

**PENGEMBANGAN TAMPILAN WEBSITE KOPERASI
WIYATA MANDALA DI RIS UMN**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**MUHAMMAD AZIZ BAIHAQI
00000075248**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN TAMPILAN WEBSITE KOPERASI
WIYATA MANDALA DI RIS UMN**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**MUHAMMAD AZIZ BAIHAQI
00000075248**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Muhammad Aziz Baihaqi

NIM : 00000075248

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Career Acceleration Program saya yang berjudul:

Pengembangan Tampilan Website Koperasi Wiyata Mandala Di RIS UMN

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 23 desember 2025



(Muhammad Aziz Baihaqi)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Muhammad Aziz Baihaqi
NIM : 00000075248
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Tampilan Website Koperasi Wiyata Mandala
Di RIS UMN

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 23 desember 2025



(Muhammad Aziz Baihaqi)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Muhammad Aziz Baihaqi
NIM : 00000075248
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : RIS UMN (Research, Innovation, and Sustainability – Universitas Multimedia Nusantara)
Alamat : Jl. Scientia Boulevard Gading, Curug Sangereng, Serpong, Kabupaten Tangerang, Banten 15810
Email Perusahaan/Organisasi : lppm@umn.ac.id

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat divalidasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 23 desember 2025

Mengetahui

Menyatakan

(Dr. Ir. Winarno, M.Kom.)



(Muhammad Aziz Baihaqi)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Aziz Baihaqi
NIM : 00000075248
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 23 desember 2025

Yang menyatakan



Muhammad Aziz Baihaqi

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

”Tell me and I forget, teach me and I may remember, involve me and I learn.”

Benjamin Franklin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan MBKM Magang dengan baik dan tepat waktu.

Mengucapkan terima kasih

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu SY.Yuliani.,S.Kom.,MT.,PhD, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Dr. Ir. Winarno, M.Kom., sebagai Advisor di Project Webiste Koperasi Wiyata Mandala.
6. Ayah dan Ibu saya serta paman yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan nilai tambah serta menjadi bahan referensi yang relevan bagi pihak-pihak yang memerlukannya.

Tangerang, 23 desember 2025

Yang menyatakan



Muhammad Aziz Baihaqi

PENGEMBANGAN TAMPILAN WEBSITE KOPERASI WIYATA MANDALA DI RIS UMN

Muhammad Aziz Baihaqi

ABSTRAK

Latar belakang pengembangan ini didasarkan pada kebutuhan peningkatan kualitas antarmuka website koperasi simpan pinjam agar lebih mudah digunakan, responsif, dan konsisten pada berbagai perangkat. Website Koperasi Wiyata Mandala telah digunakan sebagai sistem informasi berbasis web, namun tampilan antarmuka yang kurang optimal menyebabkan penyajian informasi dan navigasi sistem belum berjalan secara maksimal bagi anggota maupun pengurus koperasi. Pengembangan dilakukan dengan memfokuskan perbaikan dan penyempurnaan pada sisi frontend website yang meliputi halaman beranda, manajemen pengguna, persetujuan pengguna, halaman produk koperasi, profil pengguna, Contact Us, serta halaman Tentang Kami, termasuk optimalisasi tampilan untuk perangkat desktop dan mobile. Proses pengembangan mengikuti metode Waterfall yang dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan antarmuka pengguna, implementasi frontend berbasis komponen, hingga tahap pengujian tampilan dengan menggunakan React.js dan Tailwind CSS sebagai teknologi utama. Selama proses pengembangan, ditemukan beberapa kendala seperti penataan data dalam jumlah besar, penyesuaian layout pada perangkat mobile, serta menjaga konsistensi visual antar halaman, yang diselesaikan melalui penggunaan komponen modular, penyederhanaan struktur tampilan, dan penerapan desain responsif. Hasil pengembangan menunjukkan peningkatan kualitas antarmuka website yang lebih modern, terstruktur, dan mudah digunakan, sehingga mampu meningkatkan kenyamanan pengguna serta mendukung operasional Koperasi Wiyata Mandala secara lebih efektif dan profesional.

Kata kunci: frontend development, koperasi simpan pinjam, react, waterfall

**DEVELOPMENT OF THE KOPERASI WIYATA MANDALA WEBSITE
INTERFACE AT RIS UMN**

Muhammad Aziz Baihaqi

ABSTRACT

The background of this development is based on the need to improve the quality of the user interface of a savings and loan cooperative website to ensure better usability, responsiveness, and consistency across various devices. The Koperasi Wiyata Mandala website has been implemented as a web-based information system; however, suboptimal user interface design has caused information presentation and system navigation to function less effectively for both members and administrators. The development focuses on improving and enhancing the frontend of the website, which includes the home page, user management, user approval, cooperative product pages, user profile, Contact Us, and About Us pages, as well as optimizing the interface for both desktop and mobile devices. The development process follows the Waterfall method, starting from requirements analysis, user interface design, component-based frontend implementation, to interface testing, using React.js and Tailwind CSS as the main technologies. During the development process, several challenges were encountered, such as managing large volumes of data, adapting layouts for mobile devices, and maintaining visual consistency across pages, which were addressed through the use of modular components, simplified layout structures, and responsive design implementation. The results indicate an improvement in the quality of the website's user interface, making it more modern, well-structured, and user-friendly, thereby enhancing user comfort and supporting the operational activities of Koperasi Wiyata Mandala more effectively and professionally.

Keywords: *frontend development, React, savings and loan cooperative, Waterfall*

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.2.1 Visi Perusahaan	3
2.2.2 Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 SiteMap	10
3.3.2 Proses Pengembangan Website Koperasi	14
3.3.3 Metode Pengembangan Sistem	16
3.3.4 Use Case Diagram	17
3.3.5 Tampilan Halaman Daftar User	18
3.3.6 Tampilan Halaman Daftar Approve User	20
3.3.7 Tampilan Halaman Contact Us	22
3.3.8 Tampilan Halaman Profile	24
3.3.9 Tampilan Halaman Tentang Kami	26
3.3.10 Tampilan Mobile Halaman Daftar User	32
3.3.11 Tampilan Mobile Halaman Daftar User Approve	36
3.4 Pengujian Program	40
3.5 Validasi Pihak Koperasi Wiyata Mandala	42
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	45
3.6.1 Kendala yang Dihadapi	45
3.6.2 Solusi yang Diterapkan	46
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	48
4.1 Simpulan	48
4.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50

Daftar Tabel

Tabel 3.1	Tabel Rangkuman Pekerjaan Mingguan	8
Tabel 3.2	Lanjutan Tabel Pekerjaan Mingguan	9
Tabel 3.3	Hasil Pengujian Black Box Website Koperasi	40

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Gambaran Struktur Organisasi LPPM pada Universitas Multimedia Nusantara	5
Gambar 3.1	SiteMap Website Koperasi Wiyata Mandala Sebelum Login	10
Gambar 3.2	SiteMap Website Koperasi Wiyata Mandala User Anggota	11
Gambar 3.3	SiteMap Website Koperasi Wiyata Mandala User Pengurus	13
Gambar 3.4	Flow Pengembangan Website Koperasi Wiyata Mandala . .	15
Gambar 3.5	Metode Waterfall	16
Gambar 3.6	Use Case Diagram Website Koperasi Wiyata Mandala . . .	17
Gambar 3.7	Design Awal Daftar User Website Koperasi Wiyata Mandala	18
Gambar 3.8	Tampilan Lama Daftar User Website Koperasi Wiyata Mandala	19
Gambar 3.9	Tampilan Daftar User Website Koperasi Wiyata Mandala .	19
Gambar 3.10	Design Awal Daftar User Approve Website Koperasi Wiyata Mandala	20
Gambar 3.11	Tampilan Lama Daftar User Approve Website Koperasi Wiyata Mandala	21
Gambar 3.12	Tampilan Daftar User Approve Website Koperasi Wiyata Mandala	21
Gambar 3.13	Design Awal Contact Us Website Koperasi Wiyata Mandala	23
Gambar 3.14	Tampilan Lama Contact Us Website Koperasi Wiyata Mandala	23
Gambar 3.15	Tampilan Contact Us Website Koperasi Wiyata Mandala .	24
Gambar 3.16	Design Awal Halaman Profile Website Koperasi Wiyata Mandala	25
Gambar 3.17	Tampilan Halaman Profile Website Koperasi Wiyata Mandala	26
Gambar 3.18	Desain Awal Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	27
Gambar 3.19	Lanjutan Desain Awal Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	28
Gambar 3.20	Tampilan Lama Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	29
Gambar 3.21	Tampilan Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	30
Gambar 3.22	Lanjutan Tampilan Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	30
Gambar 3.23	Lanjutan Tampilan Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	31
Gambar 3.24	Lanjutan Tampilan Halaman Tentang Kami Website Koperasi Wiyata Mandala	31
Gambar 3.25	Design Awal Halaman Daftar User Mobile Website Koperasi Wiyata Mandala	33
Gambar 3.26	Tampilan Mobile Lama Halaman Daftar User Website Koperasi Wiyata Mandala	34
Gambar 3.27	Tampilan Mobile Halaman Daftar User Website Koperasi Wiyata Mandala	35

Gambar 3.28	Design Awal Halaman Daftar User Approve Mobile Website Koperasi Wiyata Mandala	37
Gambar 3.29	Tampilan Mobile Lama Halaman Daftar User Approve Website Koperasi Wiyata Mandala	38
Gambar 3.30	Tampilan Mobile Halaman Daftar User Approve Website Koperasi Wiyata Mandala	39
Gambar 3.31	Foto Validasi Zoom Meeting dengan pihak Koperasi	43
Gambar 3.32	Foto Validasi Zoom Meeting dengan pihak Koperasi	43
Gambar 3.33	Foto Validasi Zoom Meeting dengan pihak Koperasi	44
Gambar 3.34	Foto Validasi Zoom Meeting dengan pihak Koperasi	44
Gambar 3.35	Foto Validasi Zoom Meeting dengan pihak Koperasi	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	51
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card	52
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	53
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	64
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Surat Penerimaan	65
Lampiran 6	Form Bimbingan	66
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	68