

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ, DAN  
SEDEKAH DI MASJID AT-THUROIQI BERBASIS WEB**



**Laporan Akhir ini disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri  
Sriwijaya**

**Disusun Oleh:**

**IRGIE BRAMADHAN  
061830700501**

**TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ, DAN**  
**SEDEKAH DI MASJID AT-THUROIQI BERBASIS WEB**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan**  
**Pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer**

Oleh :

**Irgie Bramadhan**

**061830700501**

Palembang,

2021

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Ir. A. Bahri Joni Malyan, M. Kom.**

**NIP. 196007101991031001**

**M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.**

**NIP. 197912172012121001**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Azwardi, S.T., M.T**

**NIP. 197005232005011004**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ, DAN  
SEDEKAH DI MASJID AT-THUROIQI BERBASIS WEB**



**Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji di sidang Laporan  
Akhir pada Senin, 26 Juli 2021**

**Ketua Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ema Laila, S.Kom., M.Kom**

**NIP. 197703292001122002**

.....

**Anggota Dewan Penguji**

**Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom**

**NIP. 197305162002121001**

.....

**Ikhthison Mekongga, S.T., M.Kom**

**NIP. 197705242000031002**

.....

**Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom**

**NIP. 197503052001121005**

.....

**Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom**

**NIP. 197310012002122002**

.....

Palembang, Juli 2021 Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Azwardi, S.T., M.T**

**NIP. 197005232005011004**

## ABSTRAK

### **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ZAKAT, INFAQ, DAN SEDEKAH DI MASJID AT-THUROIQI BERBASIS WEB”**

---

( Irgie Bramadhan ) : (2021 : 92 Halaman)

Laporan ini berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq, Dan Sedekah Di Masjid At-Thuroiqi Berbasis Web”. Web ini dibuat untuk membantu meringankan pengelolaan data Zakat, Infaq, dan Sedekah. Lalu juga memberikan opsi lain dalam pembayaran Zakat Fitrah dan Infaq dengan menggunakan pembayaran online. Web ini juga bisa digunakan untuk menggalang dana donasi jika ada sesuatu yang memerlukan bantuan dana. Web mengakses dan memperoleh sistem informasi dari *RESTful Web Service* yang telah dibuat terlebih dahulu. Web ini terbagi jadi dua, yaitu web untuk Admin/Staff, lalu web untuk Muzakki/User. Pada web Admin/Staff, bisa dilakukan pemantauan terhadap masuknya uang Zakat Online, Infaq, atau Campaign Donasi. Web Admin/Staff juga membantu meringankan pendataan pembayar zakat(Muzakki) dan penerima zakat(Mustahiq). Pada web Muzakki/User, kita bisa melihat campaign donasi apa saja yang sedang diadakan. Muzakki/User diwajibkan untuk membuat akun terlebih dahulu untuk melakukan pembayaran Zakat Fitrah, Infaq, atau Donasi. Pembayaran di web ini dilakukan melalui payment gateway Midtrans yang memiliki banyak jenis pembayaran online, misalnya GoPay, ATM Transfer, M-Banking, dan lain sebagainya.

**Kata Kunci : Zakat Fitrah, Donasi, *RESTful Web Service*, Payment Gateway.**

## ABSTRACT

### “WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF ZAKAT, INFAQ, AND ALMS AT AT- THUROIQI MOSQUE”

---

( Irgie Bramadhan ) : (2021 : 92 Pages)

This report is titled “Web-Based Information System For The Management Of Zakat, Infaq, And Alms At At-Thuroiqi Mosque”. This web is created to help lighten up the data management of zakat, infaq, and alms. It also gives an alternative option for Zakat Fitrah and Infaq payment using an online payment. This web can also be used as an fundraising media for something that needs a financial aid. The web gets access to its information through *RESTful Web Service*. The web is divided to two, first is a web for Admin/Staff, then a web for Muzakki/User. In Admin/Staff web, we can monitor the inflow of funds from Zakat Online, Infaq, or from the Donation Campaign. The web also lighten up the Admin/Staff work on the Muzakki and Mustahiq data collection. In Muzakki/User web, we can see what campaign is ongoing. Muzakki/User is required to make an account if they want to make a payment for Zakat Online, Infaq, or Donation. Payment in this web is made via a payment gateway called Midtrans that have a lot of payment method, for example GoPay, ATM Transfer, M-Banking, and others.

**Keywords : Zakat Fitrah, Donation, *RESTful Web Service*, Payment Gateway.**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang menjadi salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa Teknik Komputer agar dapat menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dengan judul laporan **“Sistem Informasi Pengelolaan Zakat, Infaq, Dan Sedekah di Masjid At-Thuroiqi Berbasis Web”**.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah banyak menerima bantuan berupa masukan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada:

1. Allah SWT karena ridho dan karunia-nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
2. Orang tua saya yang selalu memberikan motivasi dan doa-nya, serta bantuan moril serta materilnya.
3. Bapak Azwardi, S.T.,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Bapak Ir.Ahmad Bahri Joni Malyan, S.Kom., M.Kom dan Bapak M.Miftakul Amin, S.Kom.,M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah membantu saya dalam proses pembuatan laporan akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan segenap Karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Semua teman-teman di Jurusan Teknik Komputer Khususnya rekan-rekan angkatan 208 yang telah berjuang bersama.

Pada akhirnya, penulis sampaikan permintaan maaf yang setulusnya dan kepada Allah SWT penulis memohon ampun, apabila adanya kata-kata yang kurang berkenan baik yang disengaja maupun tidak sengaja karena penulis menyadari Laporan Akhir yang penulis buat masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun.

Terakhir, penulis berharap laporan serta web yang telah penulis bangun dan buat dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ada di lingkungan Politeknik

Negeri Sriwijaya dan sekitarnya, terkhusus untuk mahasiswa Jurusan Teknik Komputer di masa yang akan datang dan untuk Masjid At-Thuroiqi Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	2

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Landasan Teori.....	3
2.1.1 Sistem Informasi .....	3
2.1.2 Website .....	4
2.1.3 Database .....	5
2.1.4 XAMPP .....	5
2.1.5 PHP .....	6
2.1.6 MySQL .....	6
2.1.7 JavaScript .....	7
2.1.8 Framework .....	7
2.1.9 Payment Gateway .....	7
2.1.10 UML(Unified Model Language) .....	8
2.1.11 Black Box Testing .....	10
2.1.12 Entity Relationship Diagram .....	10
2.1.13 Zakat .....	11
2.1.14 Zakat Fitrah .....	11
2.1.15 Infaq .....	12
2.1.16 Sedekah .....	13
2.1.17 Pengelolaan .....	13
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	14

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Waktu dan Tempat .....	15
3.1.1 Waktu .....	15



3.1.2 Tempat .....	15
3.2 Metode Penelitian .....	16
3.3 Use Case Diagram .....	16
3.3.1 Use Case Diagram Back-End.....	16
3.3.2 Use Case Diagram Front-End .....	17
3.3.2 Analisa Use Case .....	17
3.4 Activity Diagram.....	18
3.4.1 Mengelola Data Zakat .....	18
3.4.2 Mengelola Data Donasi/Infaq .....	19
3.4.3 Mengelola Data Slider .....	20
3.4.4 Membayar Zakat Fitrah Online .....	21
3.4.5 Infaq/Sedekah Masjid.....	21
3.4.6 Membayar Donasi .....	22
3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	23
3.6 Rancangan Tampilan Web .....	24
3.6.1 Halaman Login Back-End (Admin).....	24
3.6.2 Halaman Reset Password .....	24
3.6.3 Halaman Ganti Password Yang Lupa .....	25
3.6.4 Halaman Two Factor Challenge.....	25
3.6.5 Halaman Utama Back-End.....	26
3.6.6 Halaman Campaigns Donasi .....	26
3.6.7 Halaman Tambah Campaign.....	27
3.6.8 Halaman Edit Campaign .....	27
3.6.9 Halaman Donasi .....	28
3.6.10 Halaman Muzakki/User .....	28
3.6.11 Halaman Zakat Fitrah.....	29
3.6.12 Halaman Zakat Online .....	29
3.6.13 Halaman Infaq .....	30
3.6.14 Halaman Penerima Zakat .....	30
3.6.15 Halaman Profile Admin .....	31
3.6.16 Halaman Sliders .....	31
3.6.17 Halaman Login Muzakki/User.....	32
3.6.18 Halaman Register Muzakki/User .....	32
3.6.19 Halaman Akun .....	33
3.6.20 Halaman Beranda .....	33
3.6.21 Halaman Donasi Front-End.....	34
3.6.22 Halaman Zakat Online .....	34
3.6.23 Halaman Bayar Zakat Online.....	35
3.6.24 Halaman Infaq Front-End .....	35
3.6.25 Halaman Bayar Infaq .....	36
3.6.26 Halaman Campaign Front-End .....	36
3.6.27 Halaman Detail Campaign .....	37
3.6.28 Halaman Bayar Donasi Campaign .....	37
3.6.29 Halaman Profile .....	38
3.6.30 Halaman Ubah Password .....	38
3.7 Hardware dan Software .....	39

3.8 Prinsip Kerja Web .....	40
-----------------------------	----

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pendahuluan .....	41
4.2 Hasil .....	41
4.2.1 Halaman Login Back-End (Admin) .....	41
4.2.2 Halaman Reset Password .....	42
4.2.3 Halaman Ganti Password Yang Lupa .....	42
4.2.4 Halaman Two Factor Challenge.....	43
4.2.5 Halaman Utama Back-End.....	44
4.2.6 Halaman Campaigns Donasi .....	44
4.2.7 Halaman Tambah Campaign.....	45
4.2.8 Halaman Edit Campaign .....	45
4.2.9 Halaman Donasi .....	46
4.2.10 Halaman Muzakki/User .....	47
4.2.11 Halaman Zakat Fitrah.....	47
4.2.12 Halaman Zakat Online .....	48
4.2.13 Halaman Infaq .....	48
4.2.14 Halaman Penerima Zakat .....	49
4.2.15 Halaman Profile Admin .....	49
4.2.16 Halaman Sliders .....	50
4.2.17 Halaman Login Muzakki/User .....	50
4.2.18 Halaman Register Muzakki/User .....	51
4.2.19 Halaman Akun .....	51
4.2.20 Halaman Beranda .....	52
4.2.21 Halaman Donasi Front-End.....	52
4.2.22 Halaman Zakat Online .....	53
4.2.23 Halaman Bayar Zakat Online.....	53
4.2.24 Halaman Infaq Front-End .....	54
4.2.25 Halaman Bayar Infaq .....	54
4.2.26 Halaman Campaign Front-End .....	55
4.2.27 Halaman Detail Campaign .....	55
4.2.28 Halaman Bayar Donasi Campaign .....	56
4.2.29 Halaman Profile .....	56
4.2.30 Halaman Ubah Password .....	57
4.3 Pengujian Menggunakan Black Box Testing .....	57
4.4 Hasil Pengujian .....	61
4.5 Pembahasan .....	90

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92

#### **DAFTAR PUSTAKA .....**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Use Case Diagram Admin/Staff .....	16
<b>Gambar 3.2</b> Use Case Diagram Customer .....	17
<b>Gambar 3.3</b> Activity Diagram Mengelola Data .....	18
<b>Gambar 3.4</b> Activity Diagram Mengelola Data Donasi/Infaq.....	19
<b>Gambar 3.5</b> Activity Diagram Mengelola Data Slider .....	20
<b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Membayar Zakat Fitrah Online .....	20
<b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Infaq/Sedekah Masjid.....	21
<b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Membayar Donasi.....	22
<b>Gambar 3.9</b> ERD .....	23
<b>Gambar 3.10</b> Tampilan Halaman Login Admin.....	24
<b>Gambar 3.11</b> Tampilan Halaman Reset Password .....	23
<b>Gambar 3.12</b> Tampilan Halaman Ganti Password Yang Lupa .....	23
<b>Gambar 3.13</b> Tampilan Halaman Two-Factor Challenge .....	23
<b>Gambar 3.14</b> Tampilan Halaman Utama Back-End.....	23
<b>Gambar 3.15</b> Tampilan Halaman Campaigns Donasi .....	23
<b>Gambar 3.16</b> Tampilan Halaman Tambah Campaign .....	23
<b>Gambar 3.17</b> Tampilan Halaman Edit Campaign .....	23
<b>Gambar 3.18</b> Tampilan Halaman Donasi .....	23
<b>Gambar 3.19</b> Tampilan Halaman Muzakki/User.....	23
<b>Gambar 3.20</b> Tampilan Halaman Zakat Fitrah.....	23
<b>Gambar 3.21</b> Tampilan Halaman Zakat Online.....	23
<b>Gambar 3.22</b> Tampilan Halaman Infaq .....	23
<b>Gambar 3.23</b> Tampilan Halaman Penerima Zakat .....	23
<b>Gambar 3.24</b> Tampilan Halaman Profile Admin.....	23
<b>Gambar 3.25</b> Tampilan Halaman Sliders .....	23
<b>Gambar 3.26</b> Tampilan Halaman Login Muzakki/User .....	23
<b>Gambar 3.27</b> Tampilan Halaman Register Muzakki/User .....	23
<b>Gambar 3.28</b> Tampilan Halaman Akun.....	23
<b>Gambar 3.29</b> Tampilan Beranda.....	23
<b>Gambar 3.30</b> Tampilan Halaman Donasi Front-end .....	23
<b>Gambar 3.31</b> Tampilan Halaman Zakat Online.....	23
<b>Gambar 3.32</b> Tampilan Halaman Bayar Zakat-Online.....	23
<b>Gambar 3.33</b> Tampilan Halaman Infaq Front-end .....	23
<b>Gambar 3.34</b> Tampilan Halaman Bayar Infaq.....	23
<b>Gambar 3.35</b> Tampilan Halaman Campaign Front-end .....	23
<b>Gambar 3.36</b> Tampilan Halaman Detail Campaign .....	23
<b>Gambar 3.37</b> Tampilan Halaman Bayar Donasi Campaign .....	23
<b>Gambar 3.38</b> Tampilan Halaman Profile.....	23
<b>Gambar 3.39</b> Tampilan Halaman Ubah Password.....	23
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Login Back-End (Admin).....	20
<b>Gambar 4.2</b> Halaman Reset Password.....	21
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Ganti Password Yang Lupa.....	20
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Two Factor Challenge .....	21

<b>Gambar 4.5</b> Halaman Utama Back-End .....	20
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Campaigns Donasi .....	21
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Tambah Campaign .....	20
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Edit Campaign .....	21
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Donasi.....	20
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Muzakki/User .....	21
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Zakat Fitrah .....	20
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Zakat Online .....	21
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Infaq .....	20
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Penerima Zakat.....	21
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Profile Admin.....	20
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Sliders.....	21
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Login Muzakki/User .....	20
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Register Muzakki/User.....	21
<b>Gambar 4.19</b> Halaman Akun .....	20
<b>Gambar 4.20</b> Halaman Beranda.....	21
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Donasi Front-End .....	20
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Zakat Online .....	21
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Bayar Zakat Online .....	20
<b>Gambar 4.24</b> Halaman Infaq Front-End .....	21
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Bayar Infaq .....	20
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Campaign Front-End .....	21
<b>Gambar 4.27</b> Halaman Detail Campaign.....	20
<b>Gambar 4.28</b> Halaman Bayar Donasi Campaign.....	21
<b>Gambar 4.29</b> Halaman Profile .....	20
<b>Gambar 4.30</b> Halaman Ubah Password.....	21

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Use-Case Diagram</i> .....	9
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	10
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Waktu .....	15
<b>Tabel 3.2</b> Analisa Use Case Back-End .....	17
<b>Tabel 3.3</b> Analisa Use Case Front-End .....	18
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak .....	39
<b>Tabel 4.1</b> Identifikasi dan Rencana Pengujian pada Halaman Admin/Staff menggunakan Black Box Testing .....	59
<b>Tabel 4.2</b> Identifikasi dan Rencana Pengujian pada Halaman Muzakki/User menggunakan Black Box Testing .....	61
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Hasil Pengujian pada Halaman Admin/Staff menggunakan Black Box Testing.....	63
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Hasil Pengujian pada Halaman Muzakki/User menggunakan Black Box Testing.....	77