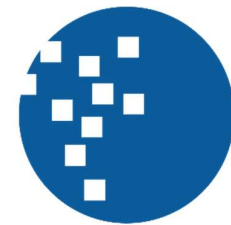


**OPTIMALISASI WEBSITE EXISTING MELALUI
PENGEMBANGAN FITUR MENGGUNAKAN LARAVEL
FRAMEWORK DI PT. PANASONIC GOBEL INDONESIA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Melissa Triana

00000077664

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

2025

**OPTIMALISASI WEBSITE *EXISTING* MELALUI
PENGEMBANGAN FITUR MENGGUNAKAN LARAVEL
FRAMEWORK DI PT. PANASONIC GOBEL INDONESIA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Melissa Triana

00000077664

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Melissa Triana
Nomor Induk Mahasiswa : 00000077664
Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

OPTIMALISASI WEBSITE *EXISTING* MELALUI PENGEMBANGAN FITUR
MENGUNAKAN LARAVEL FRAMEWORK DI PT PANASONIC GOBEL
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, 10 Juli 2025



(Melissa Triana)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Melissa Triana
NIM : 00000077664
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : 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:

OPTIMALISASI WEBSITE *EXISTING* MELALUI PENGEMBANGAN FITUR
MENGUNAKAN LARAVEL FRAMEWORK DI PT PANASONIC GOBEL
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, 10 Juli 2025

Yang menyatakan,



Melissa Triana

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan MBKM ini dengan judul: “Optimalisasi Website Existing Melalui Pengembangan Fitur Menggunakan Laravel Framework Di PT. Panasonic Gobel Indonesia” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) 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. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom.,M.Kom sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Ibu Deavy Hendarini, Bapak Anwar Wijaya, Bapak Novi Indra Fanani, Bapak Lukman Hakim, dan Ibu Tya Herlina sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian dan kepada Perusahaan PT. Panasonic Gobel Indonesia serta PT. Panasonic Manufacturing Indonesia.
6. Keluarga dan orang-orang yang saya sayangi, yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Tangerang, 10 Juli 2025



Melissa Triana

OPTIMALISASI WEBSITE EXISTING MELALUI PENGEMBANGAN FITUR MENGGUNAKAN LARAVEL FRAMEWORK DI PT. PANASONIC GOBEL INDONESIA

Melissa Triana

ABSTRAK

PT. Panasonic Gobel Indonesia adalah perusahaan manufaktur elektronik hasil kolaborasi Panasonic Jepang dan Gobel Group Indonesia. Sebagai bagian dari program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), mahasiswa melaksanakan kegiatan magang dengan fokus utama pada pengembangan sistem internal berbasis web. Program ini dilaksanakan selama lebih dari 640 jam kerja dan melibatkan berbagai aktivitas teknis, seperti analisis kebutuhan sistem, perancangan antarmuka, serta pengembangan fitur inti pada *Online Sales Portal* perusahaan menggunakan *framework* Laravel.

Fitur yang dikembangkan meliputi *Request Form Dealer Current Sell In*, *Priority System*, dan *Dashboard Project Overview* yang mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Dalam prosesnya, mahasiswa menghadapi beberapa tantangan, seperti kurangnya dokumentasi sistem sebelumnya, kompleksitas logika data, serta adaptasi terhadap *framework* Laravel yang belum dipelajari di perkuliahan. Kendala tersebut diatasi melalui pembelajaran mandiri, eksplorasi struktur proyek, serta bimbingan teknis dari tim pengembang. Kegiatan ini tidak hanya meningkatkan kemampuan teknis dan logika pemrograman, tetapi juga memperkuat kompetensi dalam kolaborasi tim, penyusunan dokumentasi, dan penyelesaian masalah secara profesional.

Kata kunci: Laravel, Online Sales Portal, System Development, Web-Based Application

OPTIMIZATION OF EXISTING WEBSITE THROUGH FEATURE DEVELOPMENT USING LARAVEL FRAMEWORK AT PT. PANASONIC GOBEL INDONESIA

Melissa Triana

ABSTRACT (English)

PT. Panasonic Gobel Indonesia is an electronics manufacturing company, a collaboration between Panasonic Japan and Gobel Group Indonesia. As part of the Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) internship program, the student participated in system development projects focusing on web-based internal applications. The internship lasted for 640 working hours and involved technical activities such as system requirement analysis, user interface design, and the implementation of core features on the company's Online Sales Portal using the Laravel framework.

Developed features included Request Form Dealer Current Sell In, Priority System, and Dashboard Project Overview, all aimed at supporting data-driven decision-making processes. Several challenges emerged during the internship, including limited technical documentation, complex data flow logic, and the need to adapt to Laravel, a framework not formally taught during university coursework. These obstacles were overcome through self-learning, codebase exploration, and consistent guidance from the technical team. This experience not only enhanced the student's technical and programming skills but also strengthened capabilities in teamwork, documentation, and real-world problem-solving within a professional work environment.

Keywords: *Laravel, Online Sales Portal, System Development, Web-Based Application*

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.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.2 Prosuder Pelaksanaan Kerja Magang	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	13
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	15
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	15
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	18
3.2.1 Minggu 1-2 (17 Maret – 24 Maret 2025): Orientasi dan Pemahaman Project	20
3.2.2 Minggu 2-4 (24 Maret – 16 April 2025): Perancangan Desain Antarmuka (GUI).....	24
3.2.3 Minggu 4-5 (17 April - 23 April 2025): Setup Development Environment dan Eksplorasi Kode	35
3.2.4 Minggu 5 (24 April – 02 Mei 2025): Pengembangan Fitur Dealer Current Sell In.....	39

3.2.5 Minggu 6 (05 Mei – 09 Mei 2025): Troubleshooting dan Pengembangan Fitur Priority	45
3.2.6 Minggu 7 (13 Mei – 16 Mei 2025): Pengembangan Dashboard Project Overview	57
3.2.7 Minggu ke 8-11 (19 Mei – 10 Juni 2025) : Mengurus Dokumentasi Pendaftaran Tempat Magang Serta Pembuatan Laporan Magang.....	70
3.2.8 Minggu ke 11-13 (10 Juni – 1 Juli 2025) : Pembuatan Flow System Digital Stock Card serta Konfigurasi Awal	71
3.2.9 Minggu 14-15 (2 Juli – 9 Juli 2025): Pengembangan Modul Mobile Digital Stock Card	77
3.3 Kendala yang Ditemukan.....	82
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	83
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	85
4.1 Simpulan	85
4.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	90



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Timeline Kegiatan Magang.....	5
Tabel 3.1 Timeline Kerja Magang	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sistem Absensi Karyawan Magang pada PT. Panasonic Gobel Indonesia	8
Gambar 2.1 Logo Panasonic	10
Gambar 2.2 Logo Gobel.....	11
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	13
Gambar 3.1 Kedudukan Posisi Magang.....	15
Gambar 3.2 Alur Koordinasi.....	16
Gambar 3.3 Koordinasi melalui Microsoft Teams.....	17
Gambar 3.4 Meeting Brief	21
Gambar 3.5 Flow As-Is dan To-Be	23
Gambar 3.6 Detail Flow System.....	23
Gambar 3.7 Tampilan GUI Request Form.....	25
Gambar 3.8 Tampilan GUI Fitur Priority pada Approval Page.....	26
Gambar 3.9 Tampilan GUI Inspection.....	27
Gambar 3.10 Tampilan GUI Project Handover Report Complete.....	29
Gambar 3.11 Project Handover Report Not Completed	30
Gambar 3.12 Tampilan GUI Mobile Home	31
Gambar 3.13 Tampilan GUI Mobile Scan	32
Gambar 3.14 Tampilan GUI Mobile Form	32
Gambar 3.15 Tampilan GUI Mobile Form 1	33
Gambar 3.16 Tampilan GUI Mobile Form 2	34
Gambar 3.17 Tampilan GUI Mobile Project Handover List.....	34
Gambar 3.18 Extension Visual Studio Code.....	36
Gambar 3.19 CMD PHP dan Composer	36
Gambar 3.20 Node.js.....	37
Gambar 3.21 Alur Roles	39
Gambar 3.22 Flowchart Alur Pengerjaan Fitur Dealer Current Sell In	40
Gambar 3.23 Flowchart Fitur Dealer Current Sell In Role Sales	41
Gambar 3.24 Ekstraksi Data	42
Gambar 3.25 Mapping Data Antar Database	43
Gambar 3.26 Tampilan Website Hasil Dealer Current Sell In.....	43
Gambar 3.27 Coding Controller untuk Perhitungan Dealer Current Sell In.....	44
Gambar 3.28 Coding JavaScript Dealer Current Sell In.....	45
Gambar 3.29 Column yang terdisable.....	45
Gambar 3.30 Tampilan Submit Error.....	46
Gambar 3.31 Flowchart Alur Pengerjaan Fitur Priority	47
Gambar 3.32 Flowchart Fitur Priority Role Approver.....	49
Gambar 3.33 Tampilan Website Hasil Priority 1 dengan Status All	50
Gambar 3.34 Tampilan Website Hasil Priority 2 dengan Status All	50
Gambar 3.35 Tampilan Website Hasil Priority 3 dengan Status All	51

Gambar 3.36 Tampilan Website Hasil Priority All dengan Status All	51
Gambar 3.37 Tampilan Website Hasil Priority All dengan Status Waiting	52
Gambar 3.38 Tampilan Website Hasil Priority All dengan Status Approved	52
Gambar 3.39 Tampilan Website Hasil Priority All dengan Status Rejected	53
Gambar 3.40 Coding Penambahan Column Priority	54
Gambar 3.41 Coding Penambahan Option Priority	54
Gambar 3.42 Data Priority	55
Gambar 3.43 Coding Implementasi Konstanta dan Mapping Visual Prioritas	55
Gambar 3.44 Coding Implementasi Column Prioritas dengan Badge Berwarna	56
Gambar 3.45 Coding Implementasi Filter Prioritas	56
Gambar 3.46 Coding Penentuan Prioritas	57
Gambar 3.47 Flowchart Alur Pengerjaan Fitur Dashboard	58
Gambar 3.48 Flowchart Fitur Dashboard Role VM Admin	59
Gambar 3.49 Tampilan Website Hasil Dashboard.....	60
Gambar 3.50 Tampilan Website Hasil Dashboard 2.....	60
Gambar 3.51 Data Dummy Dashboard Bar Chart	61
Gambar 3.52 Data Aktual Dashboard Pie Chart	62
Gambar 3.53 Coding Penambahan Submenu Dashboard 1	63
Gambar 3.54 Coding Penambahan Submenu Dashboard 2	63
Gambar 3.55 Coding Penambahan Submenu Dashboard 3	64
Gambar 3.56 Struktur Routing untuk Submenu Dashboard	64
Gambar 3.57 Breadcrumb Navigasi untuk Halaman Dashboard	65
Gambar 3.58 Akses SubMenu Dashboard	65
Gambar 3.59 Controller SubMenu Dashboard Pie Chart.....	66
Gambar 3.60 Controller SubMenu Dashboard Bar Chart.....	67
Gambar 3.61 Index Pie Chart.....	68
Gambar 3.62 Script Index	68
Gambar 3.63 Pengambilan Data untuk Visualisasi Pie Chart.....	69
Gambar 3.64 Pengambilan Data untuk Visualisasi Bar Chart	69
Gambar 3.65 System Flow Stock In Digital Stock Card	72
Gambar 3.66 System Flow Stock Out Digital Stock Card.....	72
Gambar 3.67 Database Migration Meeting.....	74
Gambar 3.68 Fitur Filter pada Dashboard Sebelum Diterapkan	75
Gambar 3.69 Fitur Filter pada Dashboard Setelah Diterapkan	75
Gambar 3.70 Code untuk Fitur Filter	76
Gambar 3.71 Proses Debugging pada Android Studio	77
Gambar 3.72 Tampilan Layout Non-Consignment Toggle ketika diklik	78
Gambar 3.73 Tampilan Layout Consignment Toggle ketika diklik	78
Gambar 3.74 Code untuk tampilan Consignment Toggle.....	79
Gambar 3.75 Tampilan Layout Fitur Tambahan Sent Email by Manual.....	80
Gambar 3.76 Tampilan Layout Fitur Tambahan Sent Email by Schedule	80
Gambar 3.77 Code untuk tampilan Fitur Sent Email	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar MBKM	90
Lampiran 2 Kartu MBKM	91
Lampiran 3 Daily Task.....	92
Lampiran 4 Daily Task.....	93
Lampiran 5 Daily Task.....	94
Lampiran 6 Daily Task.....	95
Lampiran 7 Daily Task.....	96
Lampiran 8 Daily Task.....	97
Lampiran 9 Daily Task.....	98
Lampiran 10 Daily Task.....	99
Lampiran 11 Daily Task.....	100
Lampiran 12 Daily Task.....	101
Lampiran 13 Daily Task.....	102
Lampiran 14 Daily Task.....	103
Lampiran 15 Daily Task.....	104
Lampiran 16 Daily Task.....	105
Lampiran 17 Daily Task.....	106
Lampiran 18 Daily Task.....	107
Lampiran 19 Daily Task.....	108
Lampiran 20 Daily Task.....	109
Lampiran 21 Daily Task.....	110
Lampiran 22 Lembar Verifikasi.....	111
Lampiran 23 Surat Penerimaan Magang.....	112
Lampiran 24 Hasil Pengecheckkan Turnitin.....	113
Lampiran 25 Hasil Karya Tugas MBKM.....	114
Lampiran 26 Hasil Karya Tugas MBKM.....	114
Lampiran 27 Hasil Karya Tugas MBKM.....	115