

**IMPLEMENTASI PAYMENT GATEWAY MIDTRANS
PADA SISTEM INFORMASI DONASI LAZISMU
PURBALINGGA**



SKRIPSI

HILMI ISKANDAR ARIFIN

2103040049

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2025

**IMPLEMENTASI PAYMENT GATEWAY MIDTRANS
PADA SISTEM INFORMASI DONASI LAZISMU
PURBALINGGA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

HILMI ISKANDAR ARIFIN

2103040049

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Hilmi Iskandar Arifin

NIM : 2103040049

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Implementasi Payment Gateway pada Sistem

Informasi Donasi Lazismu Purbalingga

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom). pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Supriyono, S.Kom., M.Cs

Penguji 2 : Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom.

Penguji 3 (Pembimbing) : Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 24 Desember 2025

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



NIK. 2160207

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan Oleh:

Nama : Hilmi Iskandar Arifin

NIM : 2103040049

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

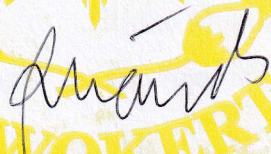
Judul : Implementasi Payment Gateway pada Sistem Informasi Donasi Lazismu

Purbalingga

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 20 Mei 2025

Pembimbing,



Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.

NIK. 2160312



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hilmi Iskandar Arifin
NIM : 2103040049
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 24 Desember 2025

Yang Membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a 10,000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMBEL' and 'F2EFDANX246984532'. The stamp is partially obscured by the signature.

Hilmi Iskandar Arifin

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hilmi Iskandar Arifin
NIM : 2103040049
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive-Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas ilmiah saya yang berjudul:

**Implementasi Payment Gateway pada Sistem Informasi Donasi Lazismu
Purbalingga**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkal data (*database*), merawat, dan mempublikasi skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto
Pada Tanggal : 24 Desember 2025

Yang menyatakan,



Hilmi Iskandar Arifin

HALAMAN MOTTO

"Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.

Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan."

(QS Al-Insyirah: 5-6)

"Sebutlah namanya, tetap di jalannya, kelak kau ingat"

(Perunggu, 33x)

*"Dan biarkan aku berlari, sejenak aku sembunyi, tuk mengatur ulang nafasku,
selaraskan lagi langkahku"*

(The Cloves And The Tobacco, Biarkan Berlari)

HALAMAN PERSEMBAHAN

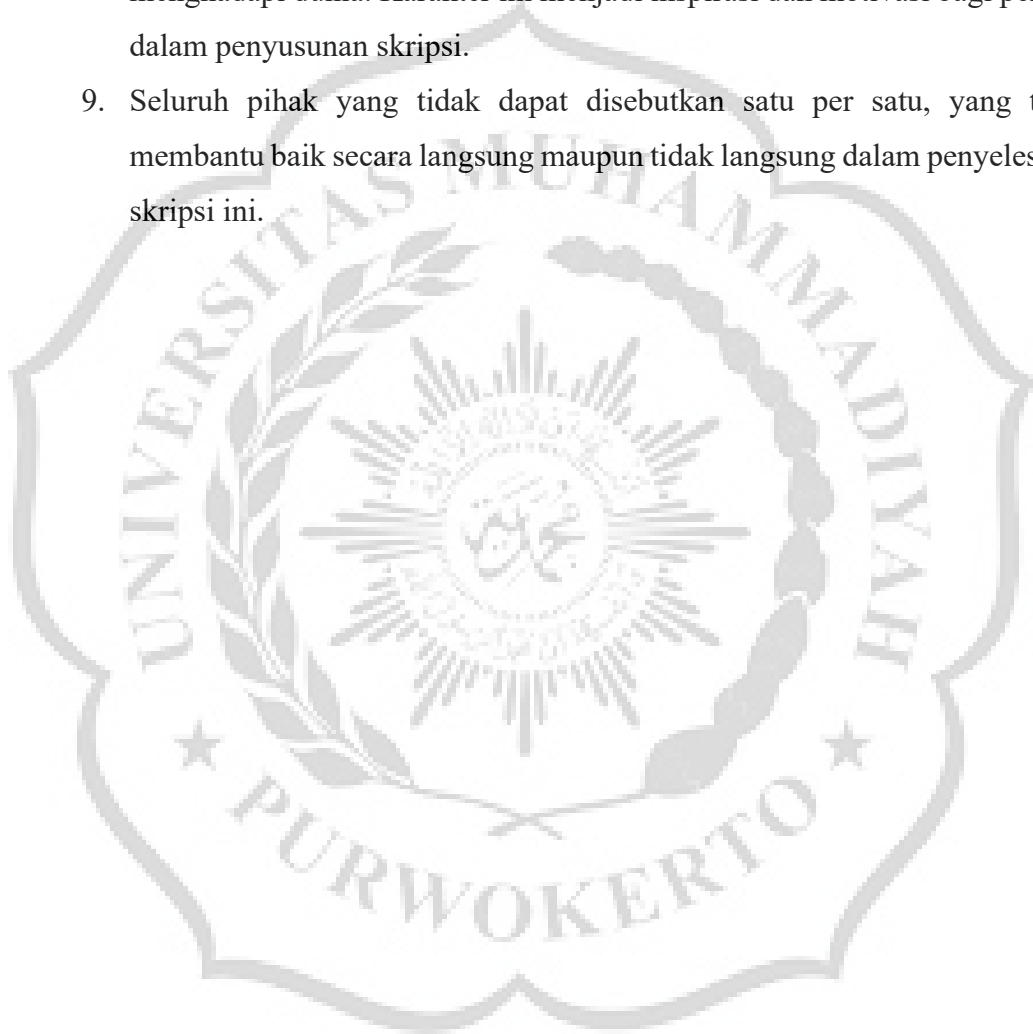
Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak akan dapat terselesaikan tanpad adanya bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang terlibat dan memberikan dukungan dalam perjalanan menyusun karya sederhana ini kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas segala rahmat, hidayah, nikmat kesehatan, dan kasih sayang-Nya yang tiada henti diberikan kepada penulis.
2. Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Zaenal Arifin dan Ibu Siti Aminah, atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa batas yang menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis, menjadi anak dari kedua orang tua yang hebat merupakan nikmat yang paling penulis syukuri selama hidup.
3. Bapak Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto, atas bimbingan dan arahnya selama masa studi.
4. Bapak Tito Pinandita, S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, serta memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Segenap Dosen Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto, atas ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
6. Wanita kedua yang paling dicintai penulis setelah ibu, yang selalu memberi semangat, motivasi, dan mendukung dalam segala bentuk di penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman Gatdem dan Al-tawab yang selalu menemani dalam susah dan senang, yang selalu berkelana bersama dalam menyusuri arti dari kehidupan, selalu berbagi kisah yang panjang di sela sempitnya hidup,

selalu mengingatkan dan memberi semangat ketika penulis kehilangan arah, dan masih banyak hal lainnya yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu. Senang dapat mengenal kalian semua, terimakasih.

8. Monkey D Luffy, karakter fiksi yang bercita-cita sebagai raja bajak laut, yang selalu ceria, penuh semangat, dan pantang menyerah dalam menghadapi dunia. Karakter ini menjadi inspirasi dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Payment Gateway Midtrans pada Sistem Informasi Donasi Lazismu Purbalingga” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Dalam proses penyusunan, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material, skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, baik dalam isi maupun dalam segi penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun sebagai penyempurnaan di masa yang mendatang.

Demikian, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak serta menjadi referensi yang berguna dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknik Informatika.

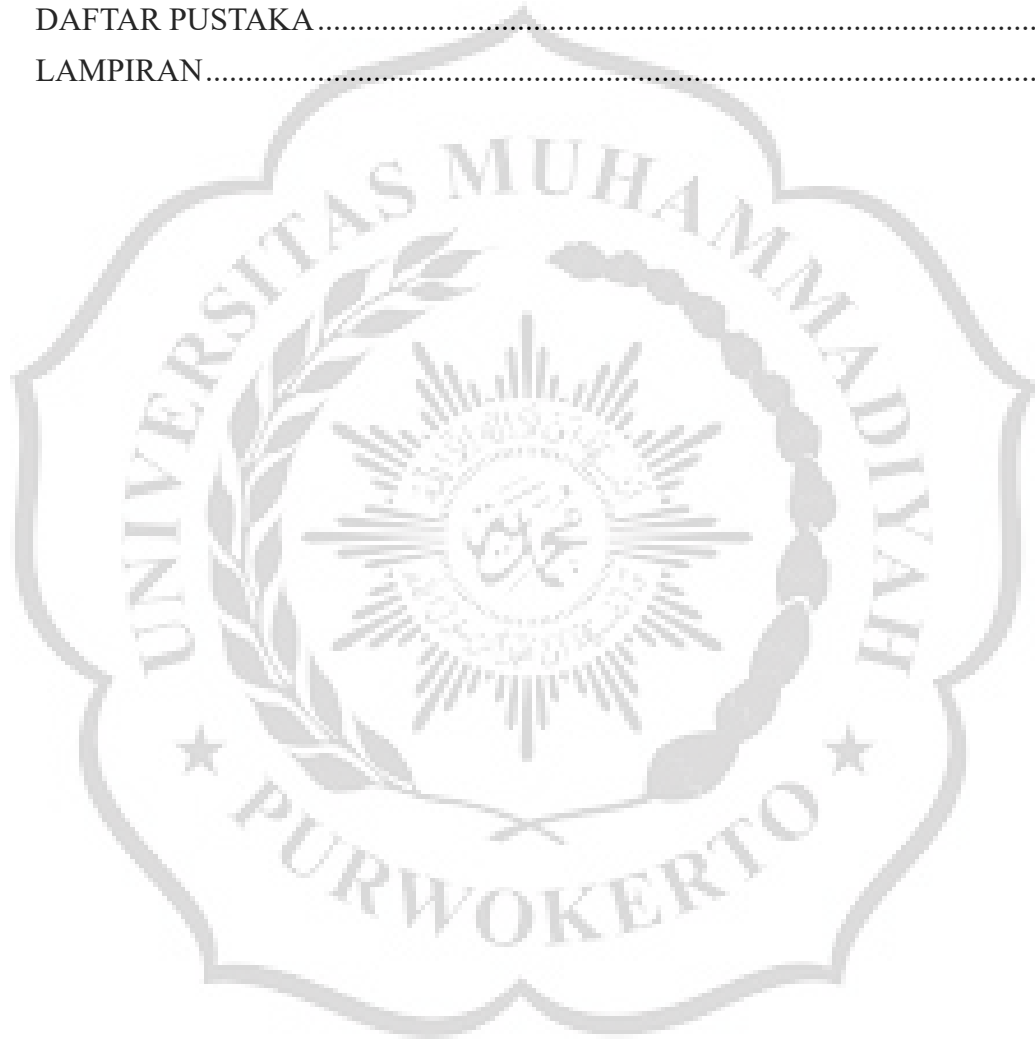
Purwokerto, 24 Desember 2025

Hilmi Iskandar Arifin
NIM. 2103040049

DAFTAR ISI

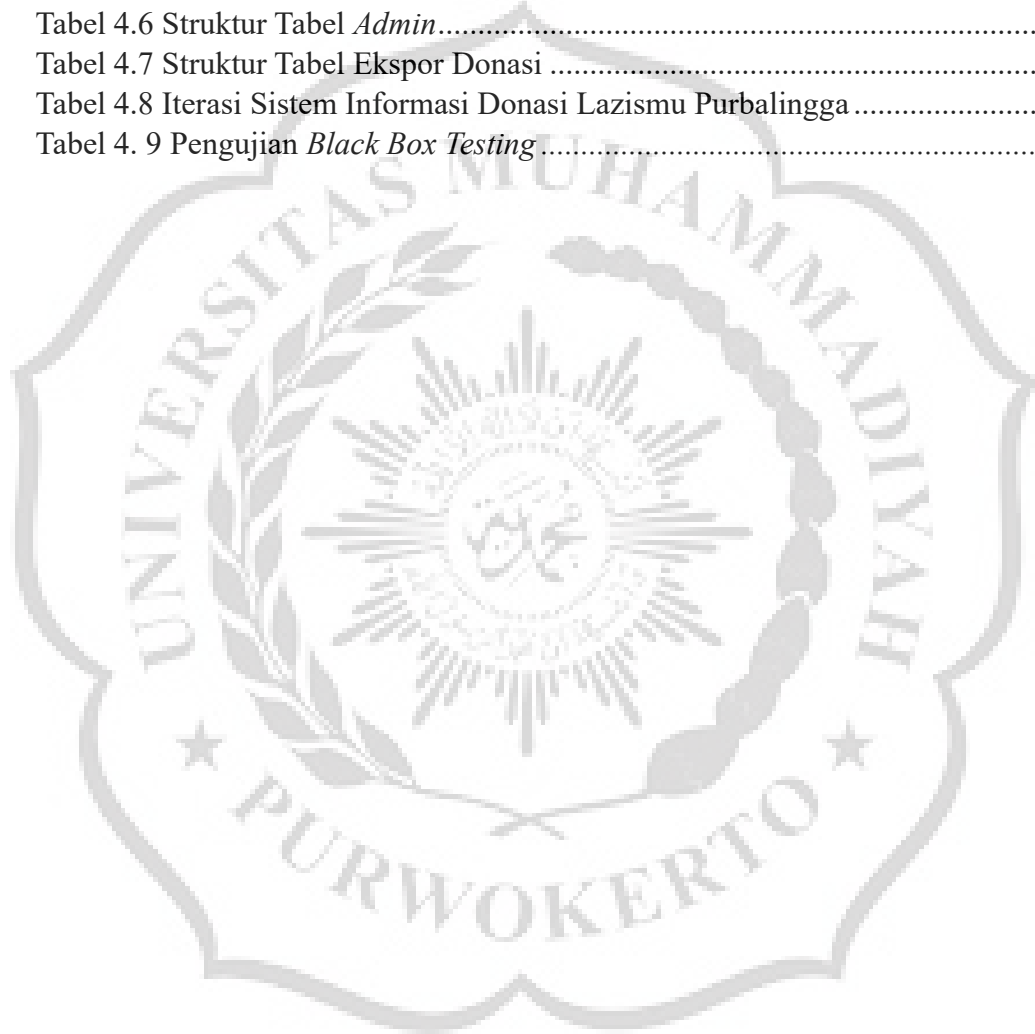
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LISTING KODE	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Landasan Teori	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
A. Tempat Penelitian.....	13
B. Metode Pengumpulan Data.....	13
C. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. <i>Planning</i>	18
B. <i>Implementation</i>	59
C. <i>Testing</i>	84

D. <i>Documentation</i>	88
E. <i>Deployment</i>	101
F. <i>Maintenance</i>	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
A. Kesimpulan	106
B. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	110



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur Tabel Kategori Donasi.....	42
Tabel 4.2 Struktur Tabel Progam Donasi	42
Tabel 4.3 Struktur Tabel Donasi.....	43
Tabel 4.4 Struktur Tabel Kategori Berita	44
Tabel 4.5 Struktur Tabel Berita	45
Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>Admin</i>	46
Tabel 4.7 Struktur Tabel Ekspor Donasi	46
Tabel 4.8 Iterasi Sistem Informasi Donasi Lazismu Purbalingga	83
Tabel 4. 9 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Agile</i>	15
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Donasi Lazismu	21
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Melihat Berita	22
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Event</i>	23
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Pelayanan Ambulans	24
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Melihat Galeri.....	25
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Tentang Kami.....	26
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Donasi.....	27
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Berita.....	28
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Berita.....	29
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Event</i>	31
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pelayanan Ambulans.....	32
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tentang Kami.....	33
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Program Donasi	35
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Donasi.....	36
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Galeri	37
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Donasi	39
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Data Donasi.....	40
Gambar 4. 18 Relational Database Lazismu Purbalingga.....	41
Gambar 4. 19 Wireframe Halaman Beranda	49
Gambar 4. 20 Wireframe Halaman Berita.....	50
Gambar 4. 21 Wireframe Detail Berita	51
Gambar 4. 22 Wireframe Halaman <i>Event</i>	52
Gambar 4. 23 Wireframe Halaman Galeri	53
Gambar 4. 24 Wireframe Pelayanan Ambulans	54
Gambar 4. 25 Wireframe Halaman Donasi.....	55
Gambar 4. 26 Wireframe Halaman Detail Donasi	56
Gambar 4. 27 Wireframe Dashboard <i>Admin</i>	57
Gambar 4. 28 Wireframe Kelola Item/ <i>CRUD</i> Konten	59
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Beranda	63
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Berita.....	64
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman <i>Event</i>	65
Gambar 4. 32 Tampilan Pelayanan Ambulans	66
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Galeri	67
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Donasi	68
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Detail Donasi	69
Gambar 4. 36 Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	71
Gambar 4. 37 Tampilan Kelola Halaman Program Donasi.....	72
Gambar 4. 38 Tampilan Kelola Kategori Donasi.....	73
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Kelola <i>Event</i>	74

Gambar 4. 40 Tampilan Kelola Pelayanan Ambulans.....	75
Gambar 4. 41 Tampilan Kelola Galeri	76
Gambar 4. 42 Tampilan Kelola Donasi dan Laporan.....	77
Gambar 4. 43 Tampilan Form Transaksi Donasi.....	79
Gambar 4. 44 Halaman Pembayaran Midtrans	79
Gambar 4. 45 Status Pembayaran	82
Gambar 4. 46 Struktur Folder Sistem Informasi Donasi Lazismu Purbalingga ...	89
Gambar 4. 47 Penempatan <i>Source Code</i> pada <i>Web Server</i>	103



DAFTAR LISTING KODE

Listing Kode 4. 1 Konfigurasi Midrans	78
Listing Kode 4. 2 <i>Callback</i> Midtrans	81
Listing Kode 4. 3 Penyimpanan Transaksi Donasi	95
Listing Kode 4. 4 Pembuatan Transaksi ke Midtrans	97
Listing Kode 4. 5 Transfer Bank dan Upload Bukti Transfer	99
Listing Kode 4. 6 Pencarian Riwayat Donasi	101
Listing Kode 4. 7 Pengaturan Dasar pada <i>File .env</i>	103
Listing Kode 4. 8 Koneksi <i>Database</i> dan Konfigurasi Midtrans di <i>.env</i>	104



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Cek Similarity	110
Lampiran 2 Hasil Cek Similarity	111
Lampiran 3 Penyerahan Sistem Informasi Donasi kepada Tim Media Lazismu Purbalingga	112



ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong lembaga sosial untuk beradaptasi dalam pengelolaan donasi agar lebih efektif, transparan, dan mudah diakses secara daring. Lazismu Purbalingga sebagai lembaga amil zakat belum memiliki sistem donasi berbasis *web* yang terintegrasi dengan mekanisme pembayaran *online*, sehingga proses pencatatan dan verifikasi donasi masih banyak dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Donasi Lazismu Purbalingga berbasis *website* dengan integrasi *payment gateway* Midtrans guna mempermudah proses transaksi donasi dan penyajian informasi donasi bagi *admin* maupun donatur. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Agile development* dengan tahapan *planning, implementation, testing, documentation, deployment, dan maintenance*. Sistem dikembangkan menggunakan *framework* Laravel 11, basis data *MySQL*, dan integrasi Midtrans sebagai *payment gateway*. Fitur utama sistem meliputi halaman donasi, riwayat donasi, pengelolaan program dan kategori donasi, berita, *event*, pelayanan ambulans, galeri, serta laporan donasi di sisi *admin*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing* berdasarkan kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu memproses donasi secara otomatis, mulai dari pembuatan *order* dengan *order_id* unik, pengalihan ke halaman pembayaran Midtrans, hingga pembaruan status transaksi melalui notifikasi (*callback*) menjadi *pending, paid, atau expired*. Informasi donasi dapat ditampilkan dalam bentuk total donasi, jumlah transaksi, dan riwayat donasi baik di sisi *admin* maupun donatur. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat membantu Lazismu Purbalingga dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan donasi serta memperkuat transparansi kepada para donatur.

Kata Kunci: Sistem informasi donasi, Laravel 11, *Payment Gateway*, Midtrans, Lazismu Purbalingga.

ABSTRACT

The development of information technology encourages social and humanitarian institutions to improve their donation management so that it becomes more effective, transparent, and easily accessible online. Lazismu Purbalingga, as an official zakat management institution, previously did not have a web-based donation system integrated with online payment mechanisms, so donation recording and verification were still largely carried out manually. This research aims to develop a Web-based Donation Information System for Lazismu Purbalingga with Midtrans payment gateway integration in order to simplify donation transactions and provide donation information for both administrators and donors. The software development method used in this study is Agile development, which consists of planning, implementation, testing, documentation, deployment, and maintenance phases. The system is built using the Laravel 11 framework, MySQL database, and Midtrans as the payment gateway. The main features include a donation page, donation history, management of donation programs and categories, news, events, ambulance services, gallery, as well as transaction and donation report modules on the admin side. System testing is carried out using black box testing based on predefined functional requirements. The results show that the system is able to process donations automatically, starting from creating an order with a unique order_id, redirecting users to the Midtrans payment page, and updating transaction status through callbacks to pending, paid, or expired. Donation information can be presented as total received donations, number of transactions, and donation history for both admins and donors. Therefore, the proposed system can help Lazismu Purbalingga improve the efficiency of donation management and strengthen transparency to donors.

Keywords: donation information system, Laravel 11, payment gateway, Midtrans, Lazismu Purbalingga.