

**PENGEMBANGAN FITUR REPORT PADA SISTEM NEW HRIS
PT MAYORA INDAH TBK.**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Olivia Louis Yusita
00000043094

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

**PENGEMBANGAN FITUR REPORT PADA SISTEM NEW HRIS
PT MAYORA INDAH TBK.**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Olivia Louis Yusita

00000043094

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Olivia Louis Yusita

NIM : 00000043094

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Mayora Indah Tbk.

Divisi : Teknologi Informasi

Alamat : Jl. Daan Mogot KM. 18 No.23, Cengkareng,
Jakarta Barat 11840

Periode magang : 10 Juli 2023 - 10 Desember 2023

Pembimbing lapangan : Trifena Rohawati

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 10 Desember 2023

UNIVERSIT
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Olivia Louis Yusita)



HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN FITUR REPORT PADA SISTEM NEW HRIS PT MAYORA INDAH TBK.

oleh

Nama : Olivia Louis Yusita
NIM : 00000043094
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 9 Januari 2024


Pukul 13.00 s/d 14.00 dan dinyatakan

LULUS

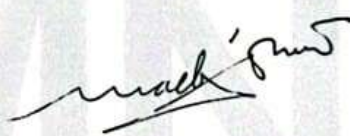
Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

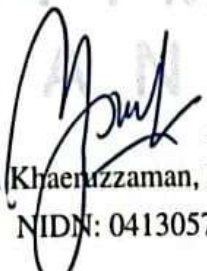


(Suwito Pomalingo, S.Kom., M.Kom.)
NIDN: 0911098201



(Moeljono Widjaja, B.Sc., M.Sc., Ph.D.)
NIDN: 0311106903

P/S Ketua Program Studi Informatika,



(Yaman Khaemuzzaman, B.Sc., M.Sc.)
NIDN: 0413057104

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

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

Nama : Olivia Louis Yusita
NIM : 00000043094
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

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

**PENGEMBANGAN FITUR REPORT PADA SISTEM NEW HRIS
PT MAYORA INDAH TBK.**

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.

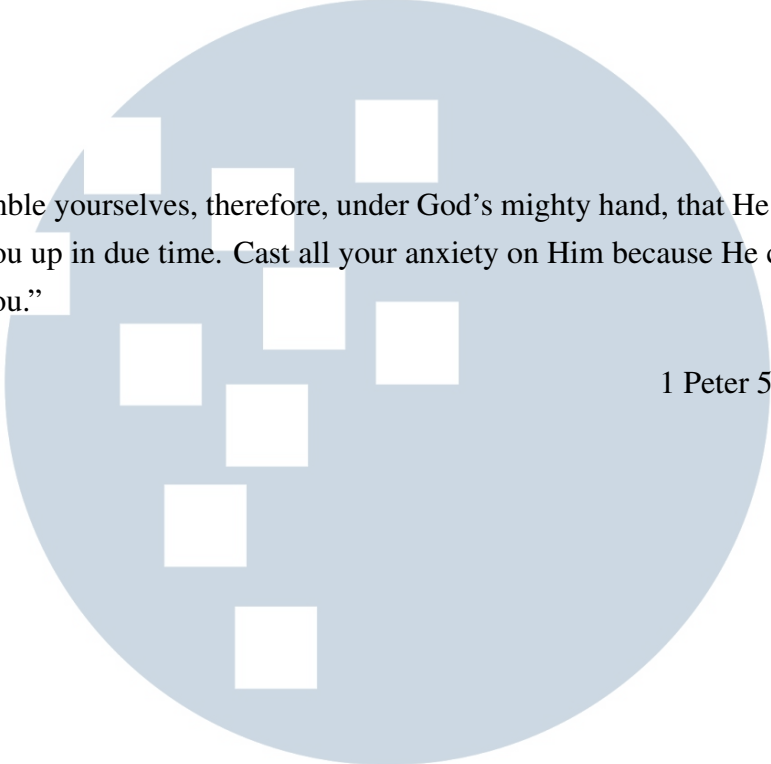
Tangerang, 10 Desember 2023
Yang menyatakan



Olivia Louis Yusita

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

Halaman Persembahan / Motto



”Humble yourselves, therefore, under God’s mighty hand, that He may lift you up in due time. Cast all your anxiety on Him because He cares for you.”

1 Peter 5:6-7 (NIV)

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul "Pengembangan Fitur Report pada Sistem NEW HRIS PT Mayora Indah Tbk." sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Penulisan laporan magang ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

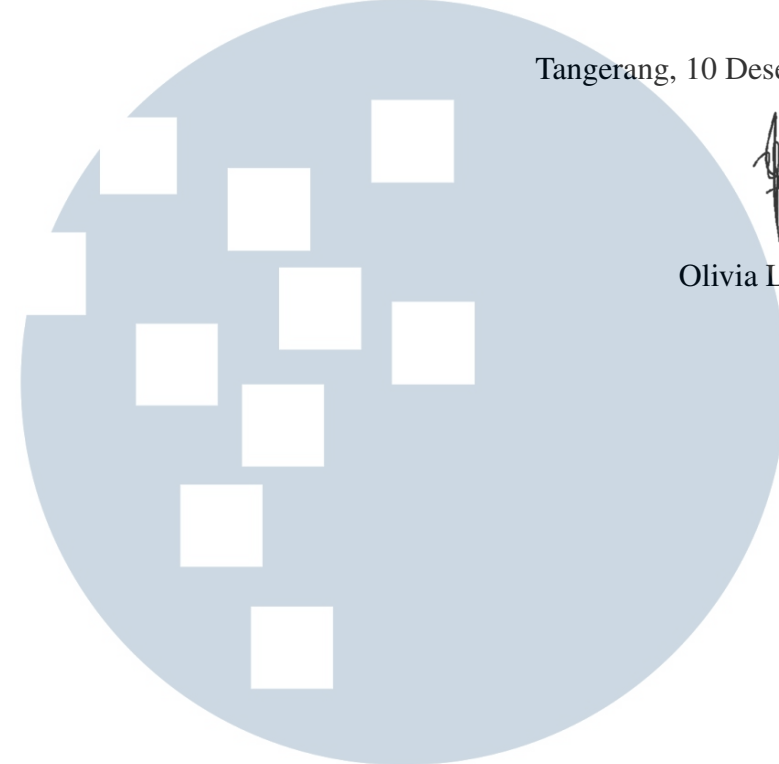
1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini dengan baik.
2. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Yaman Khaeruzzaman, B.Sc., M.Sc., selaku PJS Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
5. Bapak Suwito Pomalingo, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesaikannya laporan magang ini.
6. Ibu Trifena Rohawati, selaku HRIS Development Section Head di PT Mayora Indah Tbk. sekaligus pembimbing lapangan yang telah membimbing dan mengawasi seluruh kegiatan selama masa kerja magang.
7. Bapak Dionisio Febrianto dan Bapak Timothy Dicky Herlambang selaku mentor, serta seluruh karyawan PT Mayora Indah Tbk., khususnya Divisi Teknologi Informasi, yang telah memberikan saran dan bantuan, serta memfasilitasi keperluan yang ada selama masa kerja magang.
8. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan kerja magang dan penyusunan laporan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Tangerang, 10 Desember 2023



Olivia Louis Yusita



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

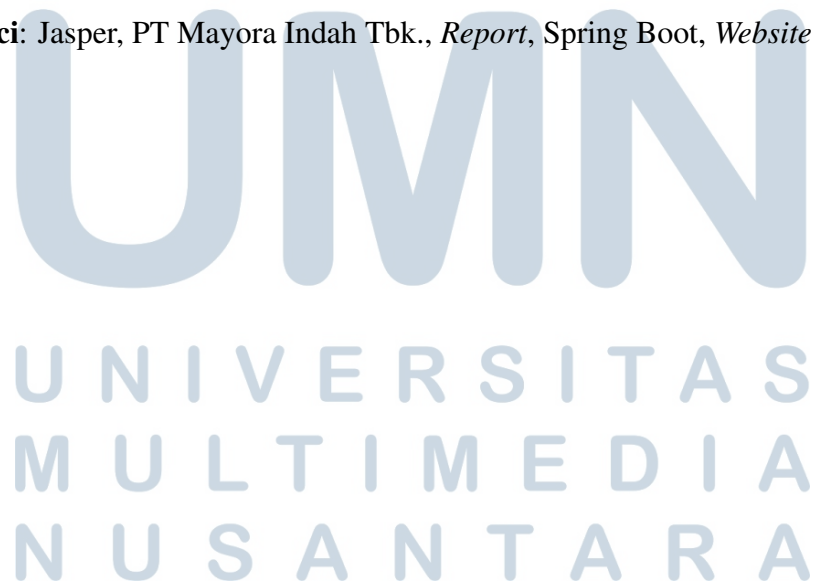
PENGEMBANGAN FITUR REPORT PADA SISTEM NEW HRIS PT MAYORA INDAH TBK.

Olivia Louis Yusita

ABSTRAK

Perkembangan teknologi berbasis web yang semakin pesat saat ini membuat banyak perusahaan menggunakan aplikasi atau sistem berbasis web untuk meningkatkan efisiensi dalam setiap proses bisnisnya. Salah satu contohnya adalah PT Mayora Indah Tbk. yang menggunakan sistem NEW HRIS untuk mempermudah proses pengolahan data perusahaan. Namun, saat ini terdapat beberapa perubahan yang dilakukan pada bagian *backend* dan *database* sistem, yaitu perpindahan *database* dari Oracle ke PostgreSQL dan perubahan proses CRUD yang mengikuti perubahan struktur *database*. Alasan utama dilakukannya perubahan tersebut adalah karena Oracle memiliki harga yang lebih tinggi dibandingkan PostgreSQL. Oleh karena itu, kerja magang ini bertujuan untuk mengembangkan fitur *report* pada sistem NEW HRIS agar dapat mengimplementasikan perubahan-perubahan tersebut. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan JavaScript dengan *framework* Spring untuk bagian *frontend* dan NodeJS untuk bagian *backend*, serta PostgreSQL untuk *database*-nya. Pada kerja magang ini, yakni menambahkan fitur *report* yang terbagi menjadi beberapa modul sesuai dengan fungsi dan kategori *report* telah diselesaikan, sehingga mempermudah perusahaan dalam melakukan pengolahan data karyawan dan data perusahaan lainnya.

Kata kunci: Jasper, PT Mayora Indah Tbk., *Report*, Spring Boot, *Website*



REPORT FEATURE DEVELOPMENT ON PT MAYORA INDAH TBK. NEW HRIS SYSTEM

Olivia Louis Yusita

ABSTRACT

The rapid development of web-based technology nowadays has led many companies to adopt web-based applications or systems to increase efficiency in their business processes. One example is PT Mayora Indah Tbk., which uses the NEW HRIS system to simplify company data processing. However, there are several modifications being made to the backend and database of the system, which are the database migration from Oracle to PostgreSQL and modification of the CRUD processes that follows the database structure changes. The main reason for these modifications is because Oracle has a higher price compared to PostgreSQL. Therefore, the purpose of this internship is to develop the report feature in the NEW HRIS system, so that it can implement these changes. The programming languages used in this project are Java and JavaScript, with the Spring framework for the frontend and NodeJS for the backend, along with PostgreSQL for the database. In this internship, the addition of reporting feature which is divided into several modules according to report's function and category has been completed, making it easier for company to process employee data and other company data.

Keywords: *Jasper, PT Mayora Indah Tbk., Report, Spring Boot, Website*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR KODE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 System Requirements	9
3.3.2 Flowchart	10
3.3.3 Hasil Implementasi	14
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	31
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	32
4.1 Simpulan	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

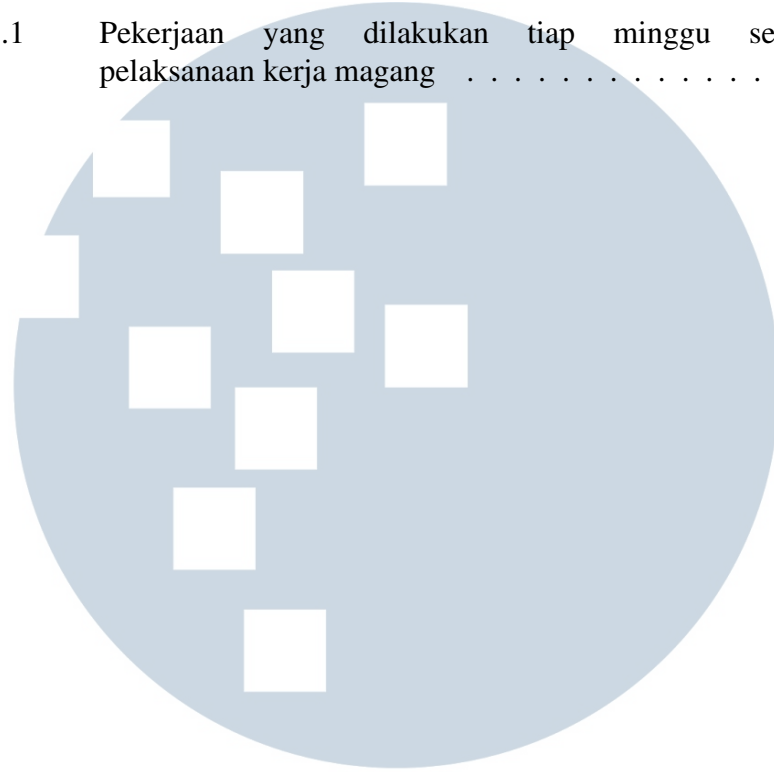
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Mayora Indah Tbk.	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Mayora Indah Tbk.	4
Gambar 3.1	Struktur divisi Teknologi Informasi	7
Gambar 3.2	Struktur organisasi Inhouse Application Development	7
Gambar 3.3	<i>Data source</i> dan <i>parameter flow</i> pada Jasper	10
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> fitur <i>report</i> (bagian <i>frontend</i>)	11
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> fitur <i>report</i> (bagian <i>backend</i>)	13
Gambar 3.6	Contoh tampilan <i>popup window</i>	14
Gambar 3.7	Contoh tampilan <i>form</i> setelah pemilihan <i>input</i>	14
Gambar 3.8	Contoh tampilan pesan <i>error</i>	15
Gambar 3.9	Contoh Jasper <i>design</i>	15
Gambar 3.10	Tampilan <i>form</i> Employee List	18
Gambar 3.11	Hasil <i>export</i> Recruited Employee Report (PDF)	19
Gambar 3.12	Tampilan <i>form</i> Employee Termination Report	19
Gambar 3.13	Hasil <i>export</i> Employee Termination Report (PDF)	20
Gambar 3.14	Tampilan <i>form</i> Generate Data of Employees	20
Gambar 3.15	Hasil <i>export</i> Data of Employees (Excel)	21
Gambar 3.16	Tampilan <i>form</i> Organization Structure	21
Gambar 3.17	Hasil <i>export</i> Organization Structure (PDF)	21
Gambar 3.18	Tampilan <i>form</i> Unattendance Transaction	22
Gambar 3.19	Hasil <i>export</i> Unattendance Transaction (PDF)	22
Gambar 3.20	Tampilan <i>form</i> Report Absensi	23
Gambar 3.21	Hasil <i>export</i> Report Absensi - Detail (PDF)	23
Gambar 3.22	Hasil <i>export</i> Report Absensi - Summary (PDF)	24
Gambar 3.23	Tampilan <i>form</i> Report Sisa Cuti	24
Gambar 3.24	Hasil <i>export</i> Report Sisa Cuti (PDF)	25
Gambar 3.25	Tampilan <i>form</i> Report Jumlah Karyawan Hadir	25
Gambar 3.26	Hasil <i>export</i> Report Jumlah Karyawan Hadir (PDF)	26
Gambar 3.27	Tampilan <i>form</i> Report Transaksi Cuti	26
Gambar 3.28	Hasil <i>export</i> Report Transaksi Cuti	27
Gambar 3.29	Tampilan <i>form</i> List of Employee Loan	27
Gambar 3.30	Hasil <i>export</i> List of Employee Loan (PDF)	28
Gambar 3.31	Tampilan <i>form</i> List of Employee Claim	28
Gambar 3.32	Hasil <i>export</i> List of Employee Claim (PDF)	29
Gambar 3.33	Tampilan <i>form</i> Payroll Item	29
Gambar 3.34	Hasil <i>export</i> Payroll Item Report (PDF)	30
Gambar 3.35	Tampilan <i>form</i> Rincian Tiga Bank	30
Gambar 3.36	Hasil <i>export</i> Rincian Tiga Bank (PDF)	31

UNIVERSITAS
 MULTIMEDIA
 NUSANTARA

DAFTAR TABEL

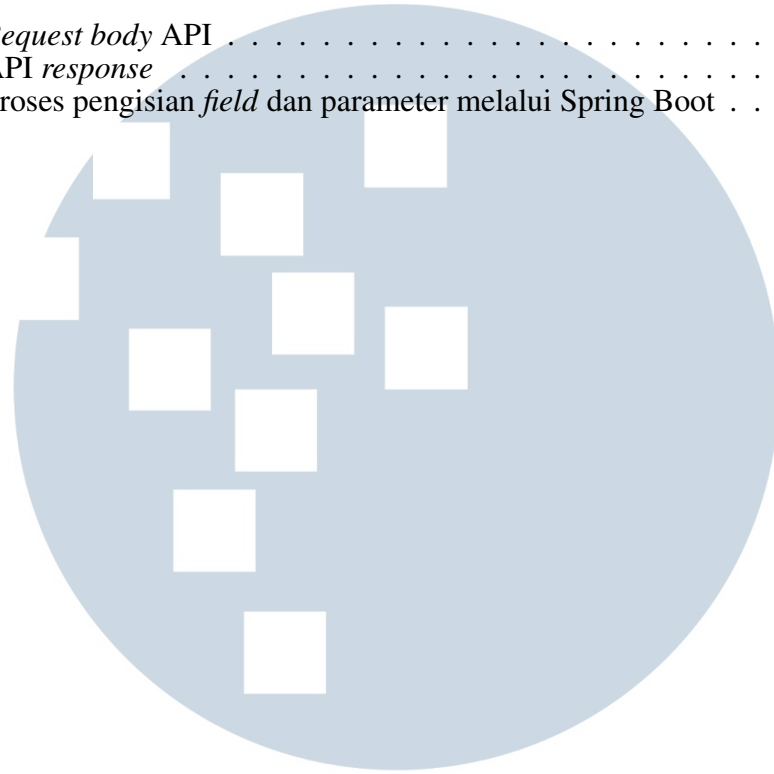
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

3.1	<i>Request body</i> API	15
3.2	<i>API response</i>	16
3.3	Proses pengisian <i>field</i> dan parameter melalui Spring Boot	17



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	33
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	35
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	36
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	49
Lampiran 5. Form Bimbingan	50
Lampiran 6. Hasil Pengecekan Turnitin	51

