

**SISTEM INFORMASI DAN PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS WEB  
PADA BAZNAS (BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL) KOTA KENDARI  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1



**Diajukan Oleh:**

Hafizh Pratama

20170140096

Kepada

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

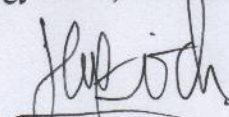
Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi dan Perhitungan Zakat Berbasis Web Pada BAZNAS (Badan Amil Zakat Nasional) Kota Kendari Menggunakan *Framework* Laravel”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Sehubungan dengan telah selesai penulisan skripsi, tentunya tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak untuk kelancaran penyusunan laporan ini, maka dari itu, dengan segenap keikhlasan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada beliau sekeluarga.
2. Asep Setiawan S.Th.I., M.Ud selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada beliau sekeluarga.
3. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc selaku dosen penguji yang sudah menguji skripsi ini dengan baik. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada beliau sekeluarga.
4. Ibu dan Adik yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman yang telah membantu dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, 1 Maret 2021

  
Hafizh Pratama

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini dibuat tanpa ada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip pada naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Maret 2021



*Hafizh*  
Hafizh Pratama

## HALAMAN MOTTO

“

Love the life you live.

Live the life you love.

”

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, sebagai wujud rasa syukur saya atas kesempatan yang sudah diberikan kepada saya.
2. Diri saya sendiri.
3. Ibu yang telah membesarkan saya.
4. Adik yang sudah saya repotkan.
5. Teman-teman yang sudah susah payah dalam membantu saya.
6. Orang-orang yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, semoga kalian selalu diberkahi oleh Allah SWT.

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
PENGESAHAN I.....	xii
PENGESAHAN II .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB I: PENDAHULUAN .....	4
BAB II: LANDASAN TEORI.....	4
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN.....	4
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5

2.2.	Landasan Teori.....	6
2.2.1.	BAZNAS.....	6
2.2.2.	Zakat .....	7
2.2.3.	Sistem Informasi .....	8
2.2.4.	Pengembangan Aplikasi Berbasis Web .....	8
2.2.5.	Metode Prototyping.....	9
2.2.6.	ERD.....	9
2.2.7.	UML.....	10
2.2.8.	<i>Framework</i> Laravel.....	10
2.2.9.	Bahasa Pemrograman PHP .....	10
2.2.10.	MySQL .....	11
2.2.11.	XAMPP.....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....		12
3.1.	Metode Penelitian.....	12
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.3.	Alat dan Bahan .....	13
3.4.	Analisis Penelitian.....	14
3.4.1.	Analisis Kebutuhan.....	14
3.5.	Arsitektur.....	15
3.6.	Rancangan .....	16
3.6.1.	Use Case Diagram.....	17
3.6.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	17
3.6.3.	Class Diagram.....	29
3.6.4.	Perancangan Basis Data.....	31
3.7.	Rancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	36
3.8.	Pengujian.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		51

4.1.	Pembuatan Basis Data.....	51
4.2.1.	Defenisi Basis Data.....	51
4.2.	Implementasi <i>User Interface</i> .....	53
4.2.1.	<i>User</i> atau <i>Muzakki</i> .....	53
4.2.2.	<i>Amil</i> .....	59
4.3.	Pengujian.....	68
4.3.1.	Pengujian Fungsional.....	68
4.4.	Pembahasan.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1.	Kesimpulan.....	81
5.2.	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA .....		82



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 2</b> Tahapan Prototyping.....	12
<b>Gambar 3. 1</b> Infrastruktur.....	15
<b>Gambar 3. 3</b> Use Case Diagram .....	17
<b>Gambar 3. 4</b> Activity Diagram Login dan Register .....	18
<b>Gambar 3. 5</b> Activity Diagram Perhitungan dan Pembayaran Zakat .....	19
<b>Gambar 3. 6</b> Activity Diagram Data Zakat (Update).....	20
<b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram Data Zakat (Delete) .....	21
<b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram Harga Emas (Create) .....	22
<b>Gambar 3. 9</b> Activity Diagram Harga Emas (Update) .....	23
<b>Gambar 3. 10</b> Activity Diagram Pengeluaran (Create) .....	24
<b>Gambar 3. 11</b> Activity Diagram Pengeluaran (Update).....	25
<b>Gambar 3. 12</b> Activity Diagram Pengeluaran (Delete).....	26
<b>Gambar 3. 13</b> Activity Diagram Laporan Zakat.....	27
<b>Gambar 3. 14</b> Activity Diagram Laporan Pengeluaran.....	28
<b>Gambar 3. 15</b> Class Diagram.....	29
<b>Gambar 3. 16</b> ERD .....	31
<b>Gambar 3. 17</b> Konversi entitas users dengan pembayaran_zakat .....	32
<b>Gambar 3. 18</b> Konversi pengeluaran_zakat dengan harga_emas.....	33
<b>Gambar 3. 19</b> Konversi pengeluaran_zakat.....	33
<b>Gambar 3. 20</b> Rancangan Halaman Login .....	37
<b>Gambar 3. 21</b> Rancangan Halaman Register.....	37
<b>Gambar 3. 22</b> Rancangan Halaman Dashboard.....	38
<b>Gambar 3. 23</b> Rancangan Halaman Data Zakat .....	39
<b>Gambar 3. 24</b> Rancangan Halaman Update Data Zakat.....	39
<b>Gambar 3. 25</b> Rancangan Notifikasi Hapus Data Zakat.....	40
<b>Gambar 3. 26</b> Rancangan Deleted Data Zakat .....	40
<b>Gambar 3. 27</b> Rancangan Harga Emas.....	41
<b>Gambar 3. 28</b> Rancangan Create Harga Emas .....	42
<b>Gambar 3. 29</b> Rancangan Halaman Update Emas.....	42
<b>Gambar 3. 30</b> Rancangan Halaman Pengeluaran .....	43
<b>Gambar 3. 31</b> Rancangan Halaman Tambah Pengeluaran .....	44
<b>Gambar 3. 32</b> Rancangan Halaman Update Pengeluaran.....	44
<b>Gambar 3. 33</b> Rancangan Notifikasi Hapus Pengeluaran .....	45

<b>Gambar 3. 34</b>	Rancangan Deleted Data Pengeluaran.....	45
<b>Gambar 3. 35</b>	Rancangan Halaman Laporan Zakat.....	46
<b>Gambar 3. 36</b>	Rancangan Halaman Laporan Pengeluaran.....	46
<b>Gambar 3. 37</b>	Rancangan Halaman Beranda.....	47
<b>Gambar 3. 38</b>	Rancangan Halaman Perhitungan Zakat.....	47
<b>Gambar 3. 39</b>	Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran Zakat.....	48
<b>Gambar 3. 40</b>	Rancangan Halaman Akun .....	48
<b>Gambar 3. 41</b>	Rancangan Halaman Sukses.....	49
<b>Gambar 4. 1</b>	Basis Data.....	51
<b>Gambar 4. 2</b>	Tabel users.....	51
<b>Gambar 4. 3</b>	Tabel pembayaran_zakat.....	52
<b>Gambar 4. 4</b>	Tabel pengeluaran_zakat.....	52
<b>Gambar 4. 5</b>	Tabel harga_zakat.....	53
<b>Gambar 4. 6</b>	Halaman Beranda .....	53
<b>Gambar 4. 7</b>	Halaman Login .....	54
<b>Gambar 4. 8</b>	Halaman Register .....	54
<b>Gambar 4. 9</b>	Halaman Perhitungan Zakat (Hitung Zakat Penghasilan) .....	55
<b>Gambar 4. 10</b>	Halaman Hitung Zakat Mal .....	56
<b>Gambar 4. 11</b>	Halaman Konfirmasi Pembayaran Zakat.....	57
<b>Gambar 4. 12</b>	Halaman Sukses.....	57
<b>Gambar 4. 13</b>	Halaman Akun.....	58
<b>Gambar 4. 14</b>	Halaman Invoice.....	58
<b>Gambar 4. 15</b>	Halaman Dashboard .....	59
<b>Gambar 4. 16</b>	Halaman Data Zakat .....	60
<b>Gambar 4. 17</b>	Halaman Update Data Zakat.....	60
<b>Gambar 4. 18</b>	Notifikasi Delete Data Zakat.....	61
<b>Gambar 4. 19</b>	Halaman Deleted Data Zakat.....	61
<b>Gambar 4. 20</b>	Halaman Harga Emas.....	62
<b>Gambar 4. 21</b>	Halaman Create Harga Emas.....	62
<b>Gambar 4. 22</b>	Halaman Update Harga Emas.....	63
<b>Gambar 4. 23</b>	Halaman Pengeluaran.....	63
<b>Gambar 4. 24</b>	Halaman Create Pengeluaran.....	64
<b>Gambar 4. 25</b>	Halaman Update Pengeluaran .....	64
<b>Gambar 4. 26</b>	Notifikasi Delete Pengeluaran.....	65

<b>Gambar 4. 27</b>	Halaman Deleted Data Pengeluaran.....	65
<b>Gambar 4. 28</b>	Halaman Laporan Zakat .....	66
<b>Gambar 4. 29</b>	Preview Laporan Zakat.....	66
<b>Gambar 4. 30</b>	Halaman Laporan Pengeluaran.....	67
<b>Gambar 4. 31</b>	Preview Laporan Pengeluaran.....	67

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Arsitektur.....	16
<b>Tabel 3. 2</b> Tabel users.....	34
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel pengeluaran_zakat.....	34
<b>Tabel 3. 4</b> Tabel pembayaran_zakat.....	35
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel harga_emas.....	36
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Fungsional.....	68