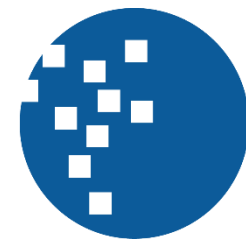


**PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE KECAMATAN
TANGERANG DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA BIDANG E-GOVERNMENT DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Eunike Sinurat

00000073952

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

**PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE KECAMATAN
TANGERANG DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA BIDANG E-GOVERNMENT DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3**



LAPORAN MBKM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Eunike Sinurat

00000073952

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Eunike Sinurat
Nomor Induk Mahasiswa : 00000073952
Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Magang dengan judul:

PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE KECAMATAN TANGERANG DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA BIDANG E- GOVERNMENT DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3

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, 25 Juni 2025



(Eunike Sinurat)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Eunike Sinurat
NIM : 00000073952
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

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:

PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE KECAMATAN TANGERANG DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA BIDANG E- GOVERNMENT DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3

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 Laporan Magang saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 24 Juni 2025

Yang menyatakan,



Eunike Sinurat

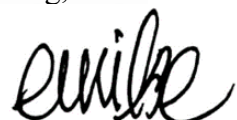
KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: “Pengembangan Frontend Website Kecamatan Tangerang Di Dinas Komunikasi Dan Informatika Bidang E-Government Dengan Framework Codeigniter 3” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Melissa Indah Fianty, S.Kom., MMSI., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Muhamad Farid Hasan Khadafi, M.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses magang.
6. Bapak Gian Nurwana, S.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses magang.
7. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan program magang, serta memperoleh pengalaman di dunia kerja.
8. Rekan kerja di Bidang Pengembangan E-Government Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, atas kerja sama dan ketersediaan dalam membantu serta membimbing selama pelaksanaan kerja magang.
9. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga terselesainya laporan ini.
10. Fidelia Rahmah, Ersan Ivanda Putra, Darren Irawan Djong, Caroline Alexandra Santoso, Naila Asyiah Rivitri Lubis, Elisabet Lumban Tobing, Wistin Afrilya Manalu, dan seluruh teman yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penyusunan laporan.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan menjadi sumber informasi serta inspirasi.

Tangerang, 24 Juni 2025



(Eunike Sinurat)

**PENGEMBANGAN FRONTEND WEBSITE KECAMATAN
TANGERANG DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA BIDANG E-GOVERNMENT DENGAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3**

(Eunike Sinurat)

ABSTRAK

Laporan magang ini membahas kegiatan pengembangan frontend website Kecamatan Tangerang yang dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang, khususnya pada Bidang Pengembangan e-Government. Pemilihan instansi ini didasari oleh kebutuhan nyata untuk memperbarui tampilan dan struktur website yang belum mengalami pembaruan selama lebih dari tiga tahun, sehingga tidak lagi memenuhi standar keterkinian teknologi dan kenyamanan pengguna. Kegiatan pengembangan dilakukan dengan menggunakan framework CodeIgniter 3 dan berfokus pada perbaikan antarmuka pengguna, navigasi, serta integrasi data dinamis yang lebih efisien dan responsif. Selama pelaksanaan magang, peserta menghadapi berbagai tantangan seperti dokumentasi sistem yang terbatas dan struktur halaman yang kompleks. Kendala tersebut berhasil diselesaikan melalui bimbingan langsung dari tim teknis, pemanfaatan dokumentasi framework, serta penggunaan teknologi pendukung seperti Bootstrap dan DataTables. Hasil akhir dari proyek ini adalah antarmuka website yang lebih modern, terstruktur, dan mudah diakses, sehingga mendukung efektivitas penyampaian informasi publik secara digital. Kegiatan magang ini juga memberikan pengalaman praktis dalam penerapan keilmuan di lingkungan kerja pemerintahan.

Kata kunci: Bootstrap, CodeIgniter 3, DataTables, E-Government, Frontend Development, Website Kecamatan

***FRONTEND WEBSITE DEVELOPMENT OF TANGERANG
SUBDISTRICT AT THE DEPARTMENT OF COMMUNICATION
AND INFORMATICS, E-GOVERNMENT DIVISION, USING
CODEIGNITER 3 FRAMEWORK***

(Eunike Sinurat)

ABSTRACT (English)

This internship report outlines the frontend development of the Tangerang Subdistrict website, conducted at the Department of Communication and Informatics of Tangerang City, specifically under the E-Government Development Division. The institution was chosen due to the urgent need to update the website interface and structure, which had not been revised in over three years, resulting in outdated technology and suboptimal user experience. The development was carried out using the CodeIgniter 3 framework, focusing on improving user interface, navigation, and dynamic data integration to achieve a more responsive and efficient design. During the internship, several challenges were encountered, including limited system documentation and complex page structures. These issues were addressed through close collaboration with the technical team, in-depth study of the framework's documentation, and the implementation of supporting tools such as Bootstrap and DataTables. The final outcome is a modern, well-structured, and accessible website interface that enhances the digital delivery of public information. The internship provided valuable hands-on experience in applying academic knowledge within a government work environment.

Keywords: Bootstrap, CodeIgniter 3, DataTables, E-Government, Frontend Development, Tangerang Subdistrict Website

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	III
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	IV
KATA PENGANTAR	V
ABSTRAK	VI
<i>ABSTRACT (English)</i>	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	4
1.2.1 Maksud Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.2.2 Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang	5
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	11
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	14
2.1.1 Visi Misi	16
2.1.1.1 Visi	16
2.1.1.1 Misi	17
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	19
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	22
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	22
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	25

3.2.1	Observasi dan Persiapan Lingkungan Kerja	28
3.2.2	Pengenalan Framework dan Latihan Mandiri	29
3.2.3	Analisis dan Perancangan Awal Website Kecamatan Tangerang.....	35
3.2.4	Pengembangan Halaman Utama Website Kecamatan Tangerang.....	35
3.2.5	Pengembangan Halaman Profil OPD dengan Tampilan Tab	41
3.2.6	Pengembangan Halaman Berita	43
3.2.7	Pengembangan Halaman Program	46
3.2.8	Pengembangan Halaman Pelayanan dengan Tampilan Tab..	48
3.2.9	Pengembangan Halaman Informasi Publik	51
3.2.10	Pengembangan Halaman Layanan Publik	56
3.2.11	Pengembangan Halaman Galeri.....	62
3.2.12	Presentasi Hasil Pengembangan Website	65
3.3	Kendala yang Ditemukan	66
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	67
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN		69
4.1	Simpulan	69
4.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Magang	8
Tabel 3. 1 Realisasi Kerja Magang	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang	14
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang.....	20
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Bidang E-Government Diskominfo Tangerang	23
Gambar 3. 2 Alur Program Magang Web Programmer Diskominfo Tangerang..	24
Gambar 3. 3 Halaman Daftar Produk Project CRUD CI 3 Dasar.....	29
Gambar 3. 4 Halaman Login Arsha	30
Gambar 3. 5 Halaman Dashboard Product NiceAdmin.....	31
Gambar 3. 6 Hasil Pencarian Produk	32
Gambar 3. 7 Daftar Produk Tugas 3	32
Gambar 3. 8 Pop-up konfirmasi logout.....	33
Gambar 3. 9 Struktur Database db_toko_motor	34
Gambar 3. 10 Struktur Database db_apl_opd_kec_tangerang.....	36
Gambar 3. 11 Halaman Utama Website Kecamatan Tangerang.....	37
Gambar 3. 12 Slider Instansi Terkait Kecamatan Tangerang	37
Gambar 3. 13 Section Informasi pada Homepage Website Kecamatan Tangerang	38
Gambar 3. 14 Section Kontak pada Homepage Website Kecamatan Tangerang .	39
Gambar 3. 15 Section Rating pada Homepage Website Kecamatan Tangerang ..	39
Gambar 3. 16 Section Footer pada Homepage Website Kecamatan Tangerang ..	40
Gambar 3. 17 Halaman Profil OPD: Pejabat Utama Kecamatan Tangerang.....	41
Gambar 3. 18 Halaman Profil OPD: Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3. 19 Halaman Profil OPD: Tugas dan Fungsi.....	43
Gambar 3. 20 Halaman Berita.....	44
Gambar 3. 21 Halaman Detail Berita	45
Gambar 3. 22 Table Post (phpMyAdmin).....	46
Gambar 3. 23 Halaman Program: Data Program SKPD	47
Gambar 3. 24 Halaman Program: Agenda	47
Gambar 3. 25 Halaman Pelayanan: Cek Bantuan	48
Gambar 3. 26 Halaman Pelayanan: Persyaratan	49
Gambar 3. 27 Halaman Pelayanan: Penghargaan	50
Gambar 3. 28 Halaman Pelayanan: Sobat Dukcapil	50
Gambar 3. 29 Halaman Informasi Publik: Musrenbang	51
Gambar 3. 30 Halaman Informasi Publik: Perencanaan	52
Gambar 3. 31 Halaman Informasi Publik: Laporan Kinerja	52
Gambar 3. 32 Halaman Informasi Publik: Laporan Keuangan.....	53
Gambar 3. 33 Halaman Informasi Publik: Pendidikan dan Pelatihan.....	54
Gambar 3. 34 Halaman Informasi Publik: Kerjasama Daerah.....	54
Gambar 3. 35 Halaman Informasi Publik: Permohonan Informasi.....	55
Gambar 3. 36 Halaman Informasi Publik: Pengadaan Barang dan Jasa	56
Gambar 3. 37 Halaman Layanan Publik: Standar Pelayanan	57

Gambar 3. 38 Halaman Layanan Publik: Pengelolaan Pengaduan	58
Gambar 3. 39 Halaman Layanan Publik: Visi, Misi & Moto	60
Gambar 3. 40 Halaman Layanan Publik: Rekognisi.....	61
Gambar 3. 41 Halaman Galeri: Galeri Foto	62
Gambar 3. 42 Halaman Galeri: Galeri Video.....	64
Gambar 3. 43 Presentasi hasil akhir proyek bersama tim E-Government	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	75
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02)	76
Lampiran C Daily Task (MBKM 03).....	77
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)..	92
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	93
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin.....	94
Lampiran G Form Counseling dengan Dosen Pembimbing	95

