

**PENGEMBANGAN DASHBOARD EMAIL BLAST
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN
LARAVEL DI REMBON KARYA DIGITAL**



LAPORAN MBKM MAGANG

**RIO CHRISTIAN HENLIN
00000068574**

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

**PENGEMBANGAN DASHBOARD EMAIL BLAST
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN
LARAVEL DI REMBON KARYA DIGITAL**



**RIO CHRISTIAN HENLIN
00000068574**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Rio Christian Henlin

NIM : 00000068574

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Dashboard Email Blast Berbasis Web Menggunakan PHP dan Laravel di Rembon Karya Digital

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, 23 Juni 2025



(Rio Christian Henlin)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rio Christian Henlin
NIM : 00000068574
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, 23 Juni 2025

Yang menyatakan

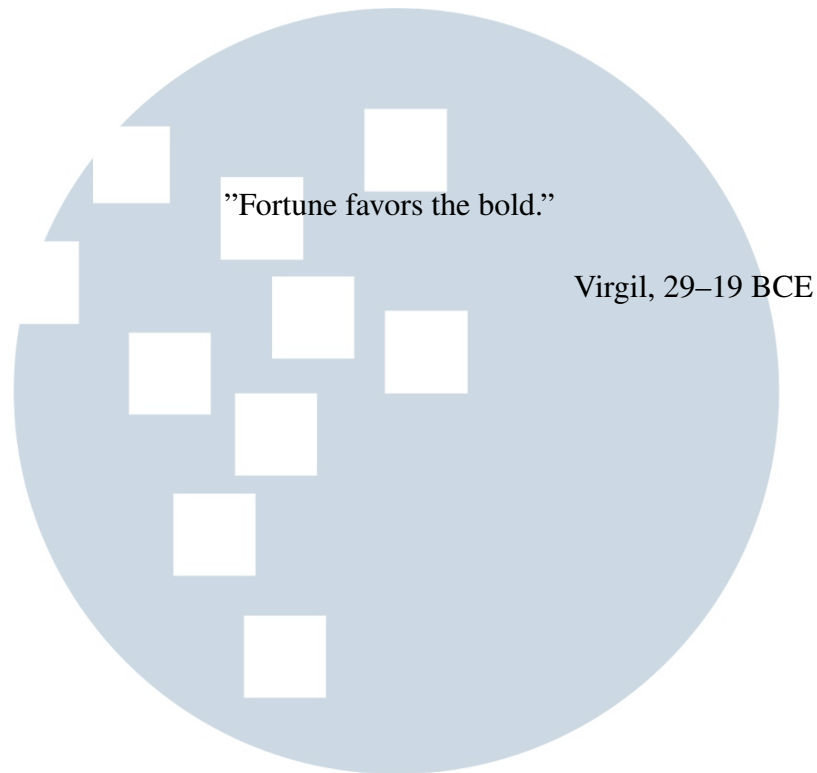


Rio Christian Henlin

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



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul "Pengembangan Dashboard Email Blast Berbasis Web Menggunakan PHP dan Laravel di Rembon Karya Digital" ini dengan baik dan lancar.

Penyusunan laporan magang ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi serta sebagai bentuk dokumentasi kegiatan dan pengalaman selama pelaksanaan magang di perusahaan. Selain itu, laporan ini juga diharapkan dapat memberikan gambaran teknis terkait proses pengembangan dashboard email blast sebagai alat bantu dalam kegiatan marketing dan promosi eksternal perusahaan.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan dukungan selama proses magang hingga penyusunan laporan ini, khususnya kepada:

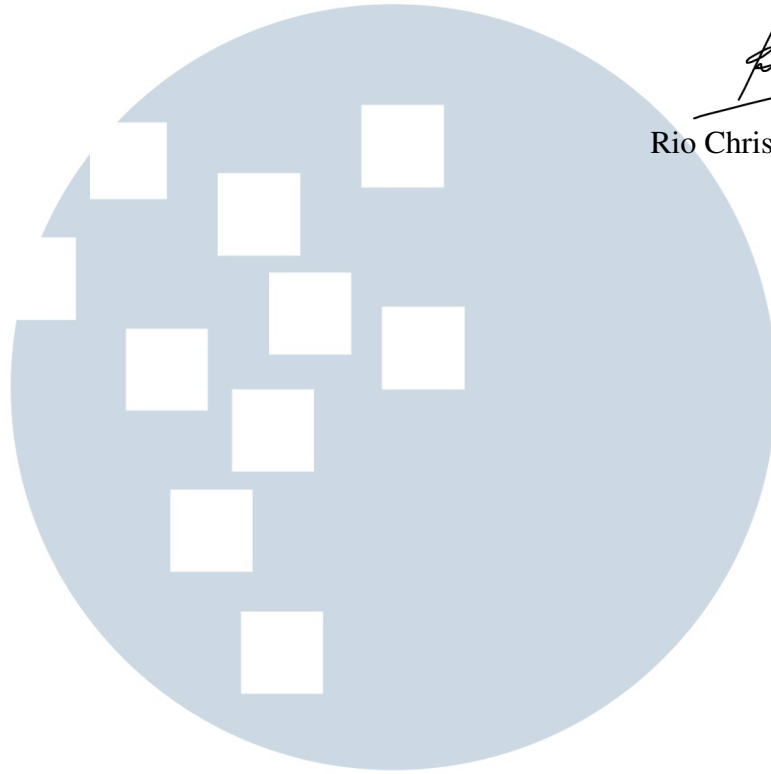
1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak David Agustriawan, S.Kom., M.Sc., Ph.D, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Bapak Aang Wiandi
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Harapan dari laporan magang ini ialah kelulusan dari tahap MBKM Magang Track 1 dengan lancar dan kelanjutan kegiatan magang pada MBKM Track 2. Semoga laporan ini juga menjadi sumber pustaka yang diandalkan pada riset yang terkait.

Tangerang, 23 Juni 2025



Rio Christian Henlin



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN DASHBOARD EMAIL BLAST BERBASIS WEB MENGUNAKAN PHP DAN LARAVEL DI REMBON KARYA DIGITAL

Rio Christian Henlin

ABSTRAK

Pelaksanaan magang dilaksanakan di PT. Rembon Karya Digital dengan jabatan sebagai *Web Developer* divisi *Frontend Development*. Tugas yang dikerjakan merupakan pengembangan *dashboard web email-blast* internal perusahaan yang mencakup penambahan fitur dan perancangan tampilan Queue Management System pelayanan paspor. Pelaksanaan magang diselenggarakan secara *hybrid* yakni *Work From Home* dan *Work From Office*. Hasil fitur yang sukses diimplementasikan pada dashboard berupa *bar chart*, *line chart*, kalender, dan *to-do list*. Menjelang periode magang, pengerjaan tugas yang diberikan *supervisor* menghasilkan kegagalan minim di mana fungsionalitas setiap fitur terpenuhi dengan pengecualian satu fitur pada *to-do list*. Kendala yang dialami beranjak pada hambatan komunikasi dengan rekan kerja dan *supervisor* dikarenakan keterbatasan kehadiran secara fisik. Solusi yang ditemukan adalah pertemuan atau rapat yang dilakukan secara progresif. Saran yang dapat diterapkan adalah pemetaan tugas proyek dari awal sampai akhir beserta penanganan potensi masalah dari dini hari, agar proses pelaksanaan tugas rapi dan berjalan sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

Kata kunci: *dashboard, email, fitur, pengembangan*



**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED EMAIL BLAST DASHBOARD USING
PHP AND LARAVEL AT REMBON KARYA DIGITAL**

Rio Christian Henlin

ABSTRACT

The internship was carried out at PT. Rembon Karya Digital with the position of Web Developer in the Frontend Development division. The tasks involved the development of an internal email-blast web dashboard for the company, which included feature additions and interface design for the passport service Queue Management System. The internship was conducted in a hybrid format, combining Work From Home and Work From Office arrangements. The features that have been implemented successfully on the dashboard consists of a bar chart, line chart, calendar, and to-do list. During the internship period, tasks assigned by the supervisor were completed with minimal failures, with all features functioning as intended except for one feature in the to-do list. The main issues encountered include communication barriers with colleagues and the supervisor due to limited physical presence. The solution implemented was to hold regular progressive meetings. A recommended suggestion is to map out the project tasks from start to finish along with early identification and handling of potential issues, to ensure an organized workflow and that all tasks are completed on schedule.

Keywords: *dashboard, email, feature, development*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR KODE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	3
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	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	6
3.3.1 Pengembangan Web	7
3.3.2 Perancangan <i>Dashboard</i>	8
3.3.3 Pengujian dan Evaluasi	27
3.3.4 Perancangan <i>Interface Queue Management System</i>	31
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	7
Tabel 3.2	Pengembangan <i>web</i> yang dilakukan selama pelaksanaan magang	8
Tabel 3.3	Hasil Pengujian Fitur <i>Web</i>	28



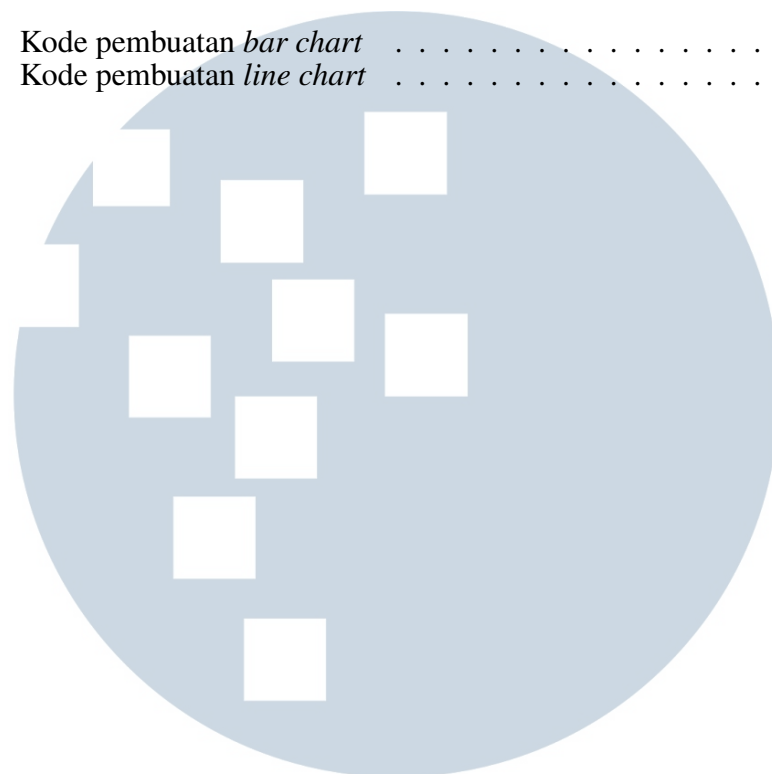
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Halaman perangkaian <i>email blast</i>	2
Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT. Rembon Karya Digital	5
Gambar 3.1	Tampilan <i>Dashboard</i> sebelum adanya pengembangan <i>web</i>	11
Gambar 3.2	<i>Flowchart Bar Chart</i>	13
Gambar 3.3	<i>Bar Chart Dashboard</i>	15
Gambar 3.4	<i>Flowchart Line Chart</i>	16
Gambar 3.5	<i>Line chart</i> dengan fitur periode	19
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Fitur Kalender	21
Gambar 3.7	Fitur <i>Calendar</i>	23
Gambar 3.8	<i>Flowchart To-Do List</i>	25
Gambar 3.9	Fitur <i>To-Do List</i>	26
Gambar 3.10	Pengiriman <i>email</i> dalam <i>web</i>	27
Gambar 3.11	Pengiriman <i>email</i> dalam <i>gmail</i>	27
Gambar 3.12	Tampilan <i>Queue Management System</i> layanan paspor sebelumnya	31
Gambar 3.13	<i>Mockup</i> Desain 1	32
Gambar 3.14	<i>Mockup</i> Desain 2	33
Gambar 3.15	<i>Mockup</i> Desain 3	34



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Kode pembuatan <i>bar chart</i>	13
Kode 3.2	Kode pembuatan <i>line chart</i>	17



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	40
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	41
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	42
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 5	Form Bimbingan	52
Lampiran 6	Turnitin	53
Lampiran 7	Lampiran <i>Testing</i> Fitur	57

