

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN
OTOMATISASI EMAIL NOTIFIKASI PADA WEBSITE
PENERJEMAH TERSUMPAH**



LAPORAN MBKM

**JONATHAN RYAN RIZKianto
0000070522**

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

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN
OTOMATISASI EMAIL NOTIFIKASI PADA WEBSITE
PENERJEMAH TERSUMPAH**



PENGEMBANGAN WEBSITE TRANSLATION

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

Jonathan Ryan Rizkianto

00000070522

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

i

IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN OTOMATISASI EMAIL
NOTIFIKASI PADA WEBSITE PENERJEMAH TERSUMPAH, Jonathan Ryan Rizkianto,
Universitas Multimedia Nusantara

TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jonathan Ryan Rizkianto

Nomor Induk Mahasiswa : 00000070522

Program studi : Teknik Komputer

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN OTOMATISASI EMAIL NOTIFIKASI PADA WEBSITE PENERJEMAH TERSUMPAH 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, 22 Januari 2026



(Jonathan Ryan Rizkianto)

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul
IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN OTOMATISASI
EMAIL NOTIFIKASI PADA WEBSITE PENERJEMAH TERSUMPAH

Oleh

Nama : Jonathan Ryan Rizkianto
NIM : 00000070522
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 22 Januari 2026
Pukul 14.00 s/d 15.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing



Hargyo Tri Nugroho I., S.Kom.,
M.Sc., Ph.D
0317048101

Penguji



Monica Pratiwi, S.ST., M.T.
0325059601

Ketua Program Studi Teknik Komputer



Samuel Hutagulung, M.T.I
0304038902

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Jonathan Ryan Rizkianto
Nomor Induk Mahasiswa : 00000070522
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Magang
Judul Karya Ilmiah : IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN
DOKUMEN DAN OTOMATISASI EMAIL NOTIFIKASI PADA
WEBSITE PENERJEMAH TERSUMPAH

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia* (**pilih salah satu**):

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan: dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) **.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
 - ☐ Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 22 Januari 2026



(Jonathan Ryan Rizkianto)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan MBKM ini dengan judul: “IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN OTOMATISASI EMAIL NOTIFIKASI PADA WEBSITE PENERJEMAH TERSUMPAH” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Teknik Komputer Pada Program 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., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Samuel Hutagulung, M.T.I, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Hargyo Tri Nugroho I., S.Kom., M.Sc., Ph.D, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Sophie Guérande, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan Sophie Guérande
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini..

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi dokumentasi pengalaman yang berguna bagi mahasiswa, perusahaan, dan pihak-pihak terkait lainnya. Saya juga berharap laporan ini dapat menjadi referensi atau

gambaran bagi mahasiswa yang akan menjalani program magang di masa mendatang.

Tangerang, 7 January 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'JR' with a horizontal line underneath.

(Jonathan Ryan Rizkianto)



IMPLEMENTASI SISTEM PENGIRIMAN DOKUMEN DAN OTOMATISASI EMAIL NOTIFIKASI PADA WEBSITE

PENERJEMAH TERSUMPAH

(Jonathan Ryan Rizkianto)

ABSTRAK

Kerja magang ini dilaksanakan pada usaha jasa penerjemahan dan interpretasi milik Sophie Guérande, seorang penerjemah tersumpah (traductrice assermentée) di Prancis, yang dipilih karena relevansinya dengan bidang teknologi informasi dan kebutuhan digitalisasi layanan profesional. Fokus kegiatan magang adalah pengembangan sebuah situs web profesional yang berfungsi sebagai media informasi serta sarana pengiriman permintaan layanan penerjemahan secara daring. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel Framework sebagai backend dengan basis data PostgreSQL, React dan TypeScript sebagai frontend, serta integrasi layanan pengiriman email otomatis menggunakan Brevo. Proses deployment dilakukan menggunakan Koyeb untuk backend dan Vercel untuk frontend. Sistem yang dibangun memungkinkan pengguna mengirimkan formulir permintaan penerjemahan beserta dokumen pendukung secara efisien dan terorganisir. Kendala yang dihadapi selama pelaksanaan magang terutama berkaitan dengan komunikasi jarak jauh dengan supervisor serta keterbatasan anggaran pengembangan. Solusi yang diterapkan meliputi koordinasi daring secara fleksibel dan pemanfaatan layanan cloud berbiaya rendah tanpa mengurangi fungsionalitas sistem.

Kata kunci: Website penerjemahan, Laravel, React, email otomatis

IMPLEMENTATION OF DOCUMENT SUBMISSION SYSTEM AND AUTOMATED EMAIL NOTIFICATION ON A CERTIFIED TRANSLATOR WEBSITE

(Jonathan Ryan Rizkianto)

ABSTRACT (English)

This internship was conducted at a translation and interpretation service operated by Sophie Guérande, a certified (assermentée) translator in France, selected due to its relevance to information technology and the need for digitalization of professional services. The internship focused on developing a professional website that serves as an information platform and an online submission system for translation requests. The system was developed using the Laravel Framework for the backend with a PostgreSQL database, React and TypeScript for the frontend, and an automated email service integrated using Brevo. Deployment was carried out using Koyeb for the backend and Vercel for the frontend. The implemented system allows users to submit translation requests along with supporting documents efficiently through an online form. The main challenges encountered during the internship included remote communication with the supervisor and limited development budget. These challenges were addressed through flexible online coordination and the use of cost-effective cloud services without compromising system functionality.

Keywords: Translation website, Laravel, React, automated email

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	14
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	15
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	16
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	16
2.1.1 Visi Misi	17
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	18
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	19
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	19
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	21
3.3 Kendala yang Ditemukan	45
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	45
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	47
4.1 Simpulan	47
4.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Timeline Kerja Magang

21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Kerja	20
Gambar 3.2 System Architecture	24
Gambar 3.3 Flowchart proses system	26
Gambar 3.4 Konfigurasi Endpoint API	30
Gambar 3.5 Proses Penyimpanan Data dan Pengiriman Email	31
Gambar 3.6 Implementasi Kelas “SubmissionReceived” sebagai Mailable Laravel	33
Gambar 3.7 Konfigurasi Layanan Email SMTP Menggunakan Brevo	34
Gambar 3.8 Tabel Submissions	35
Gambar 3.9 Tampilan Dashboard Koyeb untuk Monitoring Status Backend	37
Gambar 3.10 Konfigurasi env di Koyeb untuk Backend bagian 1	38
Gambar 3.11 Konfigurasi env di Koyeb untuk Backend bagian 2	38
Gambar 3.12 Hasil akhir website	40
Gambar 3.13 Implementasi Fungsi Pengiriman Formulir pada Frontend React	41
Gambar 3.14 Tampilan Formulir Pengajuan di Website	43
Gambar 3.15 Tampilan Email Otomatis yang Diterima Penerjemah / Pengguna	43
Gambar 3.16 Tampilan Dashboard Vercel untuk Monitoring Status Frontend	44

DAFTAR LAMPIRAN

A. Surat Pengantar MBKM (MBKM 01)	51
B. Kartu MBKM (MBKM 02)	52
C. Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03)	53
D. Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)	63
E. Lampiran pengecekan hasil Turnitin	64

