

**MEMBANGUN SISTEM E-ARSIP SURAT  
MENGUNAKAN LARAVEL PADA PT WINNI CODE  
GARUDA INDONESIA**



**LAPORAN MBKM MAGANG**

**DHENA PURNAMA**

**0000058902**

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

**MEMBANGUN SISTEM E-ARSIP SURAT  
MENGUNAKAN LARAVEL PADA PT WINNI CODE  
GARUDA INDONESIA**



**LAPORAN MBKM MAGANG**

**DHENA PURNAMA**

**0000058902**

**UMMN**

**UNIVERSITAS**

**MULTIMEDIA**

**NUSANTARA**

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

**TANGERANG**

**2025**

i

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Dhena Purnama

NIM : 00000058902

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis/Skripsi/Tugas Akhir/Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

**MEMBANGUN SISTEM E-ARSIP SURAT MENGGUNAKAN LARAVEL  
PADA PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA**

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, 18 Desember 2024



(Dhena Purnama)

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhena Purnama  
NIM : 00000058902  
Program Studi : Informatika  
Jenjang : S1  
Jenis Karya : 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, 18 Desember 2024

Yang menyatakan



Dhena Purnama

\*\* 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.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: “MEMBANGUN SISTEM E-ARSIP SURAT MENGGUNAKAN LARAVEL PADA PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA”, dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di Universitas Multimedia Nusantara dan mendapatkan gelar Sarjana Teknik. 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. Andrey Handoko, 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 Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI) selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI), sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Perusahaan PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA yang telah memberikan kesempatan untuk menjalankan kegiatan magang.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat dan pembelajaran baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi bagi pembaca.

Tangerang, 18 Desember 2024



Dhena Purnama

# MEMBANGUN SISTEM E-ARSIP SURAT MENGUNAKAN LARAVEL PADA PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA

Dhena Purnama

## ABSTRAK

PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA adalah perusahaan *start-up* yang bergerak di bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak dan solusi web. Penggunaan *email* untuk menerima pesan di perusahaan ini sangat tidak efektif karena banyaknya pesan yang masuk sehingga bercampur dengan pesan lainnya yang kemudian akan menyebabkan pesan tersebut akan tenggelam dan tidak terbaca oleh pihak terkait. Dalam penelitian ini, dirancang dan dibangun Sistem E-Arsip Surat berbasis *website* untuk meningkatkan kualitas pelayanan administrasi surat menyurat di PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA. Tujuan dari pelaksanaan kerja magang ini adalah membangun sistem E-Arsip Surat menggunakan Laravel di PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA. Sistem ini diharapkan dapat membuat pengelolaan surat menjadi lebih efisien, terstruktur, dan mudah dipantau. *Tools* yang digunakan dalam proyek ini dengan *framework* Laravel (PHP), HTML, CSS, MySQL, JavaScript, Json, Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja Laravel. Hasil dari perancangan dan implementasi ini adalah sebuah aplikasi E-Arsip Surat berbasis *website*, Proyek membangun sistem e-Arsip berbasis *website* menggunakan *framework* Laravel di PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA telah berhasil diselesaikan dengan memenuhi kebutuhan perusahaan dalam menyediakan sistem manajemen arsip yang efisien dan terintegrasi.

**Kata kunci:** E-Arsip Surat, laravel, PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA, *web development*, administrasi surat.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



***BUILD AN E-ARCHIVE LETTER SYSTEM  
USING LARAVEL AT PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA***

Dhena Purnama

***ABSTRACT***

*PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA is a start-up company engaged in information technology, especially in software development and web solutions. The use of email to receive messages in this company is very ineffective because of the large number of incoming messages so that they are mixed with other messages which will then cause the message to sink and not be read by the relevant parties. In this research, a website-based Mail E-Archive System is designed and built to improve the quality of correspondence administration services at PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA. The purpose of this internship is to build a Letter E-Archive system using Laravel at PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA. This system is expected to make letter management more efficient, structured, and easy to monitor. Tools used in this project with the Laravel framework (PHP), HTML, CSS, MySQL, JavaScript, Json, This application is made using the PHP programming language with the Laravel framework. The result of this design and implementation is a website-based Mail E-Archive application, The project of building a website-based e-Archive system using the Laravel framework at PT WINNI CODE GARUDA INDINESIA has been successfully completed by meeting the company's needs in providing an efficient and integrated archive management system.*

***Keywords:*** *E-Archive letter, laravel, PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA, web development, letter administration.*

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
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi.....	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....</b>	<b>6</b>
3.1 Kedudukan dan Organisasi.....	6
3.2 Tujuan yang Dilakukan.....	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang.....	7
3.4 Proses Pelaksanaan.....	8
3.4.1 Menentukan Ide.....	8
3.4.2 Menyusun Proposal <i>Project</i> .....	8
3.4.3 Pembuatan Ikon Menggunakan Adobe Photoshop.....	8
3.4.4 Desain aplikasi menggunakan Figma.....	12
3.4.5 Data Base Skema.....	19
3.4.6 Implementasi.....	22
3.5 Kendala dan Solusi Yang Ditemukan.....	28
3.5.1 Kendala.....	28
3.5.2 Solusi.....	28
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Kesimpulan.....	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang Dilakukan Tiap Minggu Selama Pelaksanaan Kerja Magang.....	7
Tabel 3.2 Menggambarkan Data Skema Untuk Data Departemen .....	19
Tabel 3.3 Menggambarkan Data Skema Dari Penambahan Surat .....	19
Tabel 3.4 menggambarkan data skema dari pengirim surat.....	20
Tabel 3.5 Menggambarkan Tabel Data Base Skema Dari Pengguna Akun yang Dapat Mengakses Web E-Arsip Surat.....	21



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan PT WINNI CODE GARUDA INDONESIA .....	5
Gambar 3.1 Ikon <i>Dashboard</i> .....	8
Gambar 3.2 Ikon Data Departemen .....	9
Gambar 3.3 Ikon Pengiriman Surat .....	9
Gambar 3.4 Ikon Tambah Surat.....	9
Gambar 3.5 Ikon Surat Masuk .....	10
Gambar 3.6 Ikon Surat Keluar.....	10
Gambar 3.7 Data <i>User</i> .....	10
Gambar 3.8 Profil.....	11
Gambar 3.9 Desain aplikasi menggunakan Figma .....	11
Gambar 3.10 <i>Flowchart Login</i> .....	12
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Data Departemen.....	13
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Pengirim Surat.....	13
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Tambah Surat .....	14
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Surat Masuk.....	14
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Surat Keluar .....	15
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> Data <i>User</i> .....	15
Gambar 3.17 <i>Flowchart</i> Profil.....	16
Gambar 3.18 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	17
Gambar 3.19 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	17
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Data Departemen.....	18
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Pengirim Surat.....	19
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Tambah Surat .....	19
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Surat Masuk.....	20
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Surat Keluar .....	21
Gambar 3.25 Tampilan Data <i>User</i> .....	21
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Profil.....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 <i>Cover Letter BKM Intership Track 1</i> .....	32
Lampiran 2. MBKM-02 <i>MBKM Intership Track 1 Track 1</i> .....	33
Lampiran 3. MBKM-03 <i>Daily Task-Intership Track 1</i> .....	34
Lampiran 4. MBKM-04 <i>Verification Form of Intership Report MBKM Intership Track 1</i> .....	44
Lampiran 5. <i>Form Bimbingan</i> .....	45
Lampiran 6. <i>Hasil Turnitin</i> .....	46

