

**PENERAPAN METODOLOGI AGILE DI PLATFORM KODI MILIK PT
SATU NUSANTARA INKLUSIF PADA PROSES DIGITALISASI
KOPERASI DIGITAL KARYAWAN BPK RI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**GILBERT VALERIO TANRIONO
00000058389**

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

**PENERAPAN METODOLOGI AGILE DI PLATFORM KODI MILIK PT
SATU NUSANTARA INKLUSIF PADA PROSES DIGITALISASI
KOPERASI DIGITAL KARYAWAN BPK RI**



LAPORAN MBKM MAGANG

GILBERT VALERIO TANRIONO

0000058389

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Gilbert Valerio Tanriono

NIM : 00000058389

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang MBKM saya yang berjudul:

Penerapan Metodologi Agile di Platform KODI milik PT Satu Nusantara Inklusif pada proses Digitalisasi Koperasi Digital Karyawan BPK RI

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, 9 Desember 2024



(Gilbert Valerio Tanriono)

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gilbert Valerio Tanriono

NIM : 00000058389

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, 9 Desember

Yang menyatakan



Gilbert Valerio Tanriono

U M M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

** 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

”Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang”

Amsal 23:18 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan MBKM magang ini dengan judul: Penerapan Metodologi Agile di Platform KODI milik PT Satu Nusantara Inklusif pada proses Digitalisasi Koperasi Digital Karyawan BPK RI dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Oleh sebab itu ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

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., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Sy Yuliani Yakub, S.Kom., M.T. PhD sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Imam Teguh Prakoso, sebagai direktur utama yang telah, memberikan kesempatan untuk melakukan magang di PT Satu Nusantara Inklusif.
6. Orang Tua, dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 9 Desember



Gilbert Valerio Tanriono

**PENERAPAN METODOLOGI AGILE DI PLATFORM KODI MILIK PT
SATU NUSANTARA INKLUSIF PADA PROSES DIGITALISASI
KOPERASI DIGITAL KARYAWAN BPK RI**

Gilbert Valerio Tanriono

ABSTRAK

Perusahaan BPK RI (Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia) menghadapi tantangan signifikan dalam modernisasi dan digitalisasi sistem koperasi yang ada. Dengan ribuan karyawan, pengelolaan koperasi secara manual atau menggunakan sistem konvensional tidak lagi memadai dan tidak efisien. Beberapa masalah utama yang dihadapi termasuk proses administratif yang lambat, kurangnya transparansi dalam transaksi, serta akses yang terbatas. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan percepatan digitalisasi koperasi guna mendukung lingkungan kerja yang lebih efisien, transparan, dan responsif terhadap kebutuhan karyawan BPK RI. Aplikasi koperasi digital di BPK RI bertujuan untuk meningkatkan kecepatan transaksi, memperbaiki akuntabilitas, dan memperluas aksesibilitas layanan koperasi kepada seluruh anggota. Dalam rangka mendukung hal ini, penting bagi perusahaan untuk memiliki Manajemen Proyek Teknologi Informasi yang mampu mengelola dan mengembangkan teknologi yang diperlukan. PT Satu Nusantara Inklusif memainkan peran penting dalam mendukung pengelolaan proyek-proyek teknologi informasi, dengan memberikan peluang bagi individu untuk berkembang melalui posisi *IT Project Management*. Dengan menggunakan *tools* Agile dan digunakan untuk mengelola proyek pengembangan aplikasi koperasi digital dengan iterasi cepat dan fleksibilitas yang memungkinkan pengembangan berkelanjutan berdasarkan umpan balik pengguna. Serta hasilnya aplikasi koperasi digital memungkinkan anggota koperasi untuk mengakses layanan koperasi kapan saja dan di mana saja, sehingga meningkatkan partisipasi karyawan dalam koperasi.

Kata kunci: *Agile, IT Project Management, Koperasi Digital BPK RI, Platform Kodi, PT Satu Nusantara*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

***APPLICATION OF AGILE METHODOLOGY IN PT SATU NUSANTARA
INCLUSIF'S KODI PLATFORM IN THE DIGITALIZATION PROCESS OF
THE BPK RI EMPLOYEE DIGITAL COOPERATIVE***

Gilbert Valerio Tanriono

ABSTRACT

The BPK RI (Audit Board of the Republic of Indonesia) faces significant challenges in modernizing and digitalizing its existing cooperative system. With thousands of employees, managing the cooperative manually or using conventional systems is no longer adequate or efficient. Some of the main issues include slow administrative processes, lack of transparency in transactions, and limited access. To address these issues, the digitalization of the cooperative must be accelerated to support a more efficient, transparent, and responsive work environment for BPK RI employees. The digital cooperative application at BPK RI aims to increase transaction speed, improve accountability, and broaden the accessibility of cooperative services to all members. To support this, it is crucial for the company to have Information Technology Project Management that can manage and develop the necessary technology. PT Satu Nusantara Inklusif plays a key role in supporting the management of information technology projects, offering opportunities for individuals to develop through IT Project Management positions. By using Agile tools, the development of the digital cooperative application is managed with rapid iterations and flexibility, allowing for continuous development based on user feedback. As a result, the digital cooperative application enables cooperative members to access services anytime and anywhere, thereby increasing employee participation in the cooperative.

Keywords: *Agile, BPK RI digital cooperative, IT Project Management, Platform Kodi, PT Satu Nusantara*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
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
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
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 User Requirements	8
3.3.2 Tahapan Proses Pengerjaan	9
3.3.3 Perencanaan Pelaksanaan Proyek	10
3.3.4 Proses pengerjaan	13
3.3.5 Skenario Proyek Metode Agile	19
3.4 Kendala	20
3.5 Solusi	20
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	22
4.1 Simpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

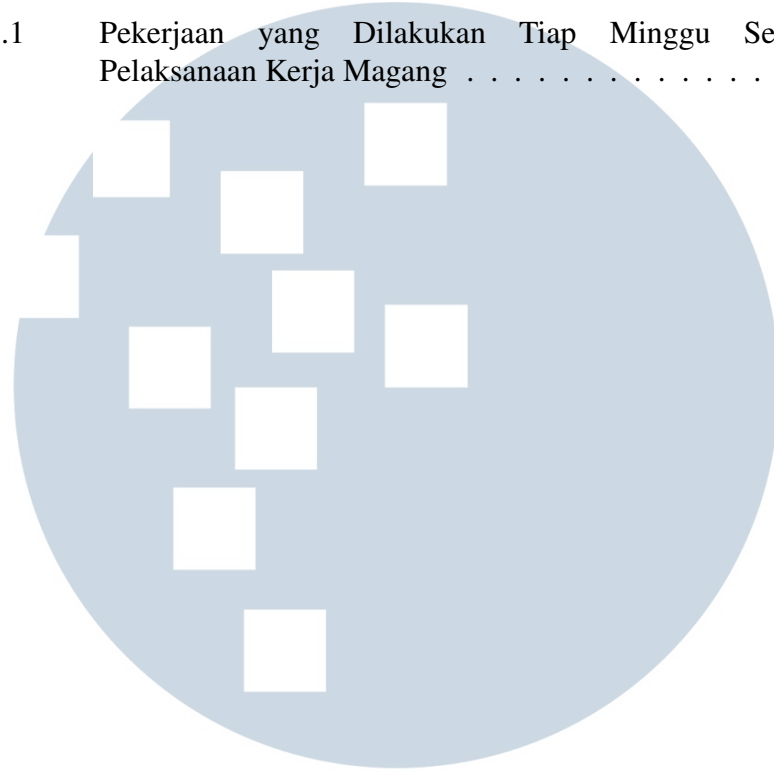
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi perusahaan PT Satu Nusantara Inklusif	4
Gambar 3.1	Project Schedule kerja Magang	9
Gambar 3.2	Flowchart Tahapan Pengerjaan	11
Gambar 3.3	Pelatihan dan Uji coba aplikasi bersama karyawan BPK RI	12
Gambar 3.4	<i>Project Schedule</i> KODI X BPK RI	14
Gambar 3.5	Halaman <i>report</i> pelaporan bug	15
Gambar 3.6	Halaman pelaporan bug	16
Gambar 3.7	Halaman <i>Dashboard</i>	16
Gambar 3.8	Halaman <i>Profile</i>	17
Gambar 3.9	Halaman <i>Simpanan</i>	17
Gambar 3.10	Halaman <i>Pembiayaan</i>	18
Gambar 3.11	Tabel <i>User Acceptance Test</i>	18
Gambar 3.12	Tabel <i>Test Case</i> Aplikasi	19
Gambar 3.13	Tabel Skenario proyek metode agile	20



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang Dilakukan Tiap Minggu Selama Pelaksanaan Kerja Magang	7
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	25
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	26
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	27
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	39
Lampiran 5	Form Bimbingan	40
Lampiran 6	Surat Penerimaan Magang	41
Lampiran 7	Hasil Turnitin	43

