

**DIGITALISASI PELAYANAN ADMINISTRASI DATA
KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN LEGOK
BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**VINCENT BRYAN
00000076794**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**DIGITALISASI PELAYANAN ADMINISTRASI DATA
KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN LEGOK
BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana S.Kom

VINCENT BRYAN
00000076794

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Vincent Bryan
NIM : 00000076794
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Career Acceleration Program saya yang berjudul:

Digitalisasi Pelayanan Administrasi Data Kependudukan di Kecamatan Legok Berbasis Website

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, 30 Desember 2025



(Vincent Bryan)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vincent Bryan
NIM : 00000076794
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Digitalisasi Pelayanan Administrasi Data Kependudukan di
Kecamatan Legok Berbasis Website

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan
Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut :

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☐ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 30 Desember 2025



(Vincent Bryan)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Vincent Bryan
NIM : 00000076794
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : RIS/LPPM UMN
Alamat : Kampus UMN, Gedung C, Lantai 2, Ruang 203
Email Perusahaan/Organisasi : lppm@umn.ac.id

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya

Tangerang, 30 Desember 2025

Mengetahui

Menyatakan



(Dr. Ir. P.M.Winarno, M.Kom)



(Vincent Bryan)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vincent Bryan
NIM : 00000076794
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

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, 30 Desember 2025

UMN



Vincent Bryan

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

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan magang berjudul "Digitalisasi Pelayanan Administrasi Data Kependudukan di Kecamatan Legok Berbasis Website" dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini merupakan bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan magang dan salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., Dekan Fakultas Teknik dan Informatika.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Angga Aditya Permana, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing Magang atas bimbingan dan arahnya.
5. Orang Tua, saudara dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca yang membutuhkan.

Tangerang, 30 Desember 2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Vincent Bryan

DIGITALISASI PELAYANAN ADMINISTRASI DATA KEPENDUDUKAN DI KECAMATAN LEGOK BERBASIS WEBSITE

Vincent Bryan

ABSTRAK

Pelayanan administrasi data kependudukan merupakan fungsi fundamental pemerintahan yang berperan penting dalam pemenuhan kebutuhan masyarakat. Namun, pada praktiknya masih ditemukan berbagai permasalahan, seperti antrean pelayanan yang panjang, proses yang kurang efisien, serta keterbatasan akses layanan bagi masyarakat dengan jam kerja tertentu. Permasalahan tersebut juga dialami oleh Kecamatan Legok yang masih menerapkan sistem administrasi kependudukan secara manual dan offline. Dalam konteks ini, *Research, Innovation, & Sustainability* Universitas Multimedia Nusantara berperan sebagai *software house* yang menjembatani kebutuhan pihak eksternal dengan sumber daya internal kampus. Melalui kegiatan magang, RIS UMN menawarkan solusi berupa digitalisasi sistem pelayanan administrasi kependudukan berbasis website untuk Kecamatan Legok, yang mencakup tiga modul utama, yaitu layanan permohonan Kartu Tanda Penduduk, Kartu Identitas Anak, dan Kartu Keluarga. Laporan ini secara khusus membahas proses perancangan dan implementasi modul Kartu Identitas Anak dengan pendekatan *serverless* menggunakan teknologi Next.js dan Supabase. Hasil penerapan sistem menunjukkan peningkatan efisiensi proses pelayanan dan kemudahan akses bagi masyarakat. Namun, masih terdapat sebagian pengguna yang belum terbiasa dengan sistem digital, sehingga pelayanan manual tetap dipertahankan sebagai alternatif. Oleh karena itu, digitalisasi layanan perlu disertai dengan strategi sosialisasi dan pendampingan agar implementasinya dapat berjalan secara optimal dan berkelanjutan.

Kata kunci: Digitalisasi Pelayanan Kependudukan, Kecamatan Legok, Magang, Serverless, Website.

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

DIGITALIZATION OF POPULATION DATA ADMINISTRATION SERVICES IN LEGOK DISTRICT BASED ON A WEBSITE

Vincent Bryan

ABSTRACT

Population administration services are a fundamental function of government that play an important role in fulfilling public needs. However, in practice, various issues are still encountered, such as long service queues, inefficient processes, and limited service accessibility for individuals with standard working hours. These challenges are also experienced by Legok District, which continues to implement a manual and offline population administration system. In this context, Research, Innovation, & Sustainability of Universitas Multimedia Nusantara acts as a software house that bridges the needs of external stakeholders with the university's internal resources. Through an internship program, RIS UMN proposed a solution in the form of a web-based digitalization of the population administration service system for Legok District, consisting of three main modules: applications for the National Identity Card, Child Identity Card, and Family Card. This report specifically discusses the design and implementation process of the Child Identity Card module using a serverless approach with Next.js and Supabase. The implementation results indicate improved service efficiency and enhanced accessibility for the community. Nevertheless, some users are still unfamiliar with digital systems, resulting in the continued provision of manual services as an alternative. Therefore, the digitalization of services must be accompanied by socialization and user assistance strategies to ensure optimal and sustainable implementation.

Keywords: *Internship, Legok District, Population administration services, Serverless, Website*

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 PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	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	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	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 Perancangan Desain Antarmuka	8
3.3.2 Data Flow Diagram	14
3.3.3 Tabel Pengajuan Layanan Kartu Tanda Penduduk	18
3.3.4 Frontend Modul Kartu Tanda Penduduk	19
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	24
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	7
Tabel 3.2	Tabel Pengajuan Layanan Kartu Tanda Penduduk	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Perusahaan RIS UMN	5
Gambar 3.1	Desain Halaman Utama Bagian Atas	9
Gambar 3.2	Desain Halaman Utama Bagian Bawah	10
Gambar 3.3	Desain Halaman Layanan	11
Gambar 3.4	Desain Halaman Berita	12
Gambar 3.5	Desain Halaman Profil	14
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 0	15
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 1 - Memilih Layanan	16
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 1 - Konfirmasi Layanan	17
Gambar 3.9	Frontend Halaman Utama	19
Gambar 3.10	Frontend Halaman Layanan	20
Gambar 3.11	Frontend Halaman KTP 1	21
Gambar 3.12	Frontend Halaman KTP 2	21
Gambar 3.13	Frontend Halaman KTP 3	22
Gambar 3.14	Frontend Halaman Utama Admin	23
Gambar 3.15	Frontend Halaman Admin Layanan KTP	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	28
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card	29
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Daily Task	30
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	46
Lampiran 5	PRO-STEP-05 Surat Penerimaan	47
Lampiran 6	Form Bimbingan	48
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	49
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	53

