

***FUNCTIONAL TESTING WEBSITE P2P LENDING IKI  
MODAL DI PT IKI KARUNIA INDONESIA***



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

**Mettadewi**

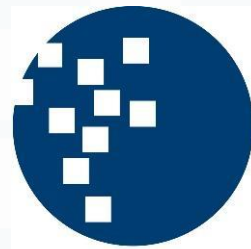
**00000045973**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2023**

**FUNCTIONAL TESTING WEBSITE P2P LENDING IKI  
MODAL DI PT IKI KARUNIA INDONESIA**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Mettadewi**  
**00000045973**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Mettadewi

Nomor Induk Mahasiswa : 00000045973

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

***FUNCTIONAL TESTING WEBSITE P2P LENDING IKI MODAL DI PT IKI  
KARUNIA INDONESIA***

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 21 Juni 2023



Mettadewi

MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Mettadewi  
NIM : 00000045973  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

*FUNCTIONAL TESTING WEBSITE P2P LENDING IKI MODAL DI PT IKI  
KARUNIA INDONESIA*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 21 Juni 2023

Yang menyatakan,



Mettadewi

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “*Functional Testing Website P2P Lending IKI Modal di PT IKI Karunia Indonesia*” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
5. Bapak Iswendra Nur Patria, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
6. Kepada Perusahaan PT IKI Karunia Indonesia.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
8. Pihak-pihak yang telah berpartisipasi dalam kegiatan magang dan membantu peneliti dalam menyelesaikan laporan MBKM ini.

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

Tangerang, 21 Juni 2023



Mettadewi

# **FUNCTIONAL TESTING WEBSITE P2P LENDING IKI MODAL DI PT IKI KARUNIA INDONESIA**

(Mettadewi)

## **ABSTRAK**

Di era kemajuan teknologi, salah satu industri yang mengalami transformasi digital adalah industri finansial. Perubahan tersebut berdampak besar dalam meningkatkan efisiensi pelanggan dalam mengakses layanan keuangan dibanding layanan keuangan tradisional, melalui penggunaan teknologi internet dan layanan yang bersifat *customer-centric*. Digitalisasi keuangan ini dikenal juga sebagai *financial technology (fintech)*.

PT IKI Karunia Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang *fintech* yang telah menyediakan Layanan Pinjam Meminjam Berbasis Teknologi Informasi atau P2P *lending* melalui *platform website* sejak tahun 2019. Dalam mengoperasikannya, PT IKI Karunia Indonesia sudah mendapat izin dari Otoritas Jasa Keuangan (OJK) dan merupakan bagian dari Asosiasi *Fintech* Pendanaan Bersama Indonesia (AFPI). Untuk itu, perusahaan ini merupakan tempat yang baik dalam menunjang mahasiswa untuk mendapatkan ilmu dan mempraktikkan kerja magang sesuai hukum.

Proses kerja magang dilakukan selama 800 jam dengan sistem WFO dari Senin sampai Jumat dimana mahasiswa ditempatkan pada divisi IT sebagai *Quality Assurance (QA)*. Melalui praktik kerja magang ini mahasiswa memperoleh kemampuan dalam melakukan manual *testing* dan *API testing*. Dalam prosesnya terdapat beberapa kendala yang dihadapi mahasiswa seperti kurangnya komunikasi antar divisi dan beban kerja yang *overload*. Untuk mengatasi kendala tersebut, terdapat pihak yang menengahi dan membagi tugas dengan QA lain.

**Kata kunci:** *Fintech*, Pengujian API, Pengujian Fungsional, Pengujian Manual, P2P *Lending*

# ***FUNCTIONAL TESTING OF IKI MODAL P2P LENDING WEBSITE AT PT IKI KARUNIA INDONESIA***

(Mettadewi)

## ***ABSTRACT (English)***

*In the era of technological advances, one of the industries experiencing digital transformation is the financial industry. These changes had a major impact in facilitating customers in accessing financial services compared to traditional financial services, using internet technology and customer-centric services. Financial digitalization is also known as financial technology (fintech).*

*PT IKI Karunia Indonesia is a company engaged in the fintech sector that has provided P2P lending services through websites since 2019. In operating it, PT IKI Karunia Indonesia has received permission from Otoritas Jasa Keuangan (OJK) and is part of Asosiasi Fintech Pendanaan Bersama Indonesia (AFPI). For this reason, this company is a good place for students to gain knowledge and perform internships according to the law.*

*The internship process is carried out for 800 hours with Work From Office (WFO) system from Monday to Friday where student is placed in the IT division as a Quality Assurance (QA). Through this internship, students gain the ability to perform manual testing and API testing. In the process there are several obstacles faced by students such as lack of communication between divisions and overloaded workloads. To overcome these obstacles, there are parties who mediate and share the tasks with other QAs.*

***Keywords:*** *Fintech, API Testing, Functional Testing, Manual Testing, P2P Lending*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	4
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	9
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	9
2.1.1 Visi Misi .....	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	11
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	13
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang .....	15
3.2.1 Tugas Kerja Magang .....	15
3.2.2 Uraian Kerja Magang .....	18
3.3 Kendala yang Ditemukan .....	68
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	69
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	70
4.1 Simpulan.....	70
4.2 Saran.....	71
4.2.1 Saran untuk Perusahaan.....	71
4.2.2 Saran untuk Universitas.....	71



<b>4.2.3 Saran untuk Mahasiswa</b> .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	72
<b>LAMPIRAN</b> .....	74



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gantt Chart Timeline Pelaksanaan Kerja Magang.....	6
Tabel 3. 1 Pekerjaan yang dilakukan saat praktik kerja magang .....	16



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Anabatic Technologies Tbk .....	9
Gambar 2. 2 Logo IKI Modal .....	10
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT IKI Karunia Indonesia .....	11
Gambar 3. 1 Alur Kerja Tim IT dan Produk PT IKI Karunia Indonesia .....	13
Gambar 3. 2 Pengenalan struktur dan sistem perusahaan .....	18
Gambar 3. 3 Planner IT IKI Karunia .....	19
Gambar 3. 4 Test script Landing Page Web IKI Modal V2.....	20
Gambar 3. 5 Header dan homepage web IKI Modal V2.....	20
Gambar 3. 6 Halaman Ajukan Pinjaman web IKI Modal V2 .....	21
Gambar 3. 7 Halaman Invoice Financing web IKI Modal V2 .....	21
Gambar 3. 8 Halaman Beri Pinjaman web IKI Modal V2.....	22
Gambar 3. 9 Halaman Tentang Kami web IKI Modal V2.....	22
Gambar 3. 10 Halaman Legal & FAQ web IKI Modal V2.....	23
Gambar 3. 11 Footer web IKI Modal V2.....	23
Gambar 3. 12 Cara kerja API.....	24
Gambar 3. 13 Empat komponen API request.....	25
Gambar 3. 14 Tampilan metode dan task pada Postman .....	26
Gambar 3. 15 Tampilan Postman Get Borrower MA .....	26
Gambar 3. 16 Tampilan Postman Get MA Detail.....	27
Gambar 3. 17 Tampilan Postman Update MA Inaktif .....	28
Gambar 3. 18 Halaman login web admin IKI Modal.....	30
Gambar 3. 19 Web akun Kredit Admin .....	31
Gambar 3. 20 Web akun Kredit Analis .....	31
Gambar 3. 21 Web akun Super Admin .....	32
Gambar 3. 22 Aplikasi DBeaver untuk manajemen data.....	33
Gambar 3. 23 Postman API pengiriman data ke pusdafil OJK.....	34
Gambar 3. 24 Dokumentasi output API testing .....	35
Gambar 3. 25 Halaman Login Borrower web IKI Modal.....	35
Gambar 3. 26 Halaman Login Lender web IKI Modal .....	36
Gambar 3. 27 Siklus penomoran pinjaman MA .....	37
Gambar 3. 28 Siklus penomoran pinjaman tanpa MA.....	37
Gambar 3. 29 Matrix Testing Implementasi Modul MA .....	37
Gambar 3. 30 Penambahan opsi Modul MA.....	38
Gambar 3. 31 Tampilan ajukan pinjaman dengan modul MA.....	38
Gambar 3. 32 Tampilan ajukan pinjaman tanpa modul MA.....	39
Gambar 3. 33 Test script pengaktifan tombol update privy part 2.....	40
Gambar 3. 34 Button Update Privy borrower .....	40
Gambar 3. 35 Pop up masukkan privyID borrower .....	40

Gambar 3. 36 Halaman Akun Profil Borrower .....	41
Gambar 3. 37 Button Update Privy lender .....	41
Gambar 3. 38 Pop up masukkan privyID lender.....	41
Gambar 3. 39 Test script pengaktifan tombol update privy part 3.....	42
Gambar 3. 40 Halaman aktivasi manual PrivyID .....	42
Gambar 3. 41 Pop up aktivasi PrivyID .....	43
Gambar 3. 42 File bulk.....	45
Gambar 3. 43 Field nomor handphone borrower .....	46
Gambar 3. 44 Komponen API testing pada Postman.....	46
Gambar 3. 45 Dokumentasi API testing Util Express.....	47
Gambar 3. 46 Penambahan fitur asuransi pada pop up SWOT.....	49
Gambar 3. 47 Penyesuaian field di verifikasi marketplace (1) .....	49
Gambar 3. 48 Penyesuaian field di verifikasi marketplace (2) .....	50
Gambar 3. 49 Deskripsi tiket iTop .....	50
Gambar 3. 50 Tabel mutasi insurance di Metabase .....	51
Gambar 3. 51 Halaman Pengaturan Asuransi .....	51
Gambar 3. 52 Halaman Tambah Setting Asuransi.....	52
Gambar 3. 53 Halaman Edit Setting Asuransi .....	53
Gambar 3. 54 Penambahan opsi Setting Asuransi .....	53
Gambar 3. 55 Halaman mengisi data diri borrower .....	54
Gambar 3. 56 Halaman aktivasi privyid borrower.....	55
Gambar 3. 57 Tab Klik untuk Aktivasi borrower .....	55
Gambar 3. 58 Tab Sudah memiliki PrivyID? borrower.....	56
Gambar 3. 59 Menu pada Super Admin setelah penutupan beberapa menu .....	57
Gambar 3. 60 Test script negative case validasi password .....	58
Gambar 3. 61 Reminder usia password.....	59
Gambar 3. 62 Halaman Login Borrower.....	59
Gambar 3. 63 Halaman mengisi data diri lender.....	60
Gambar 3. 64 Halaman aktivasi privyid lender .....	61
Gambar 3. 65 Tab Klik untuk Aktivasi lender .....	61
Gambar 3. 66 Tab Sudah memiliki PrivyID? lender.....	62
Gambar 3. 67 Otomatisasi pengisian verif marketplace (1).....	63
Gambar 3. 68 Otomatisasi pengisian verif marketplace (2).....	63
Gambar 3. 69 Fitur return marketplace .....	64
Gambar 3. 70 Fitur reject marketplace.....	64
Gambar 3. 71 Agreement Pinjaman Karyawan V1 .....	65
Gambar 3. 72 Flowchart Pinjaman Produktif .....	66
Gambar 3. 73 Flowchart Pinjaman Bulk.....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Curriculum Vitae (CV) .....	74
Lampiran B Surat Pengantar MBKM - MBKM 01 .....	75
Lampiran C Kartu MBKM - MBKM 02.....	76
Lampiran D Daily Task MBKM - MBKM 03 .....	77
Lampiran E Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04 .....	90
Lampiran F Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	91
Lampiran G Formulir Bimbingan Magang .....	92
Lampiran H Hasil Pengecekan Turnitin.....	93
Lampiran I Hasil Karya Tugas MBKM .....	96

