

**PENGEMBANGAN MODUL PENGAJUAN SIMPAN
PINJAM KOPERASI DI LPPM UMN BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN MBKM MAGANG

**FARHAN AMMAR HAKIM
00000074745**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PENGEMBANGAN MODUL PENGAJUAN SIMPAN
PINJAM KOPERASI DI LPPM UMN BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN MBKM MAGANG

**FARHAN AMMAR HAKIM
00000074745**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Farhan Ammar Hakim
NIM : 00000074745
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Modul Pengajuan Simpan Pinjam Koperasi Di LPPM UMN Berbasis Website

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, 20 Juni 2025



(Farhan Ammar Hakim)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farhan Ammar Hakim

NIM : 00000074745

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

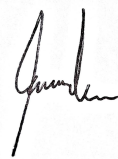
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

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, 20 Juni 2025

Yang menyatakan



Farhan Ammar Hakim

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** 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

”sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya
beserta kesulitan itu ada kemudahan.”

QS. Asy-Syarah [94]: 5-6



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga laporan magang berjudul *Pengembangan Modul Pengajuan Simpan Pinjam Koperasi di LPPM UMN Berbasis Website* ini dapat diselesaikan. Laporan ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

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. Bapak Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Dr. Ir. P. M. Winarno, M.kom., sebagai Pengawas Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas kerja magang serta laporan ini.
6. Orang Tua dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat baik, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 20 Juni 2025



Farhan Ammar Hakim

PENGEMBANGAN MODUL PENGAJUAN SIMPAN PINJAM KOPERASI DI LPPM UMN BERBASIS WEBSITE

Farhan Ammar Hakim

ABSTRAK

Latar belakang pengembangan ini didasarkan pada kebutuhan digitalisasi proses pengajuan simpanan dan pinjaman yang sebelumnya dilakukan secara manual, sehingga menyulitkan proses monitoring dan validasi data oleh anggota maupun pengurus koperasi. Pengembangan dilakukan dengan membangun beberapa halaman inti seperti halaman pengajuan simpanan, pinjaman, penarikan, serta sistem verifikasi oleh pengurus dan tampilan informasi deduksi bulanan. Proses pengembangan mengikuti pendekatan fullstack, dimulai dari perancangan antarmuka, implementasi frontend menggunakan teknologi web, hingga integrasi ke database dan backend sistem koperasi. Selama prosesnya, ditemukan beberapa kendala seperti kebutuhan validasi ganda untuk simpanan pokok, penyaringan jenis simpanan yang dapat ditarik, serta penyempurnaan logika status proses pengajuan. Solusi diberikan melalui penambahan fitur pop-up syarat dan ketentuan, validasi input, captcha keamanan, dan perbaikan tampilan antarmuka yang adaptif untuk semua perangkat. Sistem hasil pengembangan ini berhasil meningkatkan transparansi, efisiensi, dan kemudahan dalam proses pengajuan simpan pinjam di lingkungan koperasi LPPM UMN.

Kata kunci : sistem koperasi, simpan pinjam, pengajuan daring, validasi, website



**WEB-BASED DEVELOPMENT OF COOPERATIVE LOAN AND SAVINGS
SUBMISSION MODULE AT LPPM UMN**

Farhan Ammar Hakim

ABSTRACT

This development arises from the need to digitize the savings and loan submission processes, which were previously handled manually, making it difficult for both members and administrators to monitor and validate transactions effectively. The system was developed by building key components such as savings, loan, and withdrawal submission forms, administrator validation tools, and a monthly deduction overview. The development followed a fullstack approach, including interface design, frontend implementation with web technologies, and integration with the system's backend and database. Several challenges were encountered during the process, such as the need for double validation for primary savings, filtering withdrawable saving types, and improving the logic behind application status tracking. These were resolved by introducing features such as a terms and conditions pop-up, input validation, security captcha, and responsive user interface design. The resulting system successfully improved transparency, efficiency, and user experience in the cooperative's loan and savings submission workflow.

Keywords: cooperative system, savings and loans, online submission, validation, web application



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Sitemap	14
3.3.2 Flowchart	15
3.3.3 Database	23
3.3.4 Implementasi Pengembangan Website Koperasi	34
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	47
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	48
4.1 Simpulan	48
4.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	11
Tabel 3.2	List sebelum dan target pengembangan <i>website</i> koperasi .	12
Tabel 3.3	Gambar sebelum dan sesudah pengembangan	14



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi LPPM	8
Gambar 3.1	<i>Sitemap website</i> koperasi	15
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> umum modul pengajuan simpan pinjam koperasi	16
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> halaman awal simpan pinjam koperasi	17
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> halaman pengajuan pinjaman	18
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> halaman pengajuan simpanan	19
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> halaman pengajuan penarikan	20
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> penghitungan deduksi anggota pada akhir bulan	21
Gambar 3.8	<i>Flowchart</i> halaman daftar pengajuan simpan pinjam koperasi	22
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> halaman proses pengajuan simpan pinjam	23
Gambar 3.10	Skema <i>Database</i> untuk Modul pengajuan	25
Gambar 3.11	Model <i>MS_USER</i>	26
Gambar 3.12	Tabel <i>TR_PENGAJUAN_SIMPANAN</i>	27
Gambar 3.13	Tabel <i>TR_PENGAJUAN_PINJAMAN</i>	28
Gambar 3.14	Tabel <i>TR_PENGAJUAN_PENARIKAN</i>	29
Gambar 3.15	Model <i>MS_STATUS_PINJAMAN</i>	30
Gambar 3.16	Tabel <i>MS_TYPE_SIMPANAN</i>	31
Gambar 3.17	Tabel <i>MS_TYPE_PINJAMAN</i>	32
Gambar 3.18	Tabel <i>TR_HISTORY_DATA_PINJAMAN</i>	33
Gambar 3.19	Tabel <i>TR_HISTORY_DATA_SIMPANAN</i>	34
Gambar 3.20	Gambar halaman awal simpan pinjam koperasi	35
Gambar 3.21	Halaman pengajuan pinjaman	36
Gambar 3.22	<i>Pop-up</i> syarat dan ketentuan pengajuan pinjaman	37
Gambar 3.23	Pemberitahuan untuk mengajukan simpanan pokok	38
Gambar 3.24	Tampilan pengajuan simpanan apabila belum mengajukan simpanan pokok	39
Gambar 3.25	Tampilan pengajuan simpanan apabila sudah mengajukan simpanan pokok	39
Gambar 3.26	Tampilan pengajuan penarikan simpanan	40
Gambar 3.27	Tampilan deduksi anggota pada akhir bulan	41
Gambar 3.28	Tampilan daftar pengajuan simpan pinjam	43
Gambar 3.29	Tampilan filter daftar pengajuan simpan pinjam	43
Gambar 3.30	Tampilan status "Aktif" dan "Menunggu Persetujuan" pada proses pengajuan	44
Gambar 3.31	Tampilan status "Menunggu Disetujui" pada proses pengajuan	45
Gambar 3.32	Tampilan status "Ditolak" pada proses pengajuan	45
Gambar 3.33	Tampilan status "Dibatalkan" pada proses pengajuan	46
Gambar 3.34	Tampilan status "Selesai" setelah pengajuan disetujui	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	52
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	53
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	68
Lampiran 5	Form Bimbingan	69
Lampiran 6	Turnitin	70

