

**DIGITALISASI SISTEM KEPENGURUSAN DATA
IDENTITAS KARTU IDENTITAS ANAK PENDUDUK
KECAMATAN LEGOK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**JEFFHENRY
00000059441**

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

**DIGITALISASI SISTEM KEPENGURUSAN DATA
IDENTITAS KARTU IDENTITAS ANAK PENDUDUK
KECAMATAN LEGOK**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**JEFFHENRY
00000059441**

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

**TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jeffhenry
NIM : 00000059441
Program Studi : Informatika

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

DIGITALISASI SISTEM KEPENGURUSAN DATA IDENTITAS KARTU IDENTITAS ANAK PENDUDUK KECAMATAN LEGOK

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 penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, 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, 30-12-2025

Jeff

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Jeffhenry)

**HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN
ARTIFISIAL (AI)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jeffhenry

NIM : 00000059441

Program Studi : Informatika

Judul Laporan : Digitalisasi Sistem Pengurusan Data Identitas Kartu Identitas

Anak Penduduk Kecamatan Legok

- ☒ 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, 30-12-2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Jeff

Jeffhenry

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Jeffhenry
NIM : 00000059441
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : Research, Innovation, & Sustainability UMN
Alamat : Kampus UMN, Gedung C lantai 2 ruang C0203
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, 30-12-2025

Mengetahui

Menyatakan



Jeff

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

(Jeffhenry)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jeffhenry
NIM : 00000059441
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, 30-12-2025

Yang menyatakan



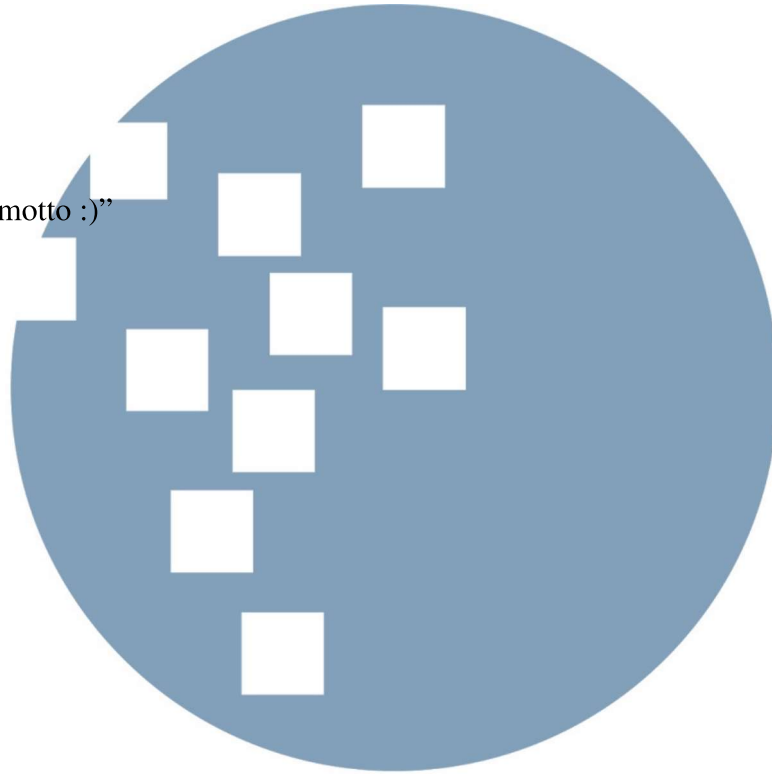
Jeffhenry

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

"No motto :)"



Jeffhenry

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Mengucapkan rasa syukur atas selesainya penulisan laporan MBKM magang ini dengan judul **Digitalisasi sistem kepengurusan data identitas kartu identitas anak penduduk kecamatan Legok**. Penulisan laporan ini dilaksanakan untuk mencapai gelar sarjana komputer jurusan informatika pada fakultas teknik dan informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Selama Penulisan ini, saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari perkuliahan hingga penyusunan laporan magang, memiliki tingkat kesulitan yang tinggi. Oleh karena itu, saya mengucapkan rasa terima kasih 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 Dr.Ir.P.M.Winarno, M.Kom, selaku supervisi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan atas terselesaikannya laporan ini.
5. Bapak Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc., selaku pembimbing pertama yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi atas terselesaikannya tesis ini.
6. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat sebagai sumber informasi, bagi pembaca.

Tangerang, 30-12-2025



Jeffhenry

DIGITALISASI SISTEM KEPENGURUSAN DATA IDENTITAS KARTU IDENTITAS ANAK PENDUDUK KECAMATAN LEGOK

Jeffhenry

ABSTRAK

Research, Innovation, & Sustainability Universitas Multimedia Nusantara (*RIS UMN*) adalah lembaga yang sebelumnya bernama Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat (*LPPM*). Lembaga ini memiliki peran sebagai perantara antara pihak eksternal kampus yang memiliki sebuah masalah dan memerlukan bantuan dari pihak internal kampus. Pada kasus ini kecamatan Legok merupakan *client* dan RIS UMN merupakan *software house*. Didapatkan informasi dari *Client* bahwa masih menggunakan sistem administrasi secara *offline* sehingga proses pelayanan permohonan kurang optimal dan menyebabkan beberapa masalah yang berdampak kepada masyarakat kecamatan Legok dan pihak *Client* tersendiri. Pada kegiatan magang ini, pihak *software house* menawarkan solusi berupa digitalisasi sistem kepengurusan data penduduk kepada Kecamatan Legok berbasis *website* yang terdiri dari tiga modul utama yaitu layanan permohonan Kartu Tanda Penduduk, Kartu Identitas Anak, & Kartu Keluarga. Laporan ini membahas proses perancangan dan pengembangan sistem digitalisasi untuk modul Kartu Identitas Anak secara dengan bantuan jasa *serverless* dan juga *framework* yang memiliki nilai keberlanjutan.

Kata kunci: Kecamatan Legok, Magang, Research, Innovation, & Sustainability Universitas Multimedia Nusantara, Serverless, Software house, Website.



DIGITALIZATION DATA IDENTIFICATION OF CHILD IDENTITY CARD MANAGEMENT SYSTEM IN LEGOK DISTRICT RESIDENCES

Jeffhenry

ABSTRACT

Research, Innovation, & Sustainability Universitas Multimedia Nusantara are an institute previously known as Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). This institute has main goal as third party between external side that has an issue or problem need an assist from university internal. In the current case Legok District the one act as the client meanwhile RIS UMN act as the software house. Currently it is known if Legok District only use administration process based on offline process and it cause non-optimal services and causing several problems to the Legok District community and the client. In this current internship, software house side has given a solution in form of digitalization administration system of Legok District base on a website that has three main service request modules consist of kartu tanda penduduk, kartu identitas anak, & kartu keluarga. This report discuss about Kartu Identitas Anak (KIA) module with the tools with serverless service and framework that has sustainability value.

Keywords: *Internship, Legok District, Research, Innovation, & Sustainability Universitas Multimedia Nusantara, Serverless, Software house, Website.*



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 Kerja Magang	2
1.3 Tujuan Kerja Magang	3
1.4 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	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Tahap perencanaan	10
3.3.2 Tahapan perancangan aplikasi	11
3.3.3 Tahapan perancangan desain	23
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	31
3.4.1 Kendala yang ditemukan	31
3.4.2 Solusi yang ditemukan	32
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
Tabel 3.2	Kolom dalam built-in table Users di Authentication Supabase	14
Tabel 3.3	Kolom dalam table users_auth di Supabase	14
Tabel 3.4	Kolom dalam table pengajuan_kia di Supabase_A	17
Tabel 3.5	Kolom dalam table pengajuan_kia di Supabase_B	18
Tabel 3.6	Kolom yang ditampilkan pada <i>dashboard admin</i>	20
Tabel 3.7	Kolom dalam dashboard admin pengajuan_kia di Supabase	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Lembaga sumber: <i>General Manager RIS UMN</i> . .	6
Gambar 3.1	Flowchart alur kerja aplikasi	12
Gambar 3.2	Flowchart verifikasi pengguna	13
Gambar 3.3	Flowchart <i>subpage</i> Kartu Identitas Anak	15
Gambar 3.4	Flowchart proses formulir Kartu Identitas Anak	16
Gambar 3.5	Tampilan proses layanan secara umum pada dashboard admin	19
Gambar 3.6	Flowchart dashboard admin layanan Kartu Identitas Anak .	21
Gambar 3.7	Tampilan desain halaman utama_1	23
Gambar 3.8	Kode pengecekan akun pada sesi sebelumnya	23
Gambar 3.9	Kode keluar akun	24
Gambar 3.10	Tampilan desain halaman utama_2	24
Gambar 3.11	Tampilan <i>page login</i>	25
Gambar 3.12	Tampilan <i>page register</i>	25
Gambar 3.13	Tampilan jika belum melakukan konfirmasi <i>email</i>	26
Gambar 3.14	Tampilan antarmuka halaman layanan Kartu Identitas Anak	26
Gambar 3.15	Tampilan antarmuka formulir layanan Kartu Identitas Anak_1	27
Gambar 3.16	Tampilan antarmuka formulir layanan Kartu Identitas Anak_2	27
Gambar 3.17	Tampilan antarmuka formulir layanan Kartu Identitas Anak_3	28
Gambar 3.18	Tampilan antarmuka formulir layanan Kartu Identitas Anak_4	28
Gambar 3.19	Tampilan antarmuka formulir layanan Kartu Identitas Anak_5	29
Gambar 3.20	Tampilan antarmuka dashboard admin secara umum_A . .	29
Gambar 3.21	Tampilan antarmuka dashboard admin secara umum_B . .	30
Gambar 3.22	Tampilan antarmuka halaman layanan Kartu Identitas Anak	30
Gambar 3.23	Potongan kode membaca dan <i>update status</i>	31

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 LAMPIRAN

Lampiran 1	LAMPIRAN A. PRO-STEP 1 Cover Letter	36
Lampiran 2	LAMPIRAN B. PRO-STEP 2 Internship Card	37
Lampiran 3	LAMPIRAN C. PRO-STEP-03 Daily Task	38
Lampiran 4	LAMPIRAN D. PRO-STEP 4 Verification Form of Internship Report	55
Lampiran 5	LAMPIRAN E. PRO-STEP 5 Acceptance Letter	56
Lampiran 6	Form Bimbingan	57
Lampiran 7	LAMPIRAN F. Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	58
Lampiran 8	LAMPIRAN H. Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	61

