

**PERAN QUALITY ASSURANCE DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE
PASARMIKRO CMS DAN APLIKASI AP2HI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**Henk Natalis Aibekob
00000065012**

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

**PERAN QUALITY ASSURANCE DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE
PASARMIKRO CMS DAN APLIKASI AP2HI**



UMMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Henk Natalis Aibekob

NIM : 00000065012

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

Peran *Quality Assurance* dalam Pengembangan Website PasarMIKRO CMS dan Aplikasi AP2HI

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, 7 Desember 2024

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Henk Natalis Aibekob)

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Henk Natalis Aibekob
NIM : 00000065012
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, 7 Desember 2024

Yang menyatakan



Henk Natalis Aibekob

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

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan LAPORAN MBKM MAGANG ini dengan judul: Peran Quality Assurance dalam Pengembangan Website PasarMIKRO CMS dan Aplikasi AP2HI dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

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, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Aditiyawan, S.Komp., M.Si., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan, supervisi magang dan semua staff PasarMIKRO
6. Orang Tua, Deslin Veronica Fonataba, teman dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 7 Desember 2024



Henk Natalis Aibekob

PERAN QUALITY ASSURANCE DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE PASARMIKRO CMS DAN APLIKASI AP2HI

Henk Natalis Aibekob

ABSTRAK

Quality Assurance (QA) memainkan peran krusial dalam pengembangan *website* PasarMIKRO dan aplikasi AP2HI, yang bertujuan untuk menghubungkan petani kecil dengan pedagang komoditas agrikultur serta mendukung nelayan dalam pencatatan data tangkapan secara *real-time*. Masalah yang sering muncul, seperti *bug*, integrasi yang buruk, keamanan data, kinerja yang tidak optimal, dan pengalaman pengguna yang kurang memuaskan, menekankan pentingnya QA dalam memastikan kualitas, keamanan, dan fungsionalitas sistem. Melalui pendekatan QA yang komprehensif, termasuk unit testing, integrasi, dan pengujian sistem, potensi masalah dapat diidentifikasi dan diperbaiki sejak dini dengan menggunakan *tools* yang diberikan seperti OpenVPN, SeleniumIDE dan Figma, sehingga meningkatkan keandalan dan keamanan *platform*. Dengan demikian, QA tidak hanya berkontribusi pada kualitas produk akhir, tetapi juga mendukung keberlanjutan sektor agrikultur dan perikanan dengan memberikan pengalaman pengguna yang optimal, Website PasarMikro CMS dan aplikasi AP2HI dipastikan telah berhasil dalam hal kualitas pengembangan.

Kata kunci: Aplikasi AP2HI, *Quality Assurance* (QA), Sistem, *Website* PasarMIKRO

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**THE ROLE OF QUALITY ASSURANCE IN THE DEVELOPMENT OF
PASARMIKRO CMS WEBSITE AND AP2HI APPLICATION**

Henk Natalis Aibekob

ABSTRACT

Quality Assurance (QA) plays a crucial role in the development of the PasarMIKRO website and the AP2HI application, which aim to connect small farmers with agricultural commodity traders and support fishermen in real-time catch data recording. Common issues such as bugs, poor integration, data security, suboptimal performance, and unsatisfactory user experience highlight the importance of QA in ensuring the quality, security, and functionality of the system. Through a comprehensive QA approach, including unit testing, integration, and system testing, potential problems can be identified and resolved early using tools such as OpenVPN, Selenium IDE, and Figma, thereby enhancing the reliability and security of the platform. Thus, QA not only contributes to the quality of the final product but also supports the sustainability of the agriculture and fisheries sectors by providing an optimal user experience. The PasarMikro CMS website and the AP2HI application have been confirmed to have successfully achieved quality in development.

Keywords: AP2HI Application, Quality Assurance (QA), System, PasarMIKRO Website



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	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Tools dan Tugas yang Dilakukan	9
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	18
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	22

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

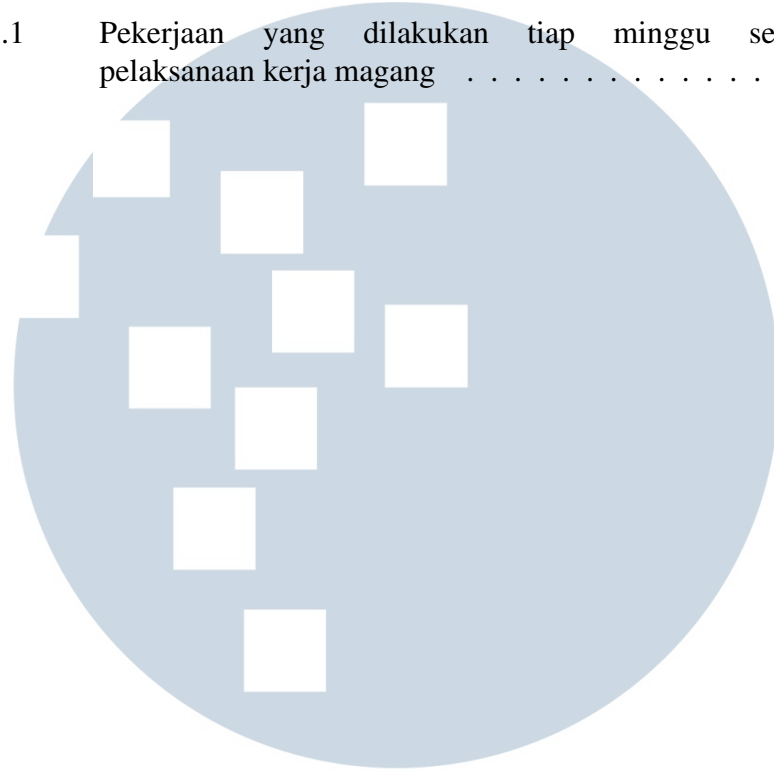
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT PasarMIKRO	5
Gambar 3.1	Logo OpenVPN	10
Gambar 3.2	Logo Selenium IDE	10
Gambar 3.3	Tampilan dari Selenium IDE	11
Gambar 3.4	Tampilan <i>create new file</i> Figma	13
Gambar 3.5	Modul charts	14
Gambar 3.6	<i>Test case</i> modul charts	14
Gambar 3.7	Modul Klik	14
Gambar 3.8	<i>Test case</i> modul klik	15
Gambar 3.9	Modul Management	15
Gambar 3.10	<i>Test case</i> modul managemnet	15
Gambar 3.11	<i>Test case</i> CMS (export csv & excel)	16
Gambar 3.12	<i>Test case</i> CMS (fungsi <i>search by keyword</i>)	16
Gambar 3.13	Aplikasi AP2HI	17
Gambar 3.14	Report testing aplikasi AP2HI ke <i>supervisor</i> lewat lark	17
Gambar 3.15	Report video testing aplikasi AP2HI ke <i>supervisor</i> lewat lark	18
Gambar 4.1	Foto bersama CEO PasarMIKRO	39
Gambar 4.2	Foto bersama semua staff PasarMIKRO	40
Gambar 4.3	<i>Meeting Daily standup / SUP</i>	40



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	23
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	24
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	25
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	37
Lampiran 5	Form Bimbingan	38
Lampiran 6	Foto Dokumentasi Magang	39

