

**PEMBUATAN APLIKASI DONASI BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA  
AMIL ZAKAT INFAQ SADAQAH MUHAMMADIYAH KOTA METRO**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**IMAM NURROHIM**

**NPM. 18430029**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2024**



**PEMBUATAN APLIKASI DONASI BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA  
AMIL ZAKAT INFAQ SADAQAH MUHAMMADIYAH KOTA METRO**

**SKRIPSI**

**Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**IMAM NURROHIM**

**NPM. 18430029**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2024**

## ABSTRAK

Hasil observasi dan wawancara dengan staf LAZISMU Kota Metro, menunjukkan bahwa proses pengolahan donasi pada Kota Metro masih dilakukan secara manual, yaitu apabila donatur sudah memberikan donasi petugas atau staf LAZISMU, maka petugas LAZISMU menuliskan bukti pembayaran pada lembar bukti pembayaran dan memberikan tanda pada nama yang sudah melakukan pembayaran donasi. Maka dengan adanya penelitian dan analisa ini, penulis akan merancang sebuah aplikasi donasi berbasis website pada lembaga amil zakat infaq shadaqah muhammadiyah Kota Metro, yang bertujuan untuk membantu mempermudah petugas dalam pengolahan data donasi dan pembuatan laporan pembayaran donasi pada LAZISMU Kota Metro. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode Waterfall serta pengujian yang dilakukan menggunakan Black Box Testing dan Beta Testing. Hasil penelitian ini adalah Sistem yang bertujuan untuk membantu mempermudah petugas atau staf dalam pengelolaan data donasi dan dalam pembuatan laporan donasi pada lembaga amil zakat infaq shadaqah muhammadiyah Kota Metro.

**Kata kunci:** *Waterfall*; Aplikasi donasi berbasis *Website* Pada Lembaga Amil Zakat Infaq Shadaqah Muhammadiyah Kota Metro; Kota Metro

## ABSTRACT

*The results of observations and interviews with LAZISMU Metro City staff, show that the donation processing process in Metro City is still done manually, that is, if the donor has made a donation to LAZISMU officers or staff, then LAZISMU officers write proof of payment on the payment proof sheet and put a mark on the name of the person. have already made a donation payment. So with this research and analysis, the author will design a website-based donation application for the amil zakat infaq shadaqah muhammadiyah institution in Metro City, which aims to help make it easier for officers to process donation data and create donation payment reports at LAZISMU Metro City. The software development method used is the Waterfall method and testing is carried out using Black Box Testing and Beta Testing. The result of this research is a system that aims to help make it easier for officers or staff in managing donation data and in making donation reports at amil zakat infaq shadaqah muhammadiyah institutions in Metro City.*

**Keywords:** *Waterfall*; Website-based donation application at the Amil Zakat Infaq Shadaqah Muhammadiyah Institution in Metro City; Metro City

## RINGKASAN

Imam Nurrohim. 2024. *PEMBUATAN APLIKASI DONASI BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAQ SADAQAH MUHAMMADIYAH KOTA METRO*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom (2) Arif Hidayat, S.T., M.Kom.

**Kata kunci:** Donasi; *Website*; Aplikasi.

Pada Lembaga Amil Zakat Infaq Shadaqah Muhammadiyah Kota Metro belum ada aplikasi *website* donasi, risiko terjadinya kesalahan pengelolaan data sehingga menyebabkan terhambatnya waktu untuk melakukan pemrosesan donasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan sistem yang dapat mempermudah proses pengelolaan dan pelaporan ZIS dalam bentuk data tabel agar lebih efisien, dan Menghasilkan sistem yang terintegrasi dengan website untuk memberikan informasi kepada donatur mengenai jumlah donasi dan jumlah dana yang telah disalurkan.

Dalam memperoleh data untuk menyusun penelitian yang penulis terapkan adalah metode Jenis penelitian metode yang digunakan oleh penulis yaitu metode penelitian Kualitatif. metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna daripada generalisasi, berdasarkan pengertian di atas dapat diketahui bahwa penelitian kualitatif merupakan penelitian yang bersifat alamiah dan data yang dihasilkan berupa deskriptif, penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan jenis penelitian studi kasus, penelitian ini memusatkan secara intensif pada suatu obyek tertentu yang mempelajarinya sebagai suatu kasus. Data studi kasus dapat diperoleh dari semua pihak yang bersangkutan.

Setelah melakukan penelitian maka dapat ditarik kesimpulan dengan adanya sistem aplikasi donasi berbasis *website* ini dapat membantu mempercepat waktu pelayanan dan pengumpulan laporan secara terperinci dan mengurangi kerugian dalam kehilangan pengelolaan data. Dan penulis mengharapkan dalam penelitian dapat memberikan kelebihan dan manfaat kepada pihak Lembaga Amil Zakat Infaq Shadaqah Muhammadiyah Metro agar dapat memudahkan dan meningkatkan kinerja pada lembaga tersebut dalam pelayanan Donasi terhadap User atau donatur serta memudahkan dalam mengakses informasi untuk meningkatkan kepercayaan terhadap User atau donatur.

## PERSETUJUAN

Skripsi oleh **IMAM NURROHIM** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, Agustus 2024

Pembimbing I



**Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN. 0307078801**

Pembimbing II



**Arif Hidayat, S.T., M.Kom.**  
**NIDN. 0229048901**

Ketua Program Studi



**Mustika, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN. 0204038302**

## PENGESAHAN

Skripsi oleh **IMAM NURROHIM** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 31 Juli 2024

Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom




\_\_\_\_\_, Penguji II  
Arif Hidayat, S.T., M.Kom



\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
An. Danang Prabowo, S.Kom., M.Cs

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,



  
Sudarmaji, S. Kom., M.MKom.  
NIDN.0201067402

## MOTTO

إِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتْحًا مُّبِينًا

Artinya: “Sesungguhnya Kami telah memberikan kepadamu kemenangan yang nyata.”

(Q.S.Al- Fath:1)

“Terlambat Bukan Berarti Gagal, Cepat Bukan Berarti Hebat. Terlambat Bukan Menjadi Alasan Untuk Menyerah, Setiap Orang Memiliki Proses Yang Berbeda.

*PERCAYA PROSES* itu yang paling penting,

Karena Allah Telah Mempersiapkan Hal Baik Dibalik Kata **Proses** Yang Kamu Anggap Rumit”

(Imam Nurrohim)



## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda Tercinta sebagai tanda bukti, Hormat, dan rasa terima kasih yang tiada hingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selebar kertas yang bertuliskan kata cinta dalam kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah karna sampai detik ini masih belum bisa memberikan kebahagiaan yang lebih.
2. Para adik-adiku tersayang yang kadang reseh ketika dekat, yang rindu ketika jauh.
3. Pembimbing saya, Bapak Dani Anggoro yang memberikan arahan dan memberi pencerahan ketika merasa gelap akan menulis apa di kertas skripsi ini. Pak Arif Hidayat, yang selalu bisa ditemui kapanpun, bahkan ketika jam istirahat dan yang selalu *fast respon* ketika dihubungi. Orang yang sangat teliti, jeli, dan mudah untuk berbincang. Sangat beruntung mendapat bimbingan dari engkau, pembimbing yang bahkan diinginkan menjadi pembimbing dari mahasiswa yang lain, terimakasih telah membimbing saya sampai selasi sekripsi ini.
4. Terimakasih kepada seluruh Bapak Ibu Dosen Program Studi Ilmu Komputer yang telah berbagi ilmunya kepada saya khususnya serta kepada teman-teman yang lain.
5. Kepada Indri Kusuma Putri yang telah banyak meluangkan waktu, untuk membantu menyelesaikan SKRIPSI yang telah lewat jatuh tempo ini.
6. Para teman-teman dan Sahabatku.
7. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for, for never quitting, I wanna thank me for always being a giver, And tryna give more than I recieve, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Karena atas segala rahmat, petunjuk dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal ini dengan judul **“PEMBUATAN APLIKASI DONASI BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAQ SHADAQAH MUHAMMADIYAH KOTA METRO”**, Shalawat serta salam disampaikan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, semoga mendapat syafa'at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom.,M.M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I., Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah.
4. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberi bimbingan, masukan, dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, mengarahkan dan memberikan masukan untuk skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan,
7. Seluruh rekan-rekan S1 Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Penulis menyadari bahwa proposal ini belumlah sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis sendiri. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan untuk penyempurnaan proposal ini.

Penulis

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Imam Nurrohim  
NPM : 18430029  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Pembuatan Aplikasi Donasi Berbasis Website Pada Lembaga Amil Zakat Infaq Sadaqah Muhammdiyah Kota Metro". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhamadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 08 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink is written over a red rectangular stamp. The stamp contains the text "UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO" and a logo of a bird. The signature is written in a cursive style.

Imam Nurrohim

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



**UNIT PUBLIKASI ILMIAH**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO



Alamat:  
Jl. Ki Hajar Dewantara No.116  
Inggimulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,  
Lampung, Indonesia  
Website: [upi.ummetro.ac.id](http://upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [help-upi@ummetro.ac.id](mailto:help-upi@ummetro.ac.id)

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 0865/IL3.AU/FF/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

**NAMA** : Imam Nurrohim  
**NPM** : 18430029  
**JENIS DOKUMEN** : Skripsi

**JUDUL** : PEMBUATAN APLIKASI DONASI BERBASIS WEBSITE PADA  
LEMBAGA AMIL ZAKAT INFAQ SADAQAH MUHAMMADIYAH KOTA METRO

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi Turnitin. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 08 Agustus 2024  
Kepala Unit,

*Dr. Nego Linuhung, M.Pd.*  
Dr. Nego Linuhung, M.Pd.  
NIDN. 0220108801

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ).....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Pembatasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II. KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>7</b>
A. Donasi.....	7
B. Aplikasi.....	8
C. Website.....	8
D. Aplikasi <i>Website</i> .....	11
E. <i>Framework</i> .....	12
F. Bahasa Pemrograman.....	13
G. HTML.....	14
H. PHP.....	15

I. XAMPP.....	17
J. PhpMyAdmin .....	18
K. MySQL .....	19
L. CSS.....	26
M. Bootstrap.....	27
N. <i>Database</i> .....	28
O. Vs Code ( <i>Visual Studio Code</i> ) .....	29
P. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	30
Q. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	32
R. Simbol Data <i>Flowmap</i> .....	34
<b>BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....</b>	<b>37</b>
A. Sejarah Singkat LAZISMU Metro .....	37
B. Lokasi LAZISMU Metro.....	38
C. Struktur Organisasi LAZISMU Metro.....	39
D. Sistem Manajemen Perusahaan.....	41
E. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	44
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Analisis dan Pembahasan .....	82
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>88</b>
A. Simpulan .....	88
B. Saran.....	88
<b>DAFTAR LITERATUR.....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
2. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	35
3. Simbol <i>Flowchart</i> .....	36
4. Flowmap Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan .....	46
5. Buku Tamu.....	47
6. Buku Data Donatur.....	48
7. Bukti transaksi.....	48
8. Laporan Donasi.....	49
9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware Admin IT</i> .....	51
10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware User</i> .....	52
11. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software Admin IT</i> .....	52
12. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software User</i> .....	53
13. Brainwere dan peran <i>Brainwere User</i> .....	54
14. Rancangan Tabel <i>User Admin</i> .....	60
15. Tabel <i>Users</i> .....	61
16. Tabel Berdonasi .....	62
17. Tabel Kategori .....	62
18. Penarikan Donasi Galang .....	63
19. Galang Dana .....	64
20. Konfirmasi Berdonasi .....	65
21. Rancangan tampilan <i>Home</i> .....	67
22. Rancangan Form Pendaftaran <i>User</i> atau Donatur .....	68
23. Rancangan Form Masuk Admin dan <i>User</i> .....	69
24. Rancangan Panel Admin .....	70
25. Rancangan Panel <i>User</i> .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alur Metode <i>Waterfall</i> .....	31
2. Lokasi Letak dan Jarak Tempuh.....	39
3. Struktur Organisasi LAZISMU Metro .....	41
4. Flowchart Alur Transaksi Donasi .....	56
5. Diagram Konteks Donasi .....	57
6. Diagram Konteks Transaksi Donasi .....	58
7. ERD Melakukan transaksi Donasi .....	59
8. Tabel Relasi .....	65
9. Rancangan Tampilan <i>Home</i> .....	66
10. Rancangan Form Pendaftaran <i>User</i> atau donatur .....	67
11. Rancangan Form Masuk <i>User</i> atau donatur .....	68
12. Rancangan Panel Admin .....	69
13. Rancangan Panel <i>User</i> .....	71
14. Tampilan Beranda .....	72
15. Tampilan pendaftaran <i>User</i> atau donatur .....	73
16. Tampilan Masuk Akun <i>User</i> atau donatur .....	74
17. Tampilan Masuk Akun Admin .....	74
18. Tampilan Panel Admin .....	75
19. Tampilan Panel <i>User</i> .....	75
20. Tampilan Layanan .....	76
21. Tampilan Tentang Kami .....	77
22. Tampilan Transaksi Donasi .....	78
23. Detail Dari Proses Transaksi Donasi .....	79
24. Tampilan Konfirmasi Pembayaran .....	80
25. Dokumentasi Uji Kelayakan .....	81
26. Lembar Daftar Hadir Uji Kelayakan Program .....	82
27. Tampilan Saran Uji Kelayakan .....	82
28. Tampilan Jumlah Donasi .....	83
29. Tampilan form donasi .....	83
30. Tampilan Invoice Pembayaran Donasi .....	84
31. Tampilan <i>Uploud</i> Bukti Pembayaran .....	85
32. Tampilan <i>Dashboard</i> donatur .....	85



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Wawancara Pada Lazismu Kota Metro.....	95
2. Surat Permohonan Izin Penelitian .....	96
3. Surat Balasan Permohonan Penelitian Lampiran 1 .....	97
4. Surat Balasan Permohonan Penelitian Lampiran 2 .....	98
5. Formulir Pengajuan Tema dan Dosen Pembimbing .....	99
6. Formulir Pengajuan Dan Persetujuan Judul .....	100
7. SK Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi .....	101
8. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dosen Pembimbing I.....	102
9. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi Dosen Pembimbing II.....	103
10. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Oleh Penguji .....	104
11. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing I.....	105
12. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Pembimbing II.....	106
13. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I.....	107
14. Kartu Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II .....	108
15. Berita Acara Form Uji Kelayakan .....	109
16. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi.....	110
17. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program.....	111
18. Surat Keterangan Uji Kesamaan <i>Similarity Check</i> .....	112
19. Surat Keputusan Ujian Skripsi.....	113
20. Berita Acara Ujian Skripsi.....	114
21. Penilaian Penguji Skripsi Penguji Utama.....	115
22. Penilaian Ketua Penguji Skripsi.....	116
23. Penilaian Sekretaris Penguji.....	117
24. Rekap Nilai Sidang Skripsi .....	118
25. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Penguji Utama .....	119
26. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Ketua Penguji .....	120
27. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Sekretaris Penguji.....	121
28. Bukti Publikasi Artikel Pada Jurnal JIKI ( <i>LOA</i> ).....	122
29. Biodata Penulis 1 .....	123
30. Biodata Penulis 2 .....	124
31. Biodata Penulis 3 .....	124
32. Form Rekomendasi Cetak / Jilid Skripsi Mahasiswa Prodi Ilmu Komputer ..	125