelahiran anak. Menurut Abdurrahman (2008), aqiqah adalah proses penyembelihan hewan tertentu pada hari ketujuh setelah kelahiran anak, disertai dengan mencukur rambut dan memberikan nama kepada anak tersebut [1]. Sulaiman (2010) menambahkan bahwa aqiqah bukan hanya sekedar tradisi, tetapi memiliki makna spiritual dan sosial yang mendalam bagi umat Muslim, termasuk sebagai bentuk ibadah kepada Allah dan sarana untuk berbagi kebahagiaan dengan sesama [2]. Yusuf (2012) dalam bukunya menjelaskan detail prosedur pelaksanaan aqiqah yang sesuai dengan syariat Islam, termasuk jenis hewan yang boleh digunakan, jumlah hewan yang disembelih, dan tata cara pelaksanaannya [3]. Rahman dan Fadhil (2015) menggarisbawahi pentingnya memahami hukum dan etika dalam pelaksanaan aqiqah untuk memastikan bahwa ibadah ini dilakukan dengan benar dan diterima oleh Allah [4].

### 2.2 Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor teks sumber terbuka yang dikembangkan oleh Microsoft dan banyak digunakan oleh pengembang perangkat lunak. Menurut Johnson (2019), VS Code dirancang untuk memberikan pengalaman pengembangan yang produktif dan dapat disesuaikan, dengan fitur-fitur seperti debugging, kontrol versi, dan terminal terintegrasi [5]. Hanley (2018) menyebutkan bahwa salah satu keunggulan utama VS Code adalah kemampuannya untuk mendukung berbagai bahasa pemrograman melalui ekstensi, membuatnya menjadi alat yang sangat fleksibel untuk pengembangan web [6].

### 2.3 Bootstrap

Bootstrap adalah kerangka kerja (framework) front-end yang sangat populer untuk membangun website yang responsif dan berpenampilan profesional. Jakab (2018) menyatakan bahwa Bootstrap, yang awalnya dikembangkan oleh Twitter, menyediakan komponen dan gaya yang sudah siap pakai, sehingga pengembang dapat mempercepat proses pengembangan web [7]. Cochran (2016) menjelaskan bahwa Bootstrap menggunakan kombinasi HTML, CSS, dan JavaScript untuk menciptakan desain yang konsisten dan dapat diandalkan [8]. Benfrain (2018) dalam bukunya membahas berbagai fitur Bootstrap yang memudahkan pembuatan layout yang responsif, termasuk

grid system, typography, form, dan komponen UI lainnya [9]. Dengan menggunakan Bootstrap, pengembang dapat memastikan bahwa website mereka dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat dan ukuran layar.

## **2.4 Laravel**

Laravel adalah kerangka kerja (framework) pengembangan aplikasi web berbasis PHP yang open-source. Stauffer (2019) menyatakan bahwa Laravel dirancang untuk membuat pengembangan aplikasi web lebih mudah dan lebih cepat, dengan menyediakan berbagai alat dan fitur yang kuat seperti routing, autentikasi, dan Eloquent ORM [10]. Mostert dan Olsson (2019) menambahkan bahwa Laravel mengikuti pola desain Model-View-Controller (MVC) yang membantu dalam pemisahan logika bisnis dari presentasi dan kontroler, sehingga membuat kode lebih terorganisir dan mudah dipelihara [11]. Mitchel (2017) menekankan bahwa Laravel juga menyediakan alat bantu pengembangan seperti Artisan CLI dan Laravel Mix, yang meningkatkan efisiensi dan produktivitas pengembang [12]. Dengan Laravel, pengembang dapat membangun aplikasi web yang modern dan efisien dengan lebih sedikit usaha dan lebih banyak fokus pada logika bisnis aplikasi.

## **2.5 MYSQL**

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi web. Widenius dan Axmark (2002) menjelaskan bahwa MySQL memungkinkan penyimpanan dan pengelolaan data secara efisien dengan menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language) [13]. Selain itu, MySQL terkenal karena kecepatan, keandalan, dan kemampuannya untuk menangani database besar dengan performa tinggi. DuBois (2008) dalam bukunya menjelaskan berbagai fitur MySQL, termasuk kemampuan untuk menangani transaksi, integritas data, dan replikasi database [14]. Hal ini membuat MySQL menjadi pilihan yang baik untuk aplikasi web yang membutuhkan kinerja dan skalabilitas tinggi. Yarger, Reese, dan King (2010) juga menyoroti kemudahan integrasi MySQL dengan berbagai bahasa pemrograman dan framework, termasuk PHP dan Laravel, yang menjadikannya salah satu RDBMS paling populer di dunia pengembangan web [15].

## **2.6 Pemesanan Online**

Pemesanan online telah menjadi tren dalam beberapa tahun terakhir, terutama dengan perkembangan teknologi dan internet. Menurut Smith (2020), pemesanan online adalah proses dimana pelanggan dapat memesan produk atau layanan melalui internet menggunakan perangkat seperti komputer atau ponsel pintar [16]. Harris (2019) menyatakan bahwa sistem pemesanan

online memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk melihat, memilih, dan memesan produk atau layanan kapan saja dan di mana saja tanpa perlu datang langsung ke tempat penjual [17]. Martin (2018) menambahkan bahwa dengan pemesanan online, bisnis dapat mengurangi biaya operasional dan meningkatkan efisiensi dengan mengotomatisasi proses pemesanan dan pembayaran [18].

## BAB 3

# ANALISIS DAN PERANCANGAN

---

### 3.1 Requirement Analysis

#### 3.1.1 Solusi-solusi yang telah ada sebelumnya

##### Aqiqah Al Hilal

- **Paket Aqiqah:** Menawarkan berbagai paket aqiqah dengan variasi harga dan layanan, termasuk pemotongan, pengolahan, dan pengantaran daging aqiqah.
- **Layanan Online:** Memungkinkan pelanggan untuk memesan layanan aqiqah secara online, memudahkan proses pemesanan dan pembayaran.
- **Sertifikat Aqiqah:** Memberikan sertifikat aqiqah yang dapat digunakan sebagai bukti pelaksanaan aqiqah.

##### Multazam Aqiqah

- **Paket Lengkap:** Menyediakan paket aqiqah lengkap yang mencakup pemotongan, masakan (gulai, sate), nasi box, dan hadiah seperti boneka domba dan Al-Quran.
- **Promo dan Diskon:** Menawarkan diskon pengiriman dan bonus menarik seperti mobil-mobilan atau baby stroller pada beberapa paket.
- **Dokumentasi dan Undangan Digital:** Menyediakan dokumentasi penyembelihan dan undangan digital, menambah nilai tambah bagi pelanggan.

##### Aqiqah Cahaya

- **Paket Variatif:** Menyediakan berbagai pilihan paket aqiqah yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan budget pelanggan.
- **Layanan Konsultasi:** Memberikan layanan konsultasi untuk membantu pelanggan memilih paket yang sesuai dan menjawab pertanyaan terkait aqiqah.
- **Pengiriman Cepat:** Menjamin pengiriman cepat dan tepat waktu untuk menjaga kualitas makanan dan layanan.

#### 3.1.2 Analisis Kebutuhan

Berikut adalah beberapa hasil analisis kebutuhan pengguna pengguna pada aplikasi Jasa Layanan Aqiqah untuk PT. Fitrah Insani yang dapat dilihat pada table 3.1.

**Tabel 3. 1 Daftar Kebutuhan Pengguna**

No	Kebutuhan Pengguna	Deskripsi
1	Kemudahan dalam mencari produk	Pengguna membutuhkan sebuah halaman untuk menampilkan semua produk yang di sediakan oleh perusahaan
2	<i>Customer Service</i>	Pengguna membutuhkan sesi konsultasi apabila tidak mengetahui konsep dari aqiqah dan cara pemesanannya lewat aplikasi.
3	Pesanan Online	Pengguna membutuhkan agar bisa melakukan transaksi pemesanan dengan online
3	<i>Checkout</i> Pesanan	Pengguna membutuhkan fitur untuk memudahkan mereka untuk bisa bertransaksi langsung di halaman website
4	Kalkulasi Pesanan	Pengguna membutuhkan hasil perhitungan harga produk yang akan di pilih agar mengetahui jumlah bayaran yang harus di bayar sebelum melakukan pemesanan
5	Status Pesanan	Pengguna membutuhkan pelacakan pemesanannya untuk memudahkan pengguna mengetahui status pesanan yang dibuat
6	Artikel	Pengguna membutuhkan beberapa informasi seputar aqiqah ataupun seputar perusahaan

## 3.2 Perancangan dan Desain Arsitektur

### 3.2.1 Perencanaan Arsitektur Sistem

Bagian ini membahas tentang perencanaan arsitektur sistem untuk aplikasi jasa layanan aqiqah. Perencanaan arsitektur mencakup berbagai aspek mulai dari identifikasi komponen utama, modul,



hingga interaksi antar komponen yang diperlukan untuk membangun sistem yang efisien dan skalabel. Poin-poin yang dibahas meliputi:

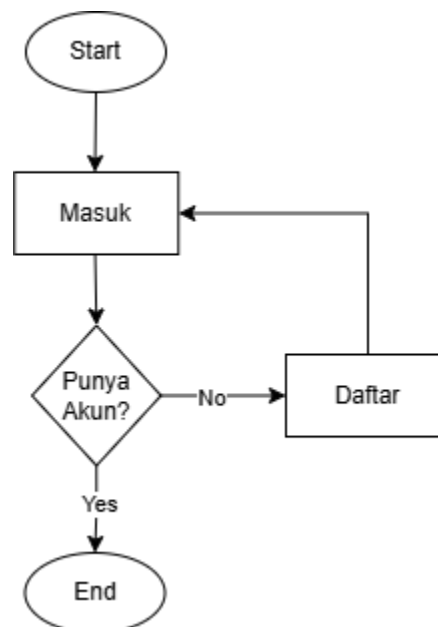
### 1. Komponen Utama

- **Server Backend (Laravel):** Bertanggung jawab atas logika bisnis dan pengelolaan data.
- **Database (MySQL):** Menyimpan semua data aplikasi, termasuk data pengguna, pesanan, dan produk.
- **Frontend (Laravel Blade):** Menyediakan antarmuka pengguna untuk interaksi dengan sistem.

### 2. Modul dan Interaksi

- **Login**

Seperti yang terlihat pada gambar 3.1 menggambarkan proses login dan register. Pengguna dapat memilih untuk login dengan memasukkan kredensial atau melakukan register dengan mengisi informasi yang dibutuhkan. Sistem akan memverifikasi data yang dimasukkan dan memberikan akses ke halaman utama jika berhasil, atau menampilkan pesan kesalahan jika gagal.

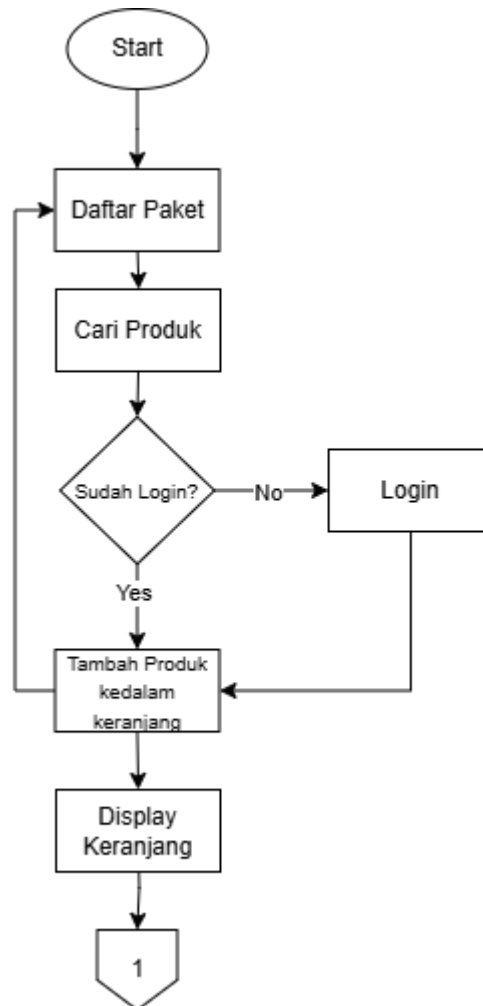


Gambar 3.1 Flow Login

- 

**Tambah produk kedalam keranjang**

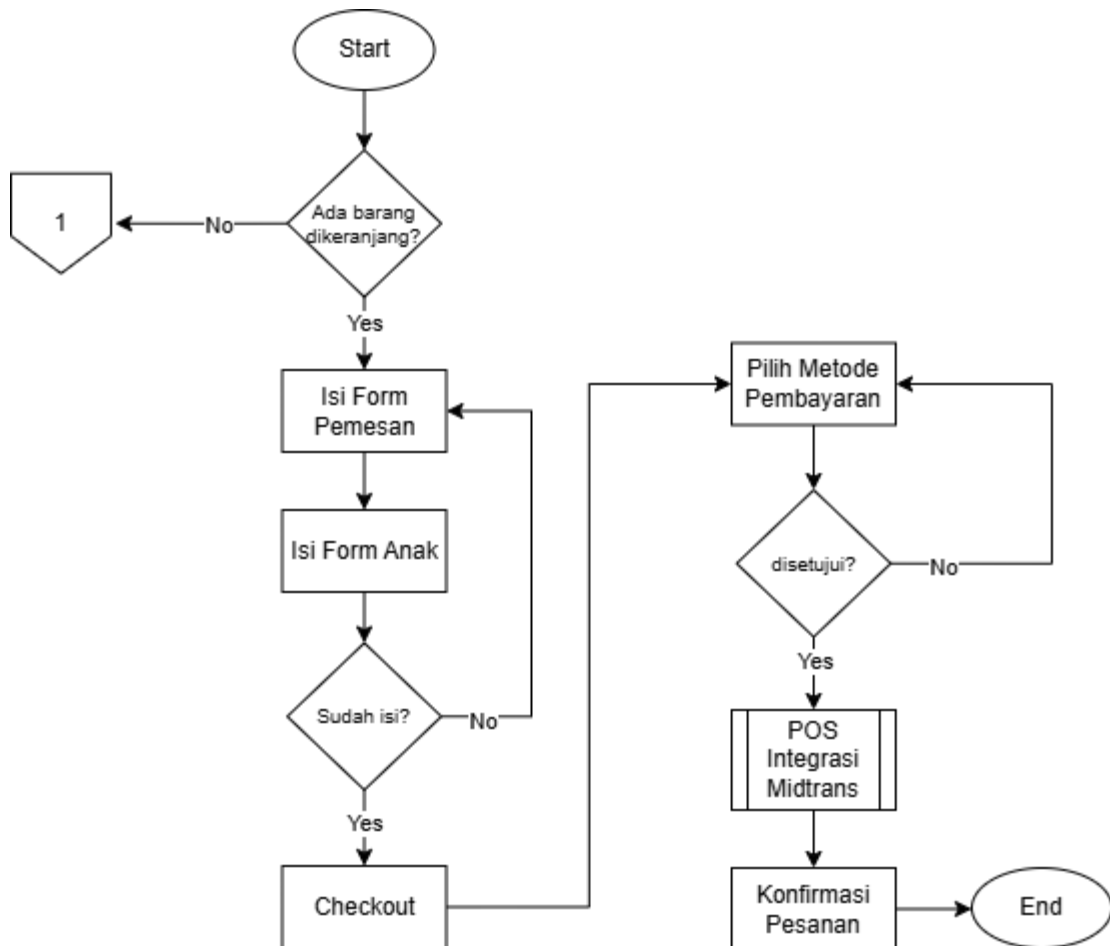
Gambar 3.2 mengilustrasikan proses penambahan produk ke dalam keranjang untuk transaksi pada website. Pengguna diminta untuk login terlebih dahulu sebelum dapat menambahkan produk ke keranjang. Setelah login, sistem melakukan validasi terhadap produk yang telah ditambahkan dalam keranjang. Jika produk memenuhi persyaratan, pengguna dapat melanjutkan ke proses checkout untuk menyelesaikan pesanan.



Gambar 3.2 Flow Tambah produk kedalam keranjang

- **Checkout Pesanan**

Gambar 3.3 menggambarkan halaman checkout setelah pengguna menyelesaikan proses di halaman keranjang. Halaman ini meminta pengguna untuk mengisi seluruh formulir yang diperlukan sebelum menyelesaikan proses pemesanan. Formulir tersebut mencakup informasi penting seperti detail pengiriman dan kontak, serta opsi untuk mengunggah bukti pembayaran atau informasi tambahan yang relevan. Setelah semua informasi terisi dengan benar, pengguna dapat melanjutkan untuk menyelesaikan proses pemesanan mereka dengan klik tombol checkout, memastikan pengalaman transaksi mereka berjalan lancar dan tanpa hambatan.



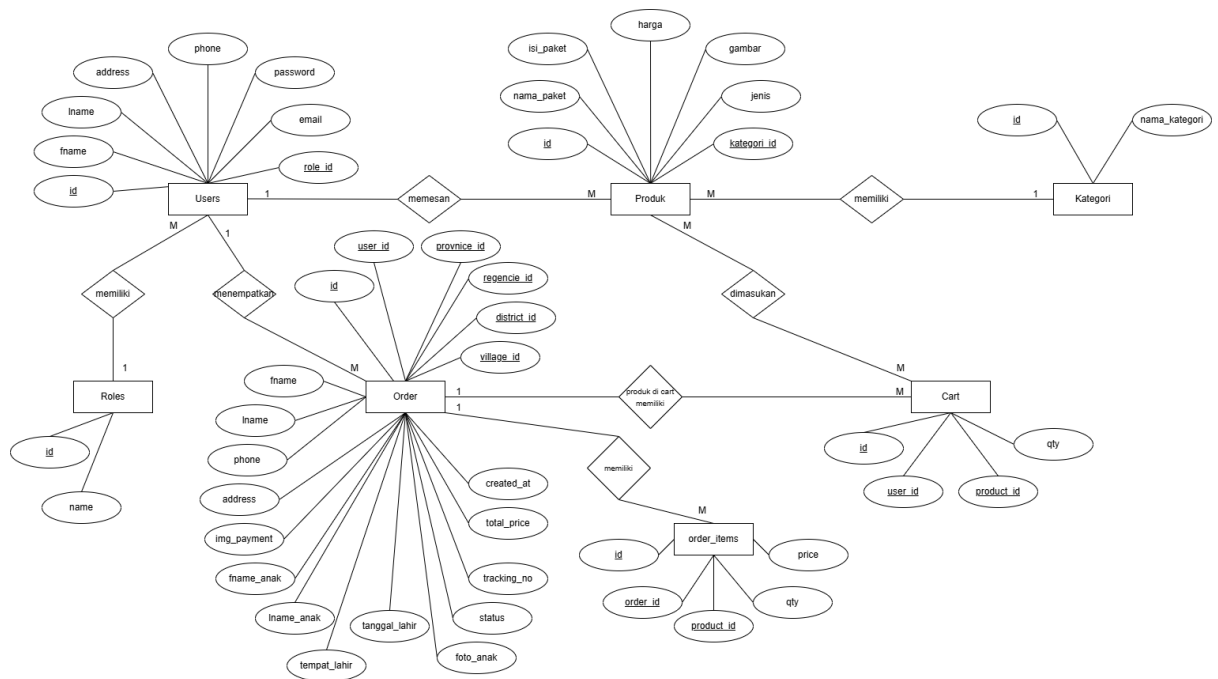
Gambar 3.3 Flow Checkout

### 3.2.2 Desain Sistem Arsitektur

Pada bagian ini, akan dibahas secara rinci langkah-langkah dalam merancang basis data untuk aplikasi jasa layanan aqiqah. Bagian ini terdiri dari beberapa subbab yang menjelaskan proses perancangan dari awal hingga implementasi akhir.

#### 1. Entity-Relationship Diagram (ERD)

Subbab ini menjelaskan perancangan Entity-Relationship Diagram (ERD) yang merupakan representasi grafis dari struktur basis data. ERD akan mengidentifikasi entitas utama seperti pelanggan, pesanan, produk, dan staf, serta hubungan di antara entitas-entitas tersebut. Setiap entitas akan dilengkapi dengan atribut-atribut yang relevan, dan relasi antar entitas akan dijelaskan dengan contoh diagram seperti pada gambar 3.2.



**Gambar 3.4 Entity-Relationship Diagram (ERD)**

## 2. Relasi Antartabel

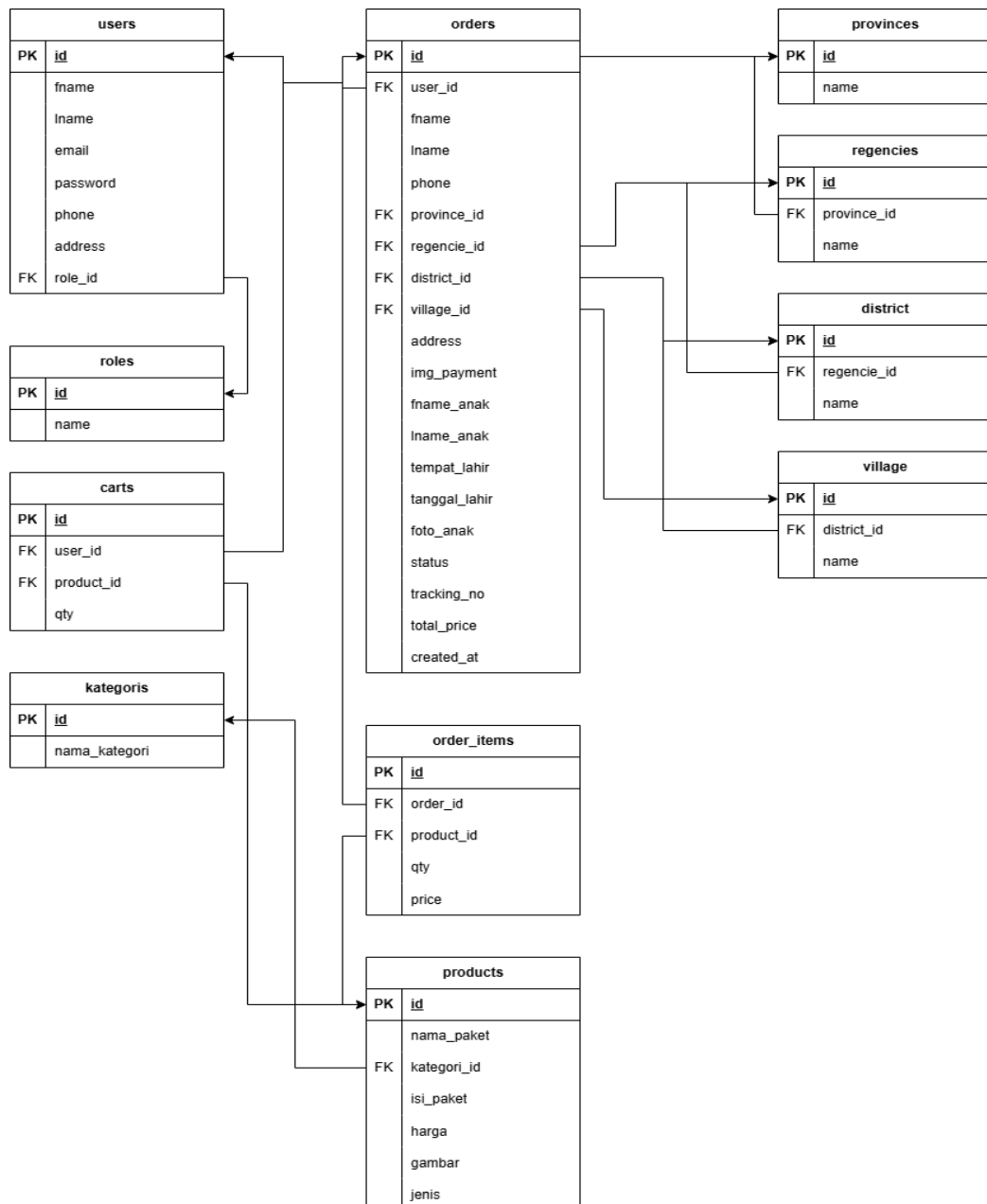
Bagian ini membahas detail relasi antartabel yang berasal dari ERD. Setiap relasi akan dijelaskan dengan skema tabel yang menunjukkan kunci primer dan kunci asing. Berikut penjelasan relasi antartabel di bawah ini:

- Pelanggan memesan banyak paket (one-to-many):** Seorang pelanggan dapat memesan banyak paket, tetapi sebuah paket hanya dapat dipesan oleh satu pelanggan. Relasi ini diimplementasikan dengan foreign key `id_pelanggan` pada tabel Pemesanan yang merujuk ke primary key `id_pelanggan` pada tabel Pelanggan.
- Paket termasuk dalam banyak kategori (many-to-many):** Sebuah paket dapat termasuk dalam banyak kategori, dan sebuah kategori dapat memuat banyak paket. Relasi ini diimplementasikan dengan tabel join `Paket_Kategori` yang menghubungkan tabel Paket dan Kategori.
- Pemesanan dibuat oleh satu pelanggan (one-to-one):** Satu pemesanan dibuat oleh satu pelanggan, dan satu pelanggan dapat membuat banyak pemesanan. Relasi ini diimplementasikan dengan foreign key `id_pelanggan` pada tabel Pemesanan yang merujuk ke primary key `id_pelanggan` pada tabel Pelanggan.
- Pemesanan memiliki banyak detail pemesanan (one-to-many):** Satu pemesanan memiliki banyak detail pemesanan, dan satu detail pemesanan hanya dimiliki oleh satu pemesanan.

Relasi ini diimplementasikan dengan foreign key `id_pemesanan` pada tabel Detail Pemesanan yang merujuk ke primary key `id_pemesanan` pada tabel Pemesanan.

### 3. Struktur Tabel

Subbab ini menjelaskan struktur detail dari setiap tabel dalam basis data. Setiap tabel akan diuraikan kolom per kolom, termasuk tipe data, batasan (constraints), dan relasi dengan tabel lain seperti yang terlihat pada gambar 3.3.



Gambar 3.5 Struktur Tabel Database

### 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

#### 3.3.1 Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan website Jasa Layanan Aqiqah, penulis menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yaitu sebagai berikut.

#### 1. Perangkat Keras

Spesifikasi dari perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah dapat dilihat pada tabel 3.2.

**Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Keras**

No	Kebutuhan Pengguna	Deskripsi
1	Merk dan Jenis	Fujitsu Client Computing
2	Prosesor	Intel® Core™ i7-10610U
3	Grafis	Intel® UHD Grapichs
4	Memori	16 GB
5	Sistem Operasi	Windows 10 Pro 64-bit

#### 2. Perangkat Lunak

Spesifikasi dari perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah dapat dilihat pada tabel 3.3.

**Tabel 3. 3 Daftar Perangkat Lunak**

No	Software	Versi	Implementasi
1	Laravel	9	Laravel digunakan sebagai kerangka kerja /framework PHP dalam pengembangan
2	Visual Studio Code	1.90	Sebagai tempat menuliskan kode program
3	XAMPP	x64-8.0.30-0-VS16	Digunakan sebagai local server pengembangan sebelum di hosting
4	PHP	8.0.30	Digunakan sebagai Bahasa pemrogram yang di gunakan dalam pengembangan
5	Google Chrome	Version 126.0.6478.61 (Official Build) (64-bit)	Digunakan sebagai tempat menampilkan preview projek serta mencari refrensi dalam pengembangan

## BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

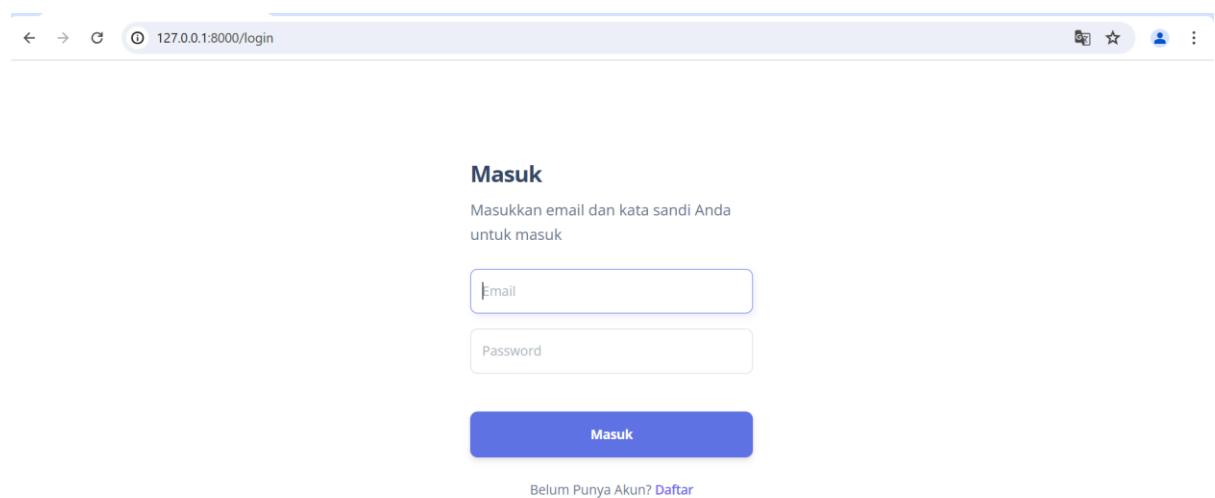
---

### 4.1 Product Development

Tahap keempat ini menampilkan pembangunan website menggunakan Visual Code dan Framework PHP yaitu Laravel dalam mengintegrasikan semua konten pada website PT.Fitra Insani yang telah dipersiapkan.

#### 4.1.1 Halaman Login

Seperti yang terlihat pada Gambar 4.1, Halaman Masuk merupakan akses penting bagi pengguna untuk melanjutkan proses transaksi pada website Jasa Layanan Aqiqah. Pengguna harus memiliki akun yang terdaftar terlebih dahulu untuk dapat melanjutkan ke tahap transaksi berikutnya. Hal ini memastikan bahwa setiap transaksi dilakukan oleh pengguna yang terverifikasi.

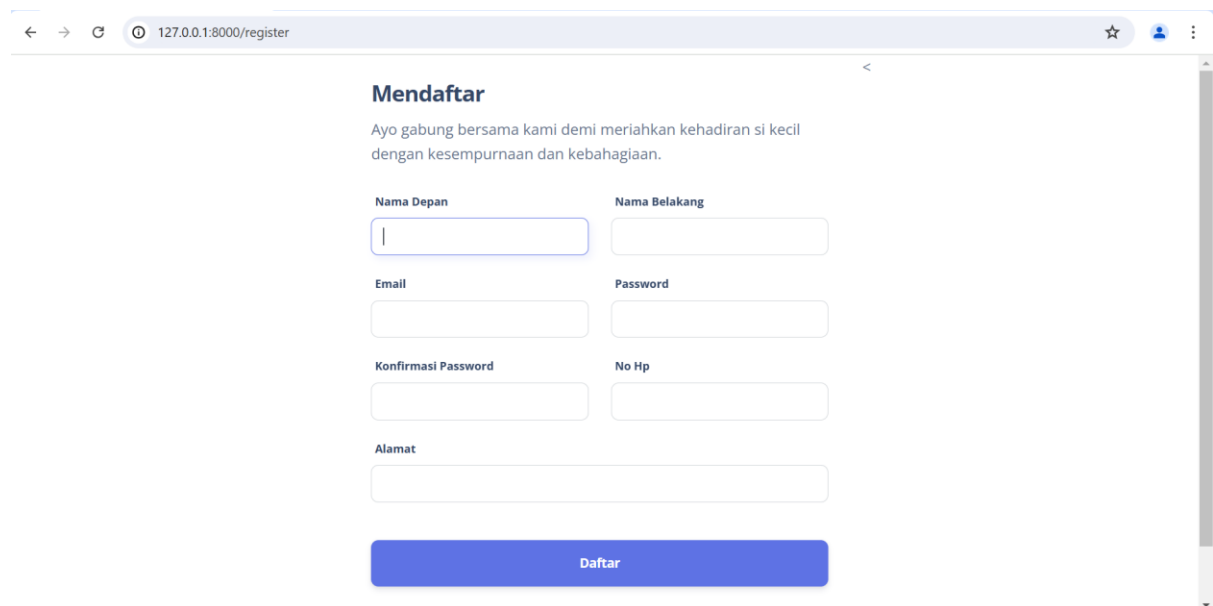


**Gambar 4.1 Halaman Masuk**

#### 4.1.2 Halaman Daftar

Seperti yang terlihat pada Gambar 4.2, Halaman Daftar adalah langkah pertama yang harus dilakukan oleh pengguna baru untuk memanfaatkan layanan kami. Pada halaman ini, pengguna diminta untuk mengisi informasi pribadi yang diperlukan untuk membuat akun, seperti nama

lengkap, alamat email, dan kata sandi. Proses registrasi ini dirancang untuk memastikan bahwa setiap pengguna terdaftar dengan informasi yang valid, yang akan digunakan untuk verifikasi dan keamanan transaksi. Setelah berhasil mendaftar, pengguna dapat langsung melanjutkan ke Halaman Masuk untuk memulai proses transaksi.



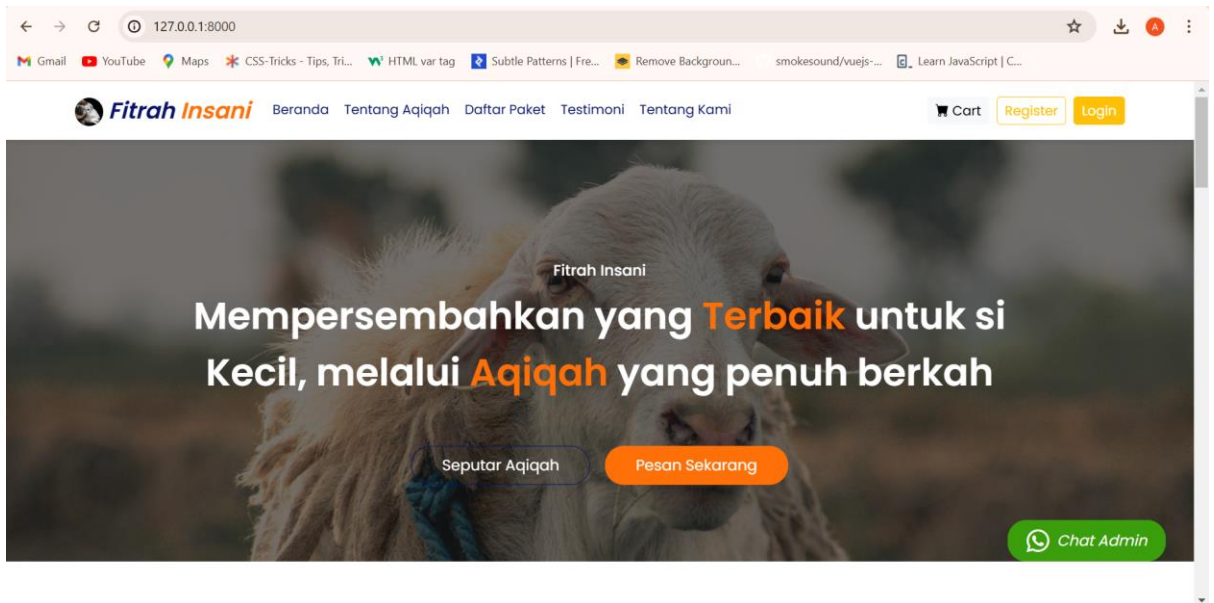
**Gambar 4.2 Halaman Daftar**

### 4.1.3 Halaman Beranda

Seperti yang terlihat pada gambar 4.3 halaman beranda merupakan tampilan awal yang diakses oleh pengguna aplikasi Jasa Layanan Aqiqah berbasis web. Halaman ini dirancang dengan navigasi menu yang terdiri dari Beranda, Tentang Aqiqah, Daftar Paket, Testimoni, dan Tentang Kami, untuk memudahkan pengguna menjelajahi berbagai informasi yang tersedia. Di halaman ini, terdapat tombol Call to Action yang menonjol, seperti tombol Seputar Aqiqah yang memberikan arahan lengkap mengenai informasi aqiqah dan tombol Pesan Sekarang yang memudahkan pengguna menghubungi pihak perusahaan untuk konsultasi mengenai produk, proses pemesanan, serta katalog produk. Selain itu, halaman Beranda juga menampilkan katalog produk yang tersedia, sesi informasi menarik mengenai kelebihan memilih layanan dari PT. Fitrah Insani, benefit yang didapatkan oleh pelanggan, dan testimoni dari pelanggan yang telah menggunakan layanan ini. Dengan desain yang ramah pengguna dan informasi yang komprehensif, halaman Beranda bertujuan untuk memberikan pengalaman yang memudahkan



dan informatif bagi pengguna dalam memahami dan memanfaatkan layanan aqiqah yang ditawarkan.



Gambar 4.3 Halaman Beranda

#### 4.1.4 Halaman Tentang Aqiqah /Artikel

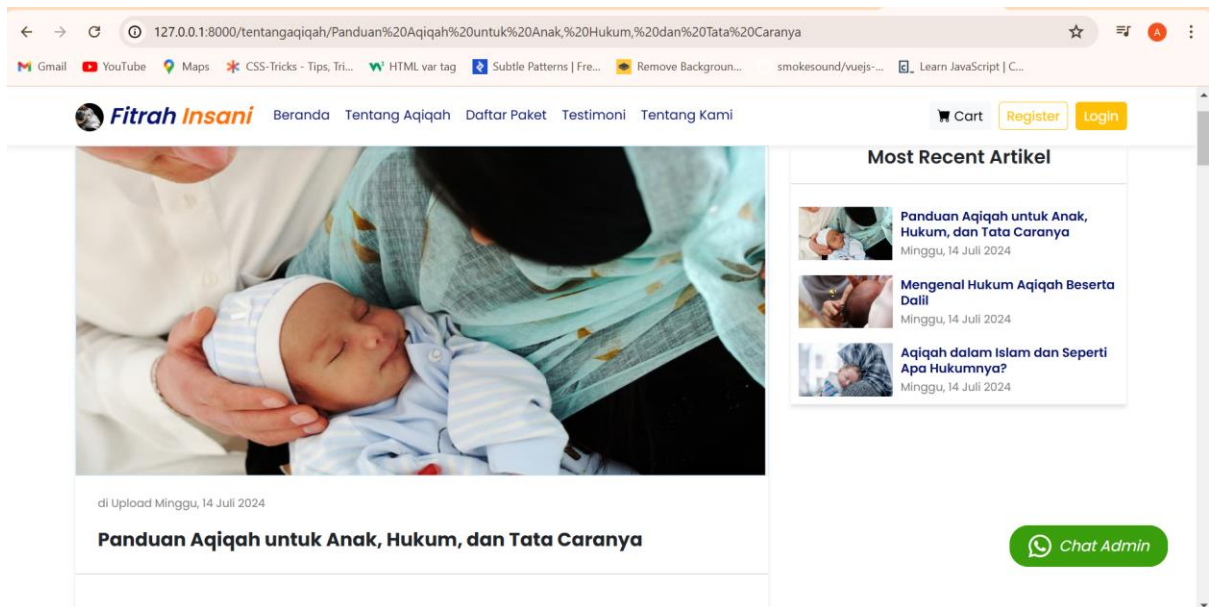
Seperti yang terlihat pada Gambar 4.4, Halaman Tentang Aqiqah menyajikan kumpulan artikel yang bertujuan memberikan informasi mendalam seputar aqiqah. Pengguna dapat menjelajahi artikel-artikel ini dengan lebih detail dengan mengklik tombol "Read More" pada setiap kartu artikel.



Gambar 4.4 Halaman Tentang Aqiqah

#### 4.1.5 Halaman Detail Tentang Aqiqah / Artikel

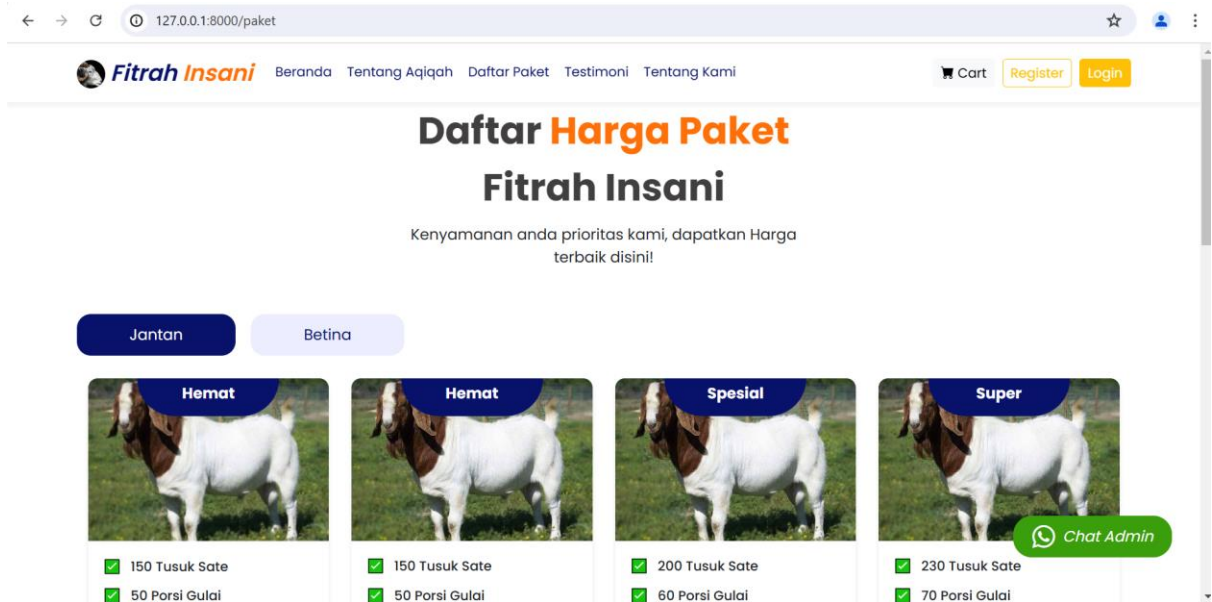
Seperti yang terlihat pada gambar 4.5 menunjukkan Halaman Detail Artikel, yang merupakan bagian dari Halaman Tentang Aqiqah. Halaman ini menyediakan informasi mendalam tentang topik aqiqah yang tertuang dalam artikel-artikel kami. Pengguna dapat mengakses setiap artikel dengan mengklik tombol "Read More" pada kartu artikel di Halaman Tentang Aqiqah terlihat pada gambar 4.4. Di sebelah kanan konten artikel, terdapat kartu "Most Recent" yang menampilkan artikel-artikel terbaru terkait aqiqah.



Gambar 4.5 Halaman Detail Tentang Aqiqah/Artikel

#### 4.1.6 Halaman Daftar Paket

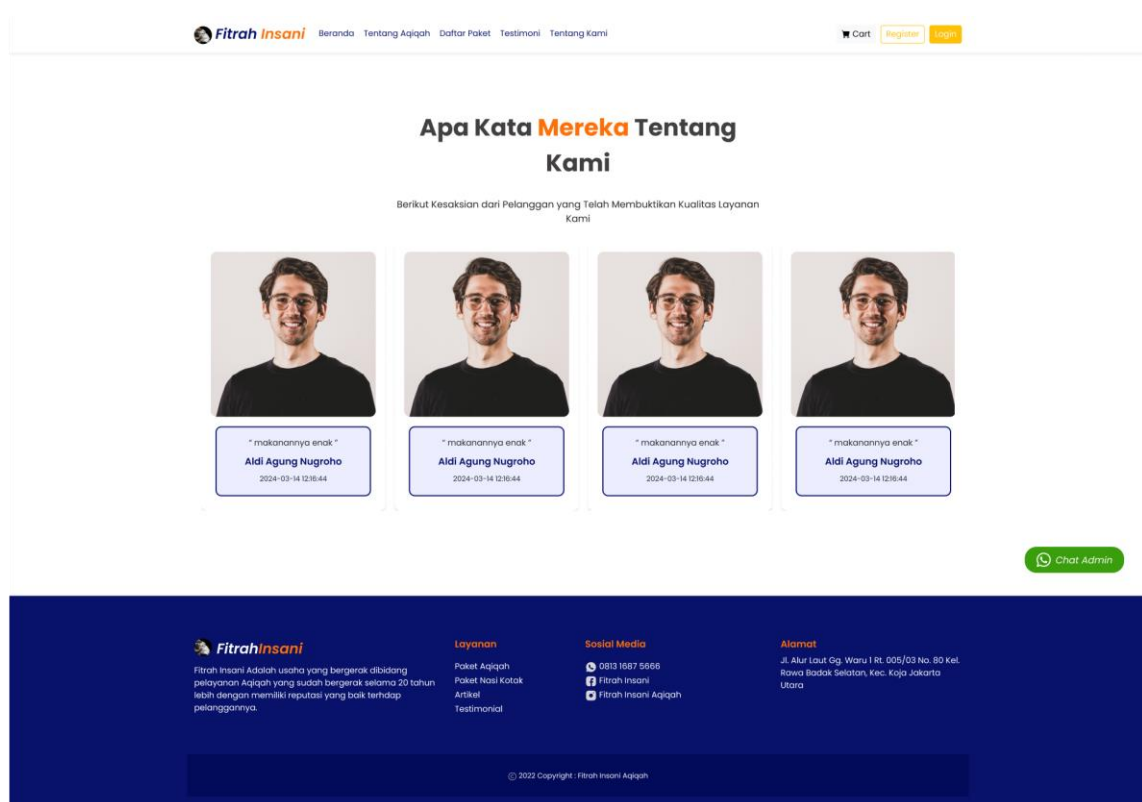
Seperti yang terlihat pada gambar 4.6 Halaman Daftar Paket menampilkan semua produk yang tersedia, lengkap dengan detail dan pilihan yang tersedia. Untuk membeli produk, pengguna harus memasukkan produk ke dalam keranjang terlebih dahulu dengan mengklik tombol "Add to Cart" pada setiap kartu produk. Penting untuk dicatat bahwa pengguna harus masuk ke akun mereka sebelum dapat menambahkan produk ke keranjang belanja. Jika pengguna belum masuk, mereka akan diarahkan ke Halaman Login untuk melakukan autentikasi sebelum melanjutkan dengan pembelian.



Gambar 4.6 Halaman Daftar Paket

#### 4.1.7 Halaman Testimoni

Seperti yang terlihat pada gambar 4.7 halaman testimoni merupakan tempat di mana pengguna dapat menemukan semua ulasan dan testimoni dari pelanggan .



Gambar 4.7 Halaman Testimoni

#### 4.1.8 Halaman Tentang Kami

Seperti yang terlihat pada gambar 4.8 halaman tentang kami menyajikan profil mendalam tentang perusahaan di sebelah kiri layar. Di sini, pengguna dapat menemukan informasi tentang sejarah perusahaan, nilai-nilai inti, dan misi perusahaan dalam menyediakan layanan yang berkualitas. Sebelah kanan layar, terdapat formulir khusus untuk memberikan keluhan atau saran. Formulir ini dirancang untuk memungkinkan pengguna berinteraksi secara langsung dengan perusahaan, memastikan bahwa setiap umpan balik atau masukan dapat kami tanggapikan dengan cepat dan efektif. Halaman ini bertujuan untuk membangun transparansi, keterbukaan, dan koneksi yang lebih dekat antara perusahaan kami dan pelanggan.

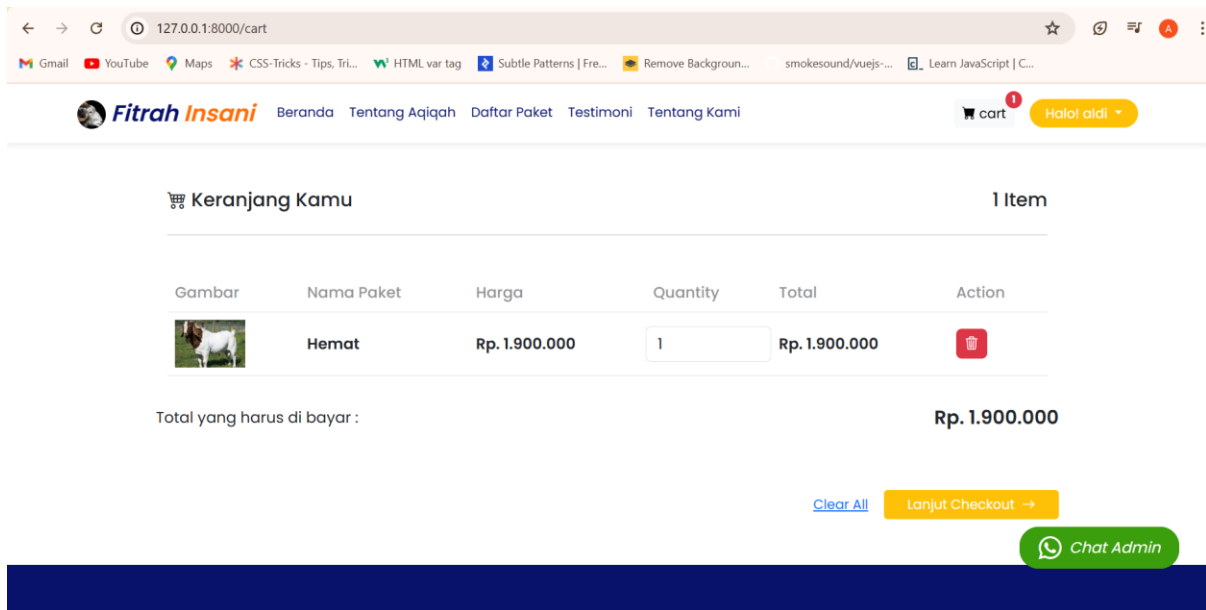


Gambar 4.8 Halaman Tentang Kami

#### 4.1.9 Halaman Cart

Seperti yang terlihat pada gambar 4.9 halaman keranjang adalah tempat di mana pengguna dapat melihat dan mengelola produk yang telah mereka tambahkan. Di bagian atas table, terdapat informasi jumlah total item yang ada dalam keranjang. Setiap produk ditampilkan dalam tabel yang mencakup kolom-kolom untuk gambar produk, nama produk, harga per produk, dan jumlah (Qty) yang dapat diubah sesuai kebutuhan pengguna menggunakan input Qty. Setiap produk juga dilengkapi dengan tombol "Hapus" untuk menghapus produk dari keranjang jika tidak sesuai.

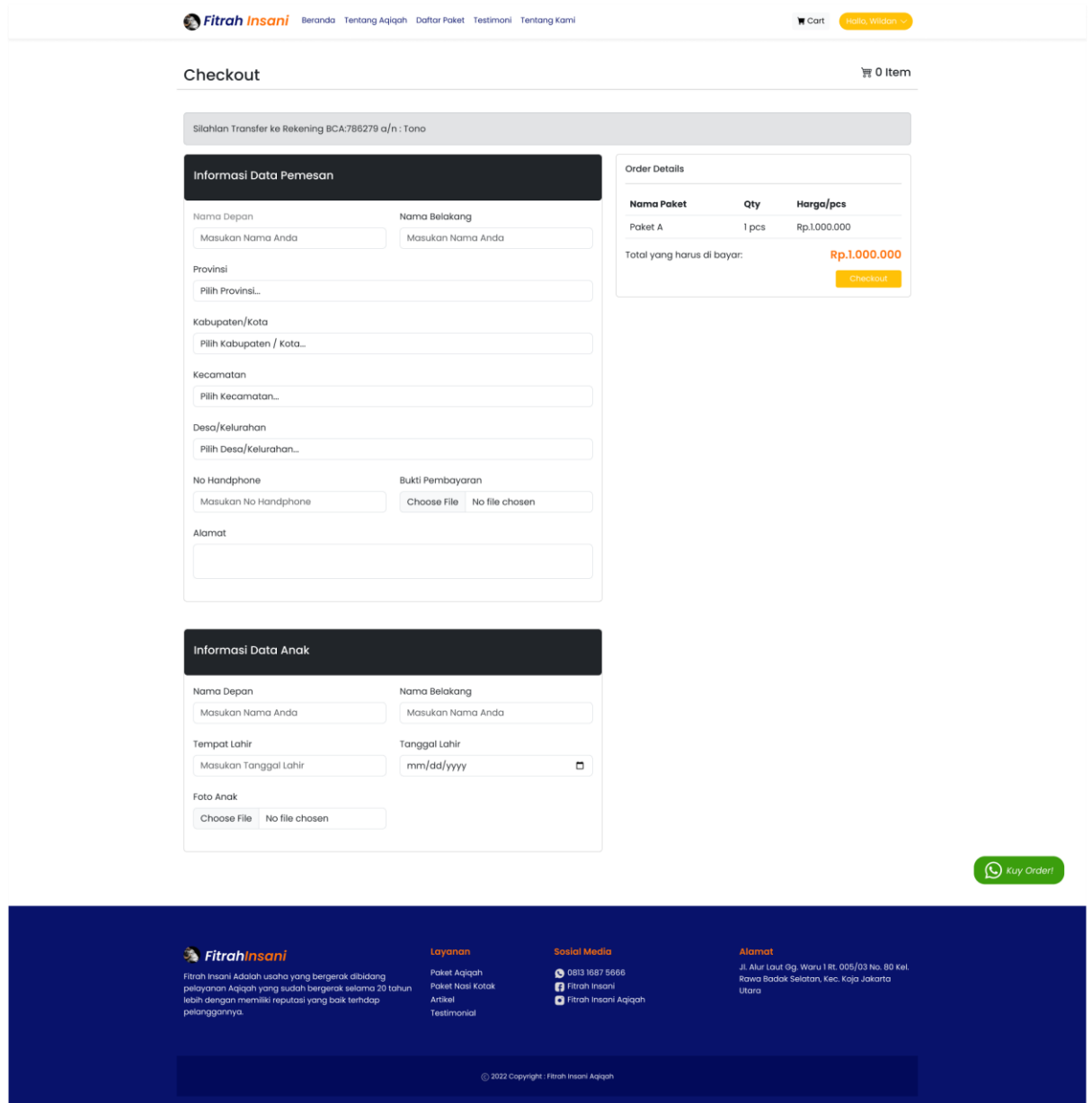
Setelah pengguna memastikan isi keranjang mereka, mereka dapat melanjutkan dengan menekan tombol "Checkout" untuk mengarahkan mereka ke tahap selanjutnya dalam proses pembelian.



Gambar 4.9 Halaman Cart

#### 4.1.10 Halaman Checkout

Pada halaman checkout, terdapat dua formulir utama: formulir informasi pemesan dan formulir informasi anak. Di sebelah kanan formulir informasi pemesan, terdapat rincian pesanan yang mencakup daftar produk yang telah dipilih, total harga, dan tombol "checkout" untuk menyelesaikan transaksi. Formulir informasi pemesan mencakup detail seperti nama, alamat pengiriman, nomor telepon, dan kolom untuk mengunggah bukti pembayaran. Bukti pembayaran ini akan diverifikasi oleh pihak perusahaan untuk melanjutkan proses pengiriman. Sementara itu, formulir informasi anak digunakan untuk pembuatan sertifikat Aqiqah. Formulir ini meminta data seperti nama anak, tanggal lahir, tempat lahir, dan foto anak. Informasi ini diperlukan agar sertifikat Aqiqah dapat dibuat dengan benar dan akurat. Tampilan halaman checkout dapat dilihat pada Gambar 4.10.



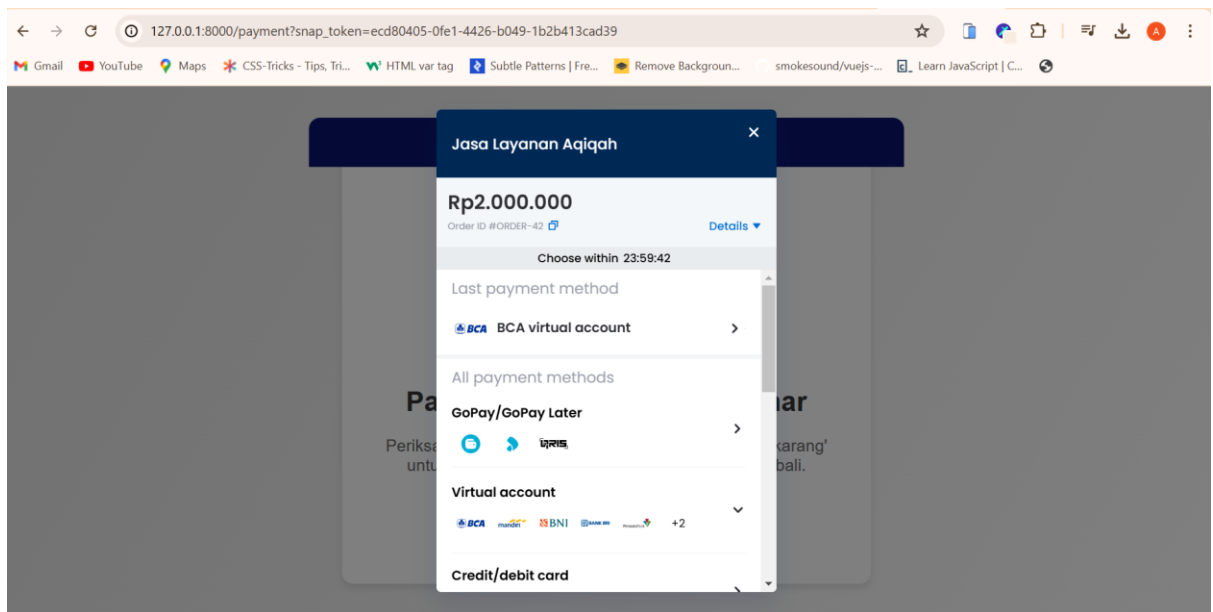
**Gambar 4.10 Halaman Checkout**

### 4.1.11 Halaman Payment Gateway Midtrans

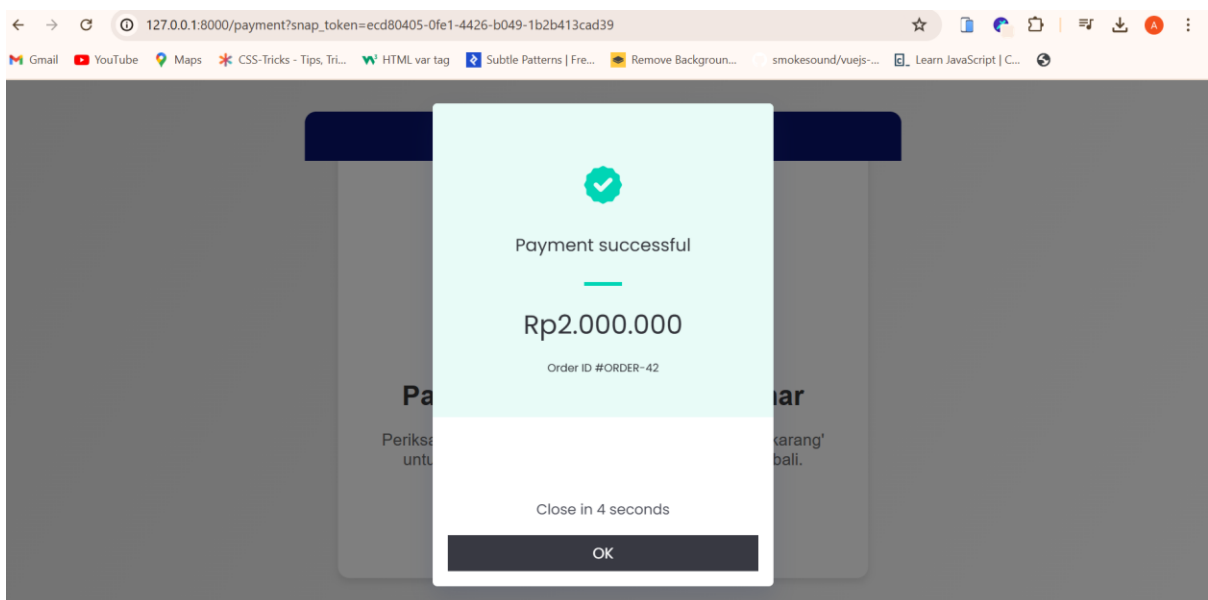
Pada gambar 4.11, ditampilkan halaman integrasi payment gateway dari pihak ketiga. Payment gateway ini menyediakan berbagai metode pembayaran, termasuk QRIS, Virtual Account, dan kartu debit/kredit. Pengguna diminta untuk memilih metode pembayaran yang mereka inginkan. Setelah pengguna menyelesaikan proses pembayaran, payment gateway, dalam hal ini Midtrans, akan secara otomatis memverifikasi pembayaran tersebut ke sistem kami.

Jika pembayaran berhasil diverifikasi, sistem akan menampilkan pesan sukses seperti yang terlihat pada gambar 4.12. Setelah pesan sukses ditampilkan, halaman akan secara otomatis memuat ulang (reload) dan kemudian mengarahkan pengguna ke halaman "Pesanan Saya" seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.13.

Proses ini memastikan bahwa pengguna mendapatkan konfirmasi pembayaran yang jelas dan langsung diarahkan ke halaman yang relevan untuk melihat detail pesanan mereka, memberikan pengalaman pengguna yang lancar dan efisien.



**Gambar 4.11 Halaman Payment**

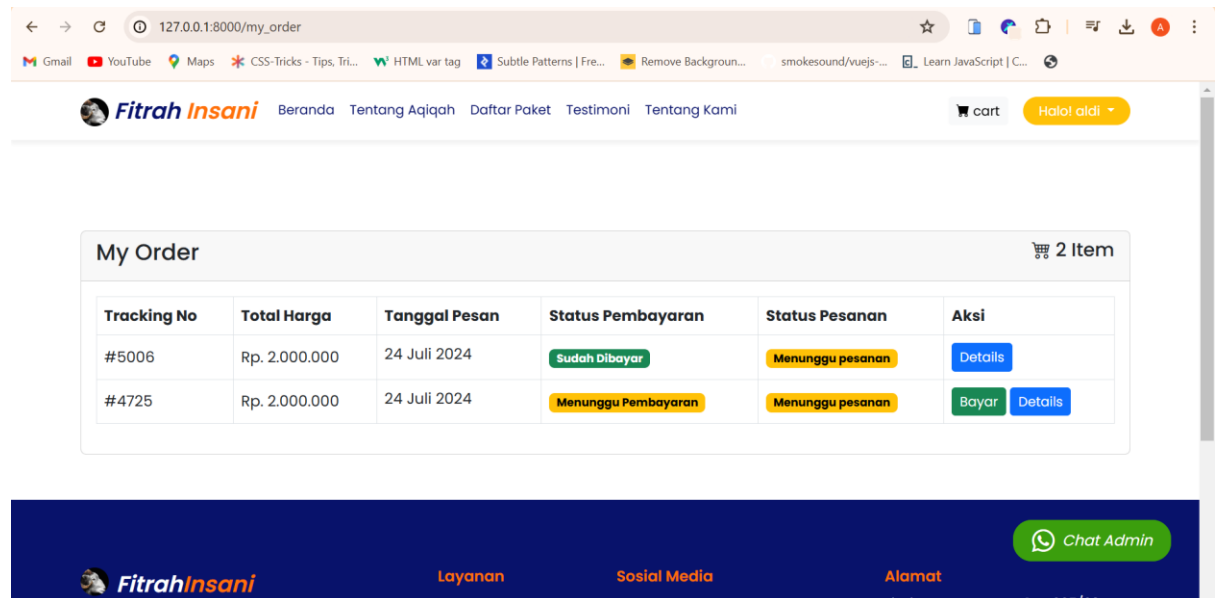


**Gambar 4.12 Halaman Sukses Payment**



#### 4.1.12 Halaman Pesanan Saya

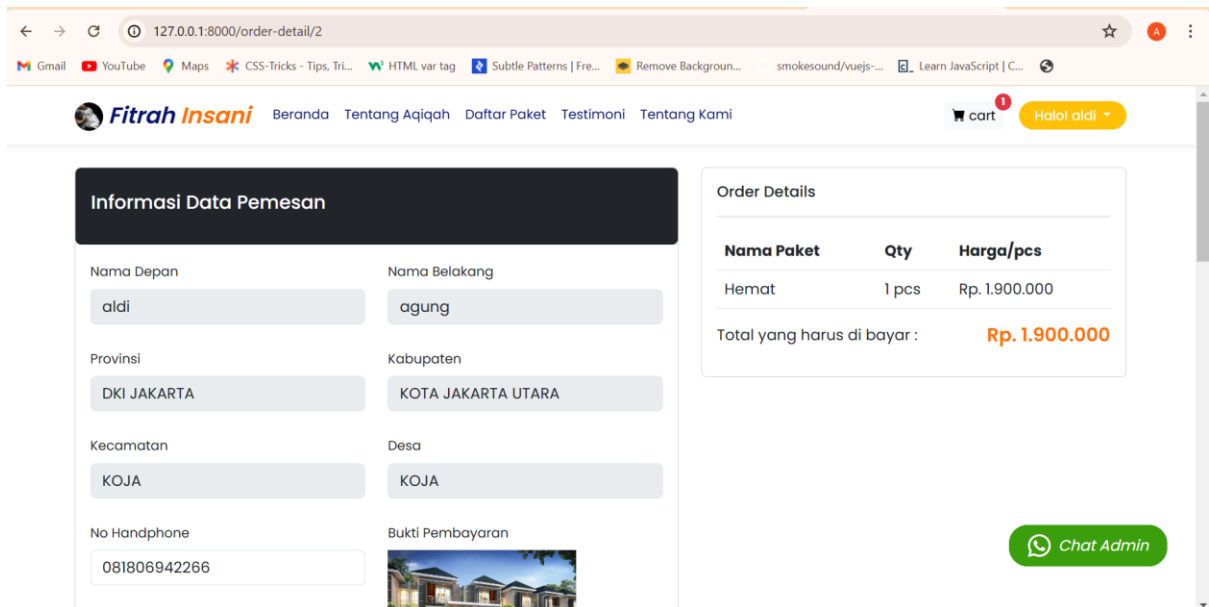
Pada Gambar 4.11, ditampilkan Halaman Pesanan yang menyajikan berbagai informasi penting terkait pesanan pelanggan. Halaman ini mencakup informasi seperti nomor pelacakan (tracking no), total harga, tanggal pemesanan, status pesanan, serta tombol "detail" yang memungkinkan pelanggan untuk melihat status terkini dari pesanan yang mereka buat dan tombol bayar bertujuan untuk melanjutkan pengguna ke proses pembayaran .



Gambar 4.13 Halaman Pesanan Saya

#### 4.1.13 Halaman Detail Pesanan

Pada Gambar 4.12, ditampilkan halaman detail pesanan yang menyajikan seluruh informasi lengkap mengenai pesanan yang dibuat oleh pelanggan. Halaman ini mencakup semua data penting seperti detail produk yang dipesan, alamat pengiriman, metode pembayaran, dan informasi pelanggan. Selain itu, halaman ini juga menampilkan status terkini dari pesanan tersebut, memungkinkan pelanggan untuk memantau perkembangan pesanan mereka secara real-time.



Gambar 4.14 Halaman Pesanan Detail

## 4.2 Pengujian

### 4.2.1 Black Box Testing

Setelah aplikasi selesai dibuat aplikasi akan diuji menggunakan black box testing. Pada testing pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak [10]. Jadi dianalogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tau ada apa dibalik program yang ada pada aplikasi:

#### 1. Pengujian Blackbox

Tahapan Testing pada aplikasi Jasa Layanan Aqiqah memakai metode Blackbox testing melalui laptop penulis, berikut tabel deskripsi perangkat lunak dan perangkat keras dari laptop penulis.

Tabel 4. 1 Perangkat Keras

Perangkat keras	Spesifikasi
-----------------	-------------

Laptop	Device name : Fujitsu Client Computing OS : Windows 10 Pro 64-bit Processor : Intel® Core™ i7-10610U Graphics: Intel® UHD Grapichs Memory : 16,00 GB (8,02 GB usable)
--------	---

**Tabel 4. 2 Table Spesifikasi Perangkat**

Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 10 Pro 64-bit
Orientasi Layar	Landscape

Berikut hasil pengujian dari metode blackbox pada laptop yang dilakukan oleh pengembang:

1. Pengujian Halaman Login

**Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Login**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Email	Bisa menginputkan Email Di kolom input username	Input username berfungsi	Berhasil
Input Password	Bisa menginputkan Email Di kolom input username	Input password berfungsi	Berhasil
Klik button Daftar	Pindah ke halaman registrasi akun	Button daftar berfungsi	berhasil
Klik button Masuk	Dapat memvalidasi Akun dan beralih kehalaman sudah login	Autentikasi akun berjalan dan beralih kehalaman sudah login	Berhasil

2. Pengujian Halaman Daftar

**Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Daftar**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Nama Depan	Bisa menginputkan Nama Depan dikolom input Nama Depan	Input nama depan berfungsi	Berhasil
Input Nama Belakang	Bisa menginputkan Nama Belakang dikolom input	Input nama belakang	Berhasi

Belakang	Nama Belakang	berfungsi	
Input Email	Bisa menginputkan Email dikolom input Email	Input email berfungsi	Berhasil
Input Password	Bisa menginputkan Password dikolom input password	Input password berfungsi	Berhasil
Input Konfirmasi Password	Memvalidasi password utama	Input konfirmasi password dan validasi password berfungsi	Berhasil

### 3. Pengujian Navigasi Menu

**Tabel 4. 5 Pengujian Navigasi Menu**

<b>Data</b>	<b>Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Navigasi Menu Beranda	Pindah ke halaman beranda	Navigasi menu beranda berfungsi	Berhasil
Navigasi Menu Tentang Aqiqah	Pindah ke halaman tentang aqiqah	Navigasi menu tentang aqiqah berfungsi	Berhasil
Navigasi Menu Daftar Paket	Pindah ke halaman daftar paket	Navigasi menu daftar paket berfungsi	Berhasil
Navigasi Menu Testimoni	Pindah ke halaman testimoni	Navigasi menu testimoni berfungsi	Berhasil
Navigasi Menu Tentang Kami	Pindah ke halaman tentang kami	Navigasi menu tentang kami berfungsi	Berhasil
Button cart	Pindah ke halaman cart	Button cart berfungsi	Berhasil
Button Daftar	Pindah ke halaman daftar	Button daftar berfungsi	Berhasil
Button Masuk	Pindah ke halaman login	Button masuk berfungsi	Berhasil

#### 4. Pengujian Halaman Home

**Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Home**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Button Seputar Aqiqah	Pindah ke halaman tentang aqiqah	Button seputar aqiqah berfungsi	Berhasil
Button Pesan Sekarang	Pindah ke halaman whatsapp web perusahaan	Button pesan sekarang berfungsi	Berhasil
Button Tab Jantan	Menampilkan data produk dengan jenis jantan	Button tab jantan berfungsi	Berhasil
Button Tab Betina	Menampilkan data produk dengan jenis betina	Button tab betina berfungsi	Berhasil

#### 5. Pengujian Halaman Tentang Aqiqah

**Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Tentang Aqiqah**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konten	Dapat menampilkan seluruh konten artikel	Konten artikel di tampilkan	Berhasil
Klik read more	Pindah kehalaman detail artikel	Button read more berfungsi	Berhasil

#### 6. Pengujian Halaman Daftar Paket

**Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Daftar Paket**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konten	Dapat menampilkan seluruh produk perusahaan	Produk ditampilkan	Berhasil
Button tab jantan	Menampilkan data produk dengan jenis jantan	Button tab jantan berfungsi	Berhasil
Button tab betina	Menampilkan data produk dengan jenis betina	Button tab betina berfungsi	Berhasil
Button add to cart	Menambahkan data produk ke table cart pada halaman cart	Button add to cart berfungsi	Berhasil

## 7. Pengujian Halaman Testimoni

**Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Testimoni**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konten	Dapat menampilkan seluruh testimoni customer	Testimoni customer ditampilkan	Berhasil

## 8. Pengujian Halaman Tentang Kami

**Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Tentang Kami**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konten	Dapat menampilkan profil perusahaan	Profil perusahaan di tampilkan	Berhasil
Form keluhan	Dapat mengirim kan data keluhan ke perusahaan ke whatsapp web perushaan	Form keluhan berfungsi	Berhasil

## 9. Pengujian Halaman Cart

**Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Cart**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konten	Dapat menampilkan produk yang telah user tambah kedalam cart	Produk dapat ditambah kedalam cart	Berhasil
Kalkulasi Pesanan	Menampilkan hasil kalkulasi pesanan dari harga produk * jumlah qty	Fitur kalkulasi pesanan berfungsi	Berhasil
Input qty	Dapat menginput dan mengubah inputan qty	Input qty berfungsi	Berhasil
Klik button checkout	Pindah kehalaman chekout	Button checkout berfungsi	Berhasil
Klik button hapus	Menghapus data produk yang di pilih	Button hapus berfungsi	berhasil

## 10. Pengujian Halaman Checkout

**Tabel 4. 12 Pengujian Halaman Checkout**

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Nama Depan	Dapat menginputkan nama depan pada kolom input nama depan	Input nama depan berfungsi	Berhasil
Input Nama Belakang	Dapat menginputkan nama belakang pada kolom nama belakang	Input nama belakang berfungsi	Berhasil

Input Select Provinsi	Menampilkan data provinsi Pada input select provinsi	Input select provinsi berfungsi	Berhasil
Input Select Kabupaten / Kota	Menampilkan data kabupaten/kota sesuai dengan data provinsi	Input select kabupaten/kota berfungsi	Berhasil
Input Select Kecamatan	Menampilkan data data kecamatan sesuai dengan data kabupaten	Input select kecamatan berfungsi	Berhasil
Input Select Desa / Kelurahan	Menampilkan data desa/kelurahan sesuai dengan data kecamatan	Input select kelurahan berfungsi	Berhasil
Input Nomor Handphone	Dapat menginputkan nomor handphone dan tipe kolom inputan harus berupa angka	Input nomor handphone berfungsi	Berhasil
Input File	Dapat menginputkan file yang ada pada device	Input file berfungsi	Berhasil
Input Tempat Lahir	Dapat menginputkan tempat lahir	Input tempat lahir berfungsi	Berhasil
Input Tanggal Lahir	Menampilkan kalender pada kolom input tanggal lahir	Input tanggal lahir berfungsi	Berhasil
Button Checkout	Mengirimkan data checkout kedalam database dan mem-validasi semua inputan pada form	Input button checkout berfungsi	berhasil

#### 11. Pengujian Halaman Pesanan Saya

**Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Pesanan Saya**

<b>Data</b>	<b>Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Table	Menampilkan data beberapa pesanan customer	Table menampilkan beberapa data pesanan	Berhasil
Tracking No	Automatis men-generate nomor secara random	Tracking no berfungsi	Berhasil
Status	Status otomatis pending pertama kali mengirimkan data pesanan	Status berfungsi	Berhasil

## 12. Pengujian Sistem Autentikasi Akun

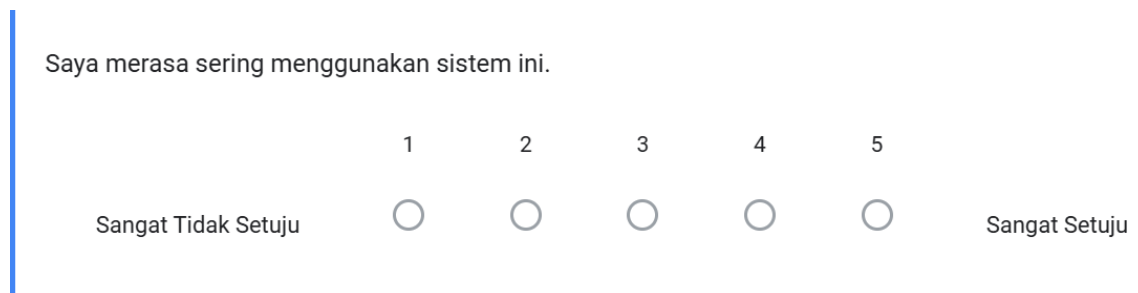
Tabel 4. 14 Pengujian Sistem Autentikasi Akun

Data	Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	Dapat memvalidasi akun yang terdaftar	Validasi akun dan sistem autentikasi berfungsi	Berhasil
Button add to cart	Tidak dapat menambahkan produk kedalam table cart pada halaman cart jika belum login	Sistem autentikasi berfungsi	Berhasil
Halaman cart	Tidak dapat membuka halaman cart jika belum login	Sistem autentikasi berfungsi	Berhasil

### 4.2.2 System Usability Scale

Pada pengujian ini penulis menargetkan 20 responden sebagai pengukuran tingkat terhadap aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Berikut analisis kuisisioner dari aplikasi Jasa Layanan Aqiqah:

1. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisisioner yang ditunjukkan pada gambar 4.15, sebanyak 10 responden menjawab sangat setuju, 7 responden menjawab setuju, 3 responden menjawab cukup, dan 1 responden menjawab tidak setuju mengenai seberapa sering mereka menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.16.



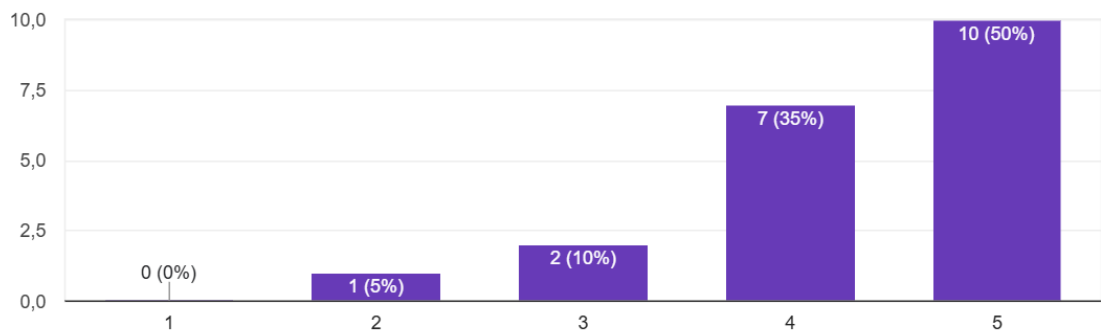
Gambar 4.15 Kuisisioner Nomor 1



Saya merasa sering menggunakan sistem ini.

Salin

20 jawaban



Gambar 4.16 Diagram Kuisiner Nomor 1

2. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiner yang ditunjukkan pada gambar 4.17, 1 responden menjawab setuju, 5 responden menjawab cukup, 6 responden menjawab tidak setuju, dan 8 responden menjawab sangat tidak setuju mengenai tingkat kerumitan dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.18.

Saya merasa sistem ini terlalu rumit.

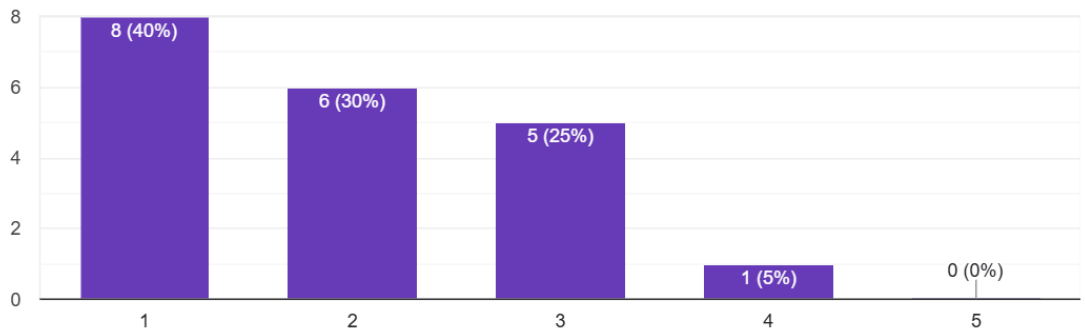


Gambar 4.17 Kuisiner Nomor 2

Saya merasa sistem ini terlalu rumit.

Salin

20 jawaban



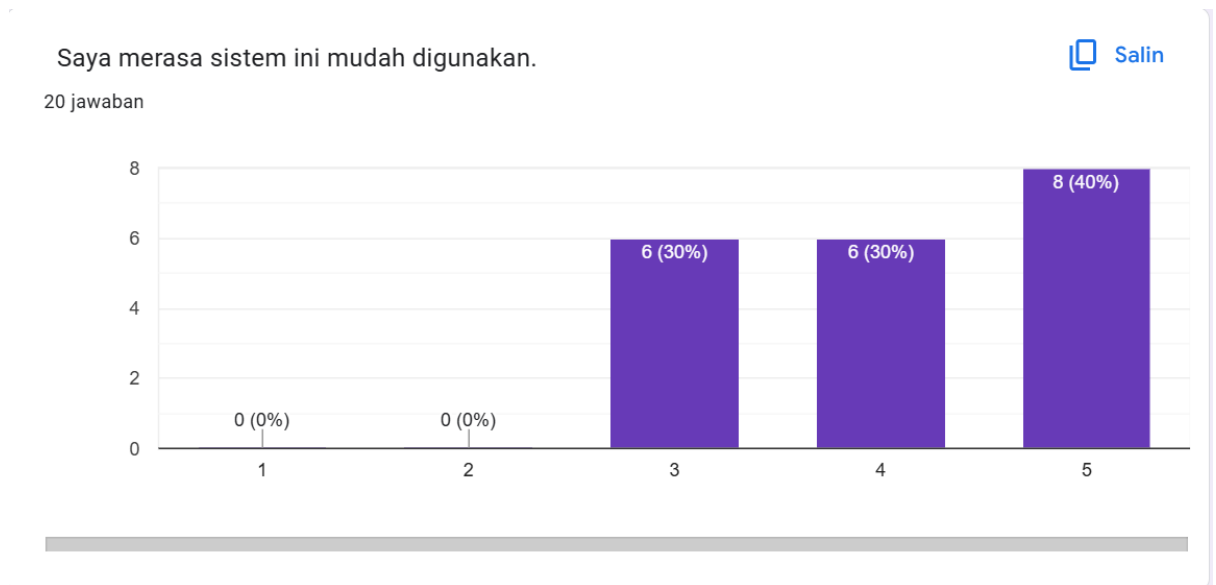
Gambar 4.18 Diagram Kuisisioner Nomor 2

3. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisisioner yang ditunjukkan pada gambar 4.19, 8 responden menjawab sangat setuju, 6 responden menjawab setuju, dan 6 responden menjawab cukup, mengenai tingkat kemudahan dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.20.

Saya merasa sistem ini mudah digunakan.



Gambar 4.19 Kuisisioner Nomor 3



Gambar 4.20 Diagram Kuisiener Nomor 3

4. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiener yang ditunjukkan pada gambar 4.21, 2 responden menjawab setuju, 3 responden menjawab cukup, 7 responden menjawab tidak setuju, dan 7 responden menjawab sangat tidak setuju mengenai tingkat kebutuhan bantuan teknis dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.22.

...

Saya pikir saya akan memerlukan bantuan teknis untuk bisa menggunakan sistem ini.

1      2      3      4      5

Sangat Tidak Setuju                                    Sangat Setuju

Gambar 4.21 Kuisiener Nomor 4



Gambar 4.22 Diagram Kuisiener Nomor 4

5. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiener yang ditunjukkan pada gambar 4.23, 9 responden menjawab sangat setuju, 7 responden menjawab setuju, dan 3 responden menjawab cukup, mengenai fungsi dalam aplikasi Jasa Layanan Aqiqah terintegrasi dengan baik. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.24.

⋮

Saya merasa berbagai fungsi dalam sistem ini terintegrasi dengan baik.

1      2      3      4      5

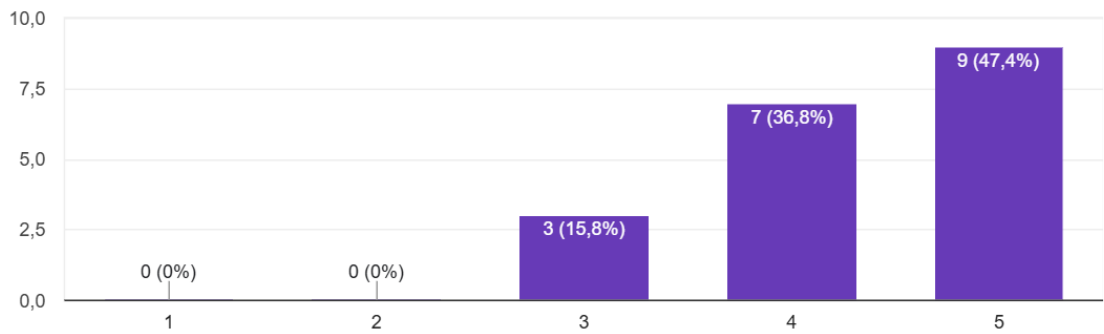
Sangat Tidak Setuju                                    Sangat Setuju

Gambar 4.23 Kuisiener Nomor 5

Saya merasa berbagai fungsi dalam sistem ini terintegrasi dengan baik.

 Salin

19 jawaban



Gambar 4.24 Diagram Kuisiner Nomor 5

6. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiner yang ditunjukkan pada gambar 4.25, 1 responden menjawab sangat setuju, 2 responden menjawab setuju, 4 responden menjawab cukup, 6 responden menjawab tidak setuju, dan 7 responden menjawab sangat tidak setuju mengenai tingkat inkonsistensi sistem dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.26.

Saya merasa ada terlalu banyak inkonsistensi dalam sistem ini.

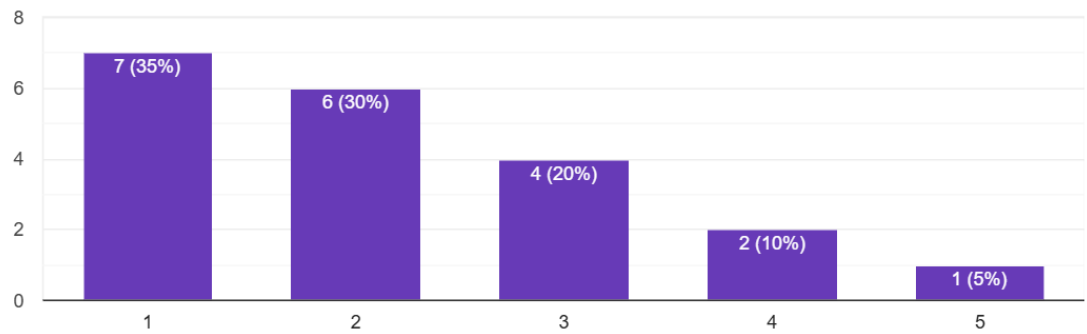


Gambar 4.25 Kuisiner Nomor 6

Saya merasa ada terlalu banyak inkonsistensi dalam sistem ini.

 Salin

20 jawaban



Gambar 4.26 Diagram Kuisiner Nomor 6

7. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiner yang ditunjukkan pada gambar 4.27, 10 responden menjawab sangat setuju, 2 responden menjawab setuju, dan 3 responden menjawab cukup, dan 5 responden menjawab tidak setuju mengenai tingkat kecepatan pengguna dalam belajar menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.28.

Saya dapat membayangkan bahwa sebagian besar orang akan belajar menggunakan sistem ini dengan cepat.

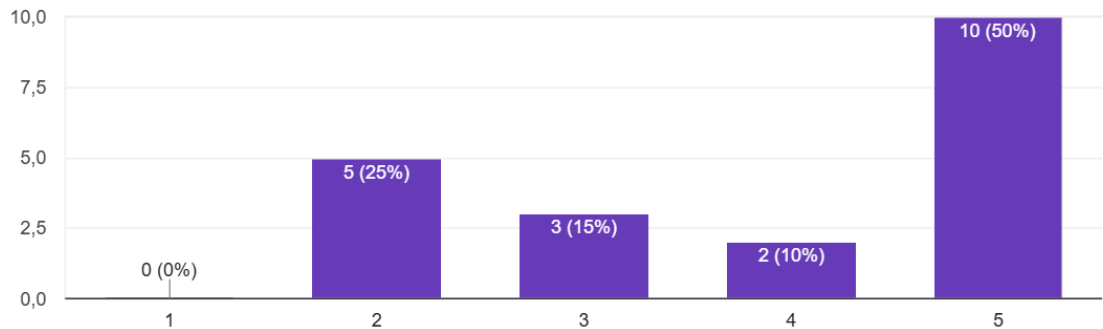


Gambar 4.27 Kuisiner Nomor 7

Saya dapat membayangkan bahwa sebagian besar orang akan belajar menggunakan sistem ini dengan cepat.

[Salin](#)

20 jawaban



Gambar 4.28 Diagram Kuisiner Nomor 7

8. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiner yang ditunjukkan pada gambar 4.29, 1 responden menjawab setuju, 8 responden menjawab cukup, 6 responden menjawab tidak setuju, dan 5 responden menjawab sangat tidak setuju mengenai tingkat kelayakan dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.30.

Saya merasa sistem ini tidak layak untuk digunakan.

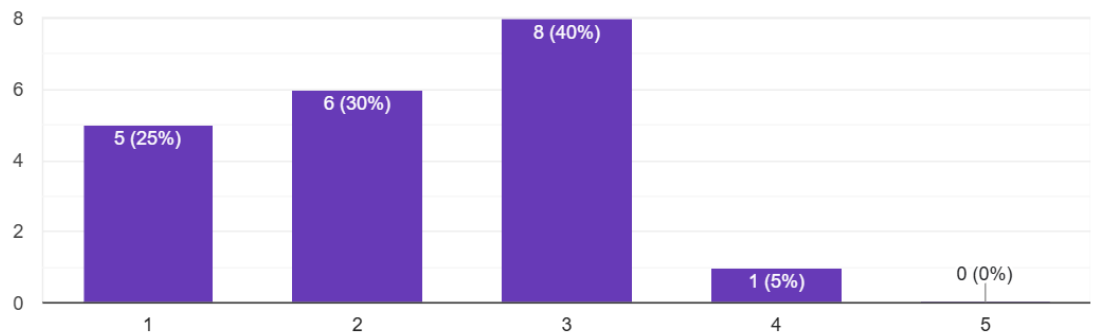


Gambar 4.29 Kuisiner Nomor 8

Saya merasa sistem ini tidak layak untuk digunakan.

Salin

20 jawaban



Gambar 4.30 Diagram Kuisiomer Nomor 8

9. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiomer yang ditunjukkan pada gambar 4.31, 8 responden menjawab sangat setuju, 9 responden menjawab setuju, dan 2 responden menjawab cukup, dan 1 responden menjawab tidak setuju mengenai tingkat kepercayaan diri pengguna dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.32.

Saya merasa percaya diri saat menggunakan sistem ini.

1      2      3      4      5

Sangat Tidak Setuju                                    Sangat Setuju

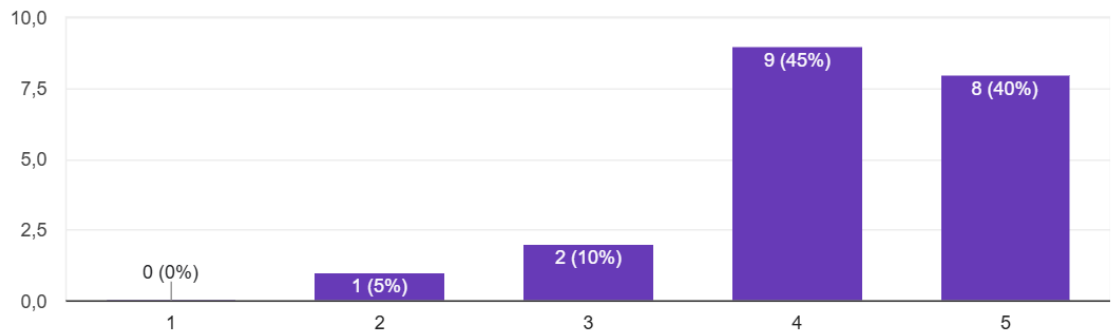
Gambar 4.31 Kuisiomer Nomor 9



Saya merasa percaya diri saat menggunakan sistem ini.

[Salin](#)

20 jawaban



Gambar 4.32 Diagram Kuisiner Nomor 9

10. Berdasarkan jawaban dari 20 responden pada kuisiner yang ditunjukkan pada gambar 4.33, 2 responden menjawab setuju, 6 responden menjawab cukup, 5 responden menjawab tidak setuju, dan 7 responden menjawab sangat tidak setuju mengenai tingkat seberapa banyak dalam yang harus dipelajari dalam menggunakan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah. Diagram yang menunjukkan distribusi jawaban responden ini dapat dilihat pada gambar 4.34.

Saya harus banyak belajar sebelum saya bisa memulai menggunakan sistem ini.

1            2            3            4            5

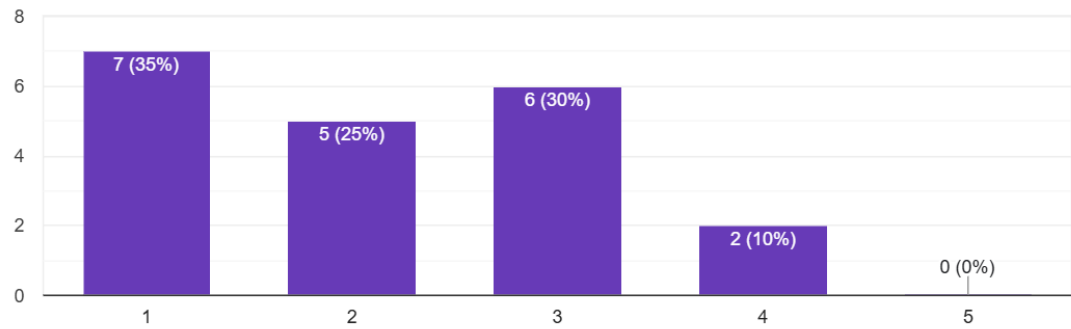
Sangat Tidak Setuju                        Sangat Setuju

Gambar 4.33 Kuisiner Nomor 10

Saya harus banyak belajar sebelum saya bisa memulai menggunakan sistem ini.

Salin

20 jawaban



Gambar 4.34 Diagram Kuisisioner Nomor 10

Tabel 4. 15 Pengujian System Usability Scale (SUS)

Skor Hasil Hitung (Data Contoh)										Jumlah	Nilai (Jumlah x 2.5)
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		
4	3	3	4	4	4	4	3	3	2	34	85
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	38	95
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	36	90
4	4	4	3	4	2	4	2	3	4	34	85
3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	34	85
4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	36	90
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
3	3	4	4	3	4	2	2	3	4	32	80
3	3	2	4	3	3	4	4	3	4	32	80
3	2	3	2	2	1	2	3	4	2	24	60
2	3	2	1	4	2	2	1	1	2	20	50
3	2	4	3	3	2	1	2	3	1	23	57,5
2	2	2	1	3	3	1	2	3	2	21	52,5
1	1	2	2	3	3	3	2	3	2	22	55
4	2	2	2	3	3	3	2	2	2	25	62,5
3	3	3	2	4	3	4	3	4	3	32	80
4	4	2	3	2	0	1	2	3	3	24	60
3	2	3	3	2	4	1	3	2	1	24	60
4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	36	90
<b>Skor Rata-rata (Hasil Akhir)</b>											<b>76</b>

Untuk mendapatkan nilai hasil akhir dari pengujian kebergunaan tersebut, penulis melakukan beberapa tahap sesuai dengan pedoman perhitungan *System Usability Scale* (SUS). Konversi skor pengguna dilakukan dengan perhitungan sebagai berikut:

1. Setiap pertanyaan bernomor ganjil, skor yang didapatkan akan dikurangi 1.
2. Setiap pertanyaan bernomor genap, skor yang didapatkan akan dikurangi 5. Maka jika pertanyaan yang bernomor genap mendapatkan nilai 2, skor yang didapatkan melalui perhitungan  $5 - 2 = 3$ .
3. Skor yang didapatkan akan dijumlahkan.
4. Hasil penjumlahan tersebut dikalikan 2,5.
5. Langkah terakhir yaitu untuk mendapatkan skor rata-rata semua hasil penjumlahan yang sudah dikalikan 2,5 akan ditambahkan semua lalu di bagi 20 dari jumlah data responden.

Dengan menggunakan perhitungan tersebut, penulis dapat mengkonversi skor dari setiap pengguna menjadi skor SUS yang dapat digunakan untuk mengevaluasi tingkat kebergunaan aplikasi Jasa Layanan Aqiqah PT. Fitrah Insani.

**Tabel 4. 16 Pedoman Interpretasi Skor System Usability Scale (SUS)**

SUS Score	Grade	Adjective Rating
>80.3	A	Excellent
68 – 80.3	B	Good
68	C	Okey
51 – 68	D	Poor
<51	F	Awful

Hasil akhir atau skor rata-rata dari pengujian *System Usability Scale* (SUS) mendapatkan skor 76. Berdasarkan tabel pedoman interpretasi skor SUS pada tabel 4.16 menunjukkan bahwa Adjective Rating dari aplikasi Jasa Layanan Aqiqah adalah **Good** dan termasuk dalam **Grade B**

### 4.3 Validasi

Penulis melakukan pengujian website sebagai kebergunaan terhadap PT.Fitrah Insani.



Gambar 4.35 Validasi Staff

## BAB 5

### KESIMPULAN

---

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil proyek akhir yang telah dilakukan oleh penulis mengenai Pengembangan Aplikasi Jasa Layanan Aqiqah untuk PT. Fitrah Insani dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi Jasa Layanan Aqiqah untuk PT. Fitrah Insani dapat di implementasikan.
2. Berdasarkan pengujian blackbox penerapan interaksi pada Aplikasi Jasa Layanan Aqiqah untuk PT. Fitrah Insani berhasil di implementasikan.
3. Hasil pengujian kegunaan menggunakan System Usability Scale (SUS) yang dilakukan dengan menargetkan 20 responden mendapatkan hasil akhir 76, sehingga mendapatkan *Adjective Rating Good* dan termasuk dalam *Grade B*

#### 5.2 Saran

Saran untuk mengembangkan Aplikasi Jasa Layanan Aqiqah versi 1:

1. **Fitur Geolocation untuk Tracking Pesanan:** Tambahkan fitur geolocation yang memungkinkan pengguna untuk melacak status pesanan mereka secara real-time. Ini tidak hanya memberikan transparansi lebih dalam proses pengiriman, tetapi juga meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap layanan yang disediakan.
2. **Push Notification untuk Komunikasi Pesanan:** Implementasikan fitur push notification untuk memberitahukan pengguna tentang status pesanan, termasuk konfirmasi pemesanan, status pengiriman, dan informasi penting lainnya. Ini akan membantu memperbaiki komunikasi antara layanan dan pengguna, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan mempercepat respons terhadap pesanan.

Dengan mengimplementasikan saran-saran ini, aplikasi akan menjadi lebih interaktif, efisien, dan dapat memenuhi kebutuhan serta harapan pengguna dengan lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

---

- [1] Abdurrahman, A. "Aqiqah dalam Islam." *Jurnal Keislaman*, vol. 5, no. 1, 2008, pp. 45-55.
- [2] Sulaiman, M. "Makna Spiritual dan Sosial Aqiqah." *Jurnal Agama dan Masyarakat*, vol. 7, no. 2, 2010, pp. 112-123.
- [3] Yusuf, H. *Prosedur Pelaksanaan Aqiqah*. Pustaka Islam, 2012.
- [4] [Rahman, A., & Fadhil, M. "Hukum dan Etika Pelaksanaan Aqiqah." *Jurnal Fiqh*, vol. 3, no. 4, 2015, pp. 67-78.
- [5] Johnson, M. "Visual Studio Code: An Overview." *Journal of Software Development*, vol. 10, no. 3, 2019, pp. 23-35.
- [6] Hanley, T. "Flexibility in Visual Studio Code." *Programming Tools Review*, vol. 9, no. 2, 2018, pp. 78-90.
- [7] Jakab, P. "Accelerating Web Development with Bootstrap." *Web Development Today*, vol. 5, no. 4, 2018, pp. 34-45.
- [8] Cochran, J. "Consistent Design with Bootstrap." *Front-End Design Journal*, vol. 6, no. 2, 2016, pp. 102-113.
- [9] Benfrain, B. *Responsive Web Design with Bootstrap*. New Riders, 2018.
- [10] Stauffer, M. "Efficient Web Development with Laravel." *Journal of PHP Development*, vol. 8, no. 1, 2019, pp. 45-57.
- [11] Mostert, B., & Olsson, L. "MVC Pattern in Laravel." *Software Architecture Review*, vol. 11, no. 3, 2019, pp. 23-34.
- [12] Mitchel, M. "Productivity Tools in Laravel." *Web Application Journal*, vol. 7, no. 2, 2017, pp. 89-100.
- [13] Widenius, M., & Axmark, D. *MySQL Reference Manual*. O'Reilly Media, 2002.
- [14] DuBois, P. *MySQL Cookbook*. O'Reilly Media, 2008.
- [15] Yarger, R., Reese, G., & King, T. *Managing and Using MySQL*. O'Reilly Media, 2010.
- [16] Smith, J. "The Rise of Online Ordering." *E-commerce Insights*, vol. 4, no. 2, 2020, pp. 45-57.
- [17] Harris, L. "Convenience in Online Ordering." *Journal of E-commerce*, vol. 11, no. 3, 2019, pp. 67-78.
- [18] Martin, K. "Efficiency in Online Business Models." *Digital Business Review*, vol. 7, no. 1, 2018, pp. 89-100.
- [19] Sommerville, I. *Software Engineering*. 9th ed., Addison-Wesley, 2011.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Scan Dokumen Surat Mitra



Fitrah Insani  
 Jl. Alur Laut Gg. Waru 1  
 No. 80 Rt.005/03,  
 Kel. Rawa badak selatan,  
 Kec. Koja, Jakarta Utara  
 (021) 4306980

#### SURAT KETERANGAN MITRA

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama	NIM	Universitas
Aldi Agung Nugroho	7708194090	Universitas Telkom
Raffi Adepangga	7708192103	Universitas Telkom

Adalah benar telah menyelesaikan proyek Website Jasa Layanan Aqiqah dari PT. Fitrah Insani. Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk keperluan **Administrasi Tugas Akhir / Skripsi** .

Demikian surat ini dibuat agar surat ini dapat di pergunakan sebagai mestinya.

Jakarta, 1 Juli 2024



Puri Ayu Pratiwi  
 Pemilik Perusahaan





