

**PENGEMBANGAN WEBSITE KARTU DIGITAL DENGAN
NEXT.JS DAN EXPRESS DI EIQHT (PT ANDREO
FRIENDLY PERSADA)**



LAPORAN MBKM MAGANG

**CHRISTIAN YOGA SHANDY KURNIADI
00000067471**

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

**PENGEMBANGAN WEBSITE KARTU DIGITAL DENGAN
NEXT.JS DAN EXPRESS DI EIQHT (PT ANDREO
FRIENDLY PERSADA)**



**CHRISTIAN YOGA SHANDY KURNIADI
00000067471**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Christian Yoga Shandy Kurniadi

NIM : 00000067471

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Website Kartu Digital dengan Next.js dan Express di Eight (PT Andreo Friendly Persada)

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, 23 Juni 2025



(Christian Yoga Shandy Kurniadi)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Christian Yoga Shandy Kurniadi

NIM : 00000067471

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

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, 23 Juni 2025

Yang menyatakan



Christian Yoga Shandy Kurniadi

** 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

Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan penyertaan-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan magang berjudul “Pengembangan Website dengan Next.js dan Express untuk Kartu Digital” sebagai bagian dari program MBKM Magang di Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Magang ini menjadi pengalaman berharga dalam menerapkan ilmu perkuliahan di dunia kerja. Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

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. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom, M.Kom, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Pimpinan dan seluruh staf di perusahaan Eight yang telah memberikan kesempatan dan pengalaman berharga selama kegiatan magang berlangsung.
6. Orang tua, keluarga, dan teman-teman yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, serta semangat dalam menyelesaikan tugas ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tangerang, 23 Juni 2025



Christian Yoga Shandy Kurniadi

PENGEMBANGAN WEBSITE KARTU DIGITAL DENGAN NEXT.JS DAN EXPRESS DI EIGHT (PT ANDREO FRIENDLY PERSADA)

Christian Yoga Shandy Kurniadi

ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital yang sangat pesat mendorong lahirnya kebutuhan masyarakat akan platform yang memudahkan pengelolaan identitas digital secara praktis dan efisien, termasuk dalam pembuatan undangan digital, kartu nama digital, dan halaman tautan (link in bio). Melihat peluang tersebut, perusahaan Eight mengembangkan platform Kartu Digital berbasis website dengan menggunakan Next.js di sisi frontend dan Express.js di sisi backend. Selama masa magang, penulis terlibat langsung dalam pengembangan sistem ini, mulai dari perancangan antarmuka, integrasi API, hingga implementasi fitur-fitur utama seperti registrasi akun, kelola tamu, RSVP kehadiran dan ucapan, amplop digital, serta publikasi undangan ke domain pribadi. Pengembangan dilakukan secara remote (Work From Home) dengan dukungan tools seperti Zoom, Notion, dan Discord. Sistem ini telah berhasil masuk tahap produksi dan diimplementasikan secara nyata di situs kartudigital.com. Selain memberikan pengalaman teknis yang signifikan, proses ini juga memberikan tantangan terkait penguasaan backend dan koordinasi tim yang berhasil diatasi melalui pembelajaran mandiri dan komunikasi efektif. Dengan demikian, proyek ini memberikan kontribusi nyata dalam mendukung transformasi digital di bidang acara dan profesionalisme identitas digital, sekaligus menjadi bukti penerapan langsung ilmu informatika dalam dunia industri.

Kata kunci: kartu digital, *Next.js*, *Express.js*, *RSVP*, undangan digital

U M M N
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

***DIGITAL CARD WEBSITE DEVELOPMENT USING NEXT.JS AND
EXPRESS AT EIGHT (PT ANDREO FRIENDLY PERSADA)***

Christian Yoga Shandy Kurniadi

ABSTRACT

The rapid advancement of digital technology has created a growing need for platforms that simplify the management of digital identities in a practical and efficient way, including digital invitations, digital business cards, and link-in-bio pages. Responding to this demand, Eight developed a web-based platform called Kartu Digital, built using Next.js for the frontend and Express.js for the backend. During the internship, the author was directly involved in the development process, covering user interface design, API integration, and the implementation of core features such as account registration, guest management, RSVP for attendance and wishes, digital envelopes, and publishing invitations to personal domains. The development was carried out remotely (Work From Home) using collaboration tools like Zoom, Notion, and Discord. The platform has now entered the production stage and is deployed at kartudigital.com. Beyond technical experience, this project also presented challenges in backend development and team coordination, which were overcome through self-learning and effective communication. Overall, this project contributes to the digital transformation of event planning and professional identity management, serving as a concrete example of how informatics knowledge can be applied in the industry.

Keywords: digital card, Next.js, Express.js, RSVP, digital invitation

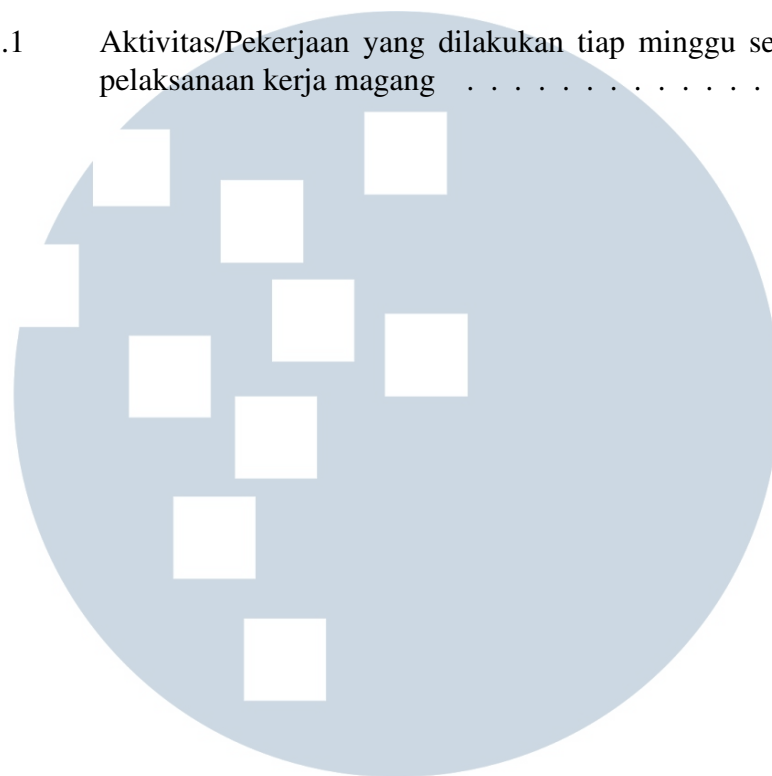


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.4 Perancangan Website	11
3.4.1 Metodologi Pengembangan Sistem	11
3.4.2 <i>User Requirement</i>	12
3.4.3 <i>Sitemap</i>	14
3.4.4 <i>Flowchart</i>	15
3.4.5 <i>Entity Relation Database (ERD)</i>	25
3.4.6 <i>Wireframe</i>	27
3.5 Implementasi	33
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	39
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Simpulan	42
4.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Aktivitas/Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Andreo Friendly Persada	7
Gambar 3.1	Sitemap Website Kartu Digital	14
Gambar 3.2	Flowchart Register	15
Gambar 3.3	Flowchart Profile	16
Gambar 3.4	Flowchart Kelola Tamu	18
Gambar 3.5	Flowchart Ucapan	20
Gambar 3.6	Flowchart Amplop Digital	21
Gambar 3.7	Flowchart RSVP Attendance	23
Gambar 3.8	Flowchart RSVP Wishes	24
Gambar 3.9	<i>Entity Relation Database</i> Kartu Digital	25
Gambar 3.10	Wireframe Register	27
Gambar 3.11	Wireframe Profile	28
Gambar 3.12	Wireframe Kelola Tamu	28
Gambar 3.13	Wireframe Kelola Tamu (Tambah)	29
Gambar 3.14	Wireframe Kelola Tamu (Edit)	29
Gambar 3.15	Wireframe Kelola Tamu (Hapus)	29
Gambar 3.16	Wireframe Ucapan	30
Gambar 3.17	Wireframe Ucapan (Hapus)	30
Gambar 3.18	Wireframe Ucapan (<i>Held for Review</i>)	31
Gambar 3.19	Wireframe Ucapan (Publish)	31
Gambar 3.20	Wireframe Amplop Digital	32
Gambar 3.21	Wireframe RSVP Attendance	32
Gambar 3.22	Wireframe RSVP Wishes	33
Gambar 3.23	Tampilan Register	34
Gambar 3.24	Tampilan Profile	34
Gambar 3.25	Tampilan Kelola Tamu	35
Gambar 3.26	Tampilan Kelola Tamu (Tambah)	35
Gambar 3.27	Tampilan Kelola Tamu (Edit)	35
Gambar 3.28	Tampilan Kelola Tamu (Hapus)	36
Gambar 3.29	Tampilan Ucapan	36
Gambar 3.30	Tampilan Ucapan (Hapus)	37
Gambar 3.31	Tampilan Ucapan (<i>Held for Review</i>)	37
Gambar 3.32	Tampilan Ucapan (Publish)	37
Gambar 3.33	Tampilan Amplop Digital	38
Gambar 3.34	Tampilan RSVP Attendance	38
Gambar 3.35	Tampilan RSVP Wishes	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	46
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	47
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	48
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	64
Lampiran 5	Form Bimbingan	65
Lampiran 6	Turnitin Plagiarism Check	66

