

**PENGEMBANGAN SISTEM AUTENTIKASI DAN
CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA WEBSITE
OFFICIAL BADUY**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**WILBERT BERNARDI
00000069185**

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

**PENGEMBANGAN SISTEM AUTENTIKASI DAN
CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA WEBSITE
OFFICIAL BADUY**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Informatika

UMN

WILBERT BERNARDI

00000069185

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wilbert Bernardi

NIM : 00000069185

Program Studi : Informatika

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

Pengembangan Sistem Autentikasi dan Content Management System pada Website Official Baduy

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, 14 Januari 2026



(Wilbert Bernardi)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wilbert Bernardi
NIM : 00000069185
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Sistem Autentikasi dan Content
Management System pada Website Official Baduy

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artificial (AI) dalam pengerjaan Laporan Career Acceleration Program 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 Laporan.
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan Laporan.

Saya juga menyatakan bahwa:

1. Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artificial (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, 07 Januari 2026



(Wilbert Bernardi)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Wilbert Bernardi
NIM : 00000069185
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : RIS UMN
Alamat : Jalan Scientia Boulevard Gading,
Curug Sangereng, Serpong, Kabupaten
Tangerang, Banten 15810
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, 29 Desember 2025

Mengetahui



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

Menyatakan



(Wilbert Bernardi)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wilbert Bernardi
NIM : 00000069185
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 memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 14 Januari 2026



Wilbert Bernardi

** 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

"In this life, it's not what you hope for, it's not what you deserve - it's what you take!"

Tom Cruise



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga saya bisa menyelesaikan laporan magang ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam penyelesaian program magang di RIS UMN sebagai sarana untuk mengembangkan dan memperdalam keterampilan saya di bidang Informatika.

Mengucapkan terima kasih

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 Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Dr. Ir. P. M. Winarno, M.kom., sebagai Pembimbing Lapangan dan Pengawas Magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas kerja magang serta laporan magang ini.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan magang ini.

Semoga laporan magang ini bisa bermanfaat bagi dosen atau mahasiswa dan menjadi sumber informasi maupun inspirasi untuk para pembaca.

Tangerang, 14 Januari 2026



Wilbert Bernardi

PENGEMBANGAN SISTEM AUTENTIKASI DAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA WEBSITE OFFICIAL BADUY

Wilbert Bernardi

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi melalui website berperan penting sebagai media penyebaran informasi yang efektif, termasuk dalam pelestarian dan promosi budaya lokal. Website Official Baduy dikembangkan sebagai sarana informasi resmi yang menyajikan konten terkait kebudayaan, aktivitas masyarakat, serta produk lokal Suku Baduy, sehingga diperlukan sistem yang mampu menjamin keamanan akses pengguna dan kemudahan pengelolaan konten. Kegiatan kerja magang ini dilaksanakan di *Research, Innovation, and Sustainability (RIS)* Universitas Multimedia Nusantara (UMN) dengan fokus pada pengembangan sistem autentikasi dan *Content Management System (CMS)* menggunakan framework Laravel. Sistem autentikasi dikembangkan dengan menerapkan fitur Login with Google serta autentikasi dua faktor (*Two-Factor Authentication*) menggunakan One Time Password (OTP) berbasis Gmail SMTP sebagai mekanisme keamanan tambahan. Selain itu, dikembangkan fitur CMS yang mencakup pengelolaan konten informasi dan artikel jurnal dalam format PDF dengan mekanisme persetujuan (*approval system*) oleh Admin dan Superadmin. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa penerapan sistem autentikasi mampu meningkatkan keamanan akses pengguna, sementara fitur CMS membantu pengelolaan konten website menjadi lebih terstruktur, terkontrol, dan efisien, sehingga Website Official Baduy diharapkan dapat menjadi media informasi yang aman, akurat, dan terpercaya bagi masyarakat luas.

Kata kunci: *Content Management System*, Laravel, *One Time Password*, Sistem Autentikasi, Website Official Baduy

DEVELOPMENT OF AUTHENTICATION SYSTEM AND CONTENT MANAGEMENT SYSTEM ON OFFICIAL BADUY WEBSITE

Wilbert Bernardi

ABSTRACT

The utilization of information technology through websites plays an important role as an effective medium for information dissemination, including the preservation and promotion of local culture. The Official Baduy Website was developed as an official information platform to present content related to the culture, community activities, and local products of the Baduy Tribe, which requires a system capable of ensuring secure user access and efficient content management. This internship program was conducted at Research, Innovation, and Sustainability (RIS) Universitas Multimedia Nusantara (UMN), focusing on the development of an authentication system and a Content Management System (CMS) using the Laravel framework. The authentication system was implemented by integrating Login with Google and Two-Factor Authentication using One Time Password (OTP) based on Gmail SMTP as an additional security mechanism. In addition, CMS features were developed to manage informational content and journal articles in PDF format with an approval system handled by Admin and Superadmin. The results indicate that the implemented authentication system improves user access security, while the CMS features support more structured, controlled, and efficient content management. Therefore, the Official Baduy Website is expected to serve as a secure, accurate, and reliable source of information for the public.

Keywords: Authentication System, Content Management System, Laravel, Official Baduy Website, Official Baduy Website

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEBASAHAN 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 KODE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	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	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Sitemap	11
3.3.2 Flowchart	12
3.3.3 Penambahan fitur Autentikasi	21
3.3.4 Pengembangan Halaman Website	27
3.3.5 Testing	36
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	37
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	39
4.1 Simpulan	39
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.2	Hasil Pengujian fitur yang dikembangkan	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi LPPM/RIS UMN	6
Gambar 3.1	Struktur Kerja Magang	9
Gambar 3.2	Sitemap Website Official Baduy yang sudah dikembangkan	11
Gambar 3.3	Flowchart Register Page yang sudah dikembangkan	12
Gambar 3.4	Flowchart Login Page yang sudah dikembangkan	13
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> fitur <i>Admin</i> yang sudah dikembangkan	15
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> fitur <i>Superadmin</i> yang sudah dikembangkan . .	15
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> Kelola Produk	16
Gambar 3.8	<i>Flowchart</i> Kelola Carousel	17
Gambar 3.9	Flowchart Kelola Artikel yang dikembangkan	19
Gambar 3.10	Flowchart Kelola Konten yang dikembangkan	20
Gambar 3.11	Tampilan halaman <i>Login</i> sebelum dikembangkan	28
Gambar 3.12	Tampilan halaman <i>Login</i> yang setelah dikembangkan . . .	28
Gambar 3.13	Tampilan halaman <i>One Time Password (OTP)</i>	29
Gambar 3.14	Tampilan halaman <i>Admin</i> sebelum dikembangkan	30
Gambar 3.15	Tampilan halaman <i>Superadmin</i> sebelum dikembangkan . .	31
Gambar 3.16	Tampilan halaman <i>Admin</i> setelah dikembangkan	32
Gambar 3.17	Tampilan halaman <i>Superadmin</i> setelah dikembangkan . . .	32
Gambar 3.18	Tampilan subhalaman Kelola Konten bagian <i>Menunggu Approval</i>	33
Gambar 3.19	Tampilan subhalaman Kelola Konten bagian <i>Disetujui</i> . . .	33
Gambar 3.20	Tampilan subhalaman Kelola Konten bagian <i>Ditolak</i> . . .	34
Gambar 3.21	Tampilan subhalaman Alasan Penolakan <i>Tolak Konten</i> . . .	34
Gambar 3.22	Tampilan subhalaman Kelola Artikel bagian <i>Menunggu Approval</i>	34
Gambar 3.23	Tampilan subhalaman Kelola Artikel bagian <i>Disetujui</i> . . .	35
Gambar 3.24	Tampilan subhalaman Kelola Artikel bagian <i>Ditolak</i> . . .	35
Gambar 3.25	Tampilan subhalaman Alasan Penolakan <i>Tolak Artikel</i> . . .	35

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Potongan kode konfigurasi Google pada berkas <code>config/services.php</code>	22
Kode 3.2	Potongan kode penambahan <i>route</i> pada <code>routes/web.php</code>	22
Kode 3.3	Potongan kode implementasi <i>Login with Google</i> pada sisi <i>Controller</i>	23
Kode 3.4	Potongan kode konfigurasi <code>.env</code> untuk <i>Gmail SMTP</i>	25
Kode 3.5	Potongan kode tabel <i>users</i> dengan penambahan kolom <i>Two-Factor Code</i>	25
Kode 3.6	Potongan kode pembuatan dan pengiriman OTP pada sisi <i>Controller</i>	26
Kode 3.7	Potongan kodingan <i>users</i> table yang sudah diinput <i>Two-Factor Code</i>	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP-01 Cover Letter PRO-STEP Career Acceleration Program Track 1	41
Lampiran 2	PRO-STEP-02 Career Acceleration Program Track 1 Card . . .	42
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Daily Task - Career Acceleration Program Track 1	43
Lampiran 4	PRO-STEP-04 Verification Form of Internship Report PRO-STEP Career Acceleration Program Track 1	56
Lampiran 5	Form Bimbingan	57
Lampiran 6	Form Turnitin	58
Lampiran 7	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	62

