

**RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE
DI KOPI CHUSEYO DIGITAL**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**AURELIUS BRANDON ALEXANDER ABUTHAN
00000075101**

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

**RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE
DI KOPI CHUSEYO DIGITAL**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**AURELIUS BRANDON ALEXANDER ABUTHAN
00000075101**

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

**TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Aurelius Brandon Alexander Abuthan

NIM : 00000075101

Program Studi : Informatika

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

Rancang Bangun Website Company Profile di Kopi Chuseyo Digital

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 Desember 2025



A handwritten signature in black ink, identifying the author of the statement.

(Aurelius Brandon Alexander Abuthan)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Aurelius Brandon Alexander Abuthan
NIM : 00000075101
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Rancang Bangun Website Company Profile di Kopi
Chuseyo Digital

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan
Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan MBKM Magang 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 baik dalam bentuk kata, parafrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan telah dicantumkan dalam sitasi serta referensi.
3. Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya sendiri.

Tangerang, 23 Desember 2025



(Aurelius Brandon Alexander Abuthan)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Aurelius Brandon Alexander Abuthan
NIM : 00000075101
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan : PT Kopi Chuseyo Menyala
Alamat : Ruko Melody 1 Blok B No. 28, Medang, Kec.
Pagedangan, Kab. Tangerang, Banten 15334
Email Perusahaan : dh.hermansyah@gmail.com

1. Perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat divalidasi keberadaannya.
2. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat kecurangan atau penyimpangan data yang tidak valid, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima seluruh sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

Tangerang, 23 Desember 2025

Menyatakan,



(Daniel Hermansyah)



(Aurelius Brandon Alexander Abuthan)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aurelius Brandon Alexander Abuthan
NIM : 00000075101
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, 23 Desember 2025

Yang menyatakan



Aurelius Brandon Alexander Abuthan

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

** 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

"Let us not become weary in doing good, for at the proper time we will reap a harvest if we do not give up."

Galatians 6: 9

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan penyertaan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan *Career Acceleration Program* ini dengan baik. Penyelesaian laporan ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan kesempatan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang tulus 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. Ibu Alethea Suryadibrata, S.Kom., M.Eng., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Daniel Hermansyah, selaku CEO PT Kopi Chuseyo Menyala sekaligus Pembimbing Lapangan, yang telah memberikan kepercayaan, ruang bagi saya untuk berkembang, serta ilmu praktis yang sangat berharga selama masa magang.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan *Career Acceleration Program* ini.

Saya berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi teknis bagi pembaca maupun sebagai kontribusi nyata bagi pengembangan infrastruktur digital di perusahaan terkait.

Tangerang, 23 Desember 2025



Aurelius Brandon Alexander Abuthan

RANCANG BANGUN WEBSITE COMPANY PROFILE DI KOPI CHUSEYO DIGITAL

Aurelius Brandon Alexander Abuthan

ABSTRAK

Kopi Chuseyo Digital awalnya menggunakan platform *WordPress* untuk mengelola situs *company profile* perusahaan, namun solusi tersebut dinilai kurang fleksibel dalam kustomisasi serta memiliki performa yang menghambat citra perusahaan sebagai agensi digital premium. Guna mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan rancang bangun ulang website menggunakan pendekatan *headless architecture* dengan metode *Polymorphic Rendering* dan teori optimasi *Core Web Vitals*. Implementasi teknis dilakukan dengan memanfaatkan *framework* Next.js untuk sisi *frontend*, Strapi sebagai *Headless CMS*, serta integrasi *Incremental Static Regeneration* (ISR) untuk efisiensi distribusi konten dinamis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa transisi teknologi ini berhasil meningkatkan skor performa secara signifikan, khususnya pada metrik *Largest Contentful Paint* (LCP) dan stabilitas tata letak melalui penggunaan infrastruktur hibrida Google Cloud dan Vercel. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penerapan ekosistem teknologi modern tersebut mampu menciptakan platform yang tidak hanya estetik, tetapi juga memiliki skalabilitas dan keandalan sistem yang lebih baik dibandingkan infrastruktur sebelumnya, sehingga siap mendukung kebutuhan operasional agensi di masa mendatang.

Kata kunci: Headless Architecture, Next JS, Strapi CMS, Website Profil Perusahaan

U 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

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A COMPANY PROFILE WEBSITE AT KOPI CHUSEYO DIGITAL

Aurelius Brandon Alexander Abuthan

ABSTRACT

Kopi Chuseyo Digital initially utilized the WordPress platform to manage the company's company profile website; however, this solution was deemed insufficiently flexible for customization and exhibited performance issues that hindered the company's image as a premium digital agency. To address these challenges, a redesign and reconstruction of the website were conducted using a headless architecture approach, incorporating Polymorphic Rendering methods and Core Web Vitals optimization theories. Technical implementation involved leveraging the Next.js framework for the frontend, Strapi as a Headless CMS, and the integration of Incremental Static Regeneration (ISR) for efficient dynamic content distribution. The results demonstrated that this technological transition significantly improved performance scores, particularly in the Largest Contentful Paint (LCP) metric and layout stability, through the use of a hybrid infrastructure comprising Google Cloud and Vercel. This study concludes that the application of this modern technological ecosystem creates a platform that is not only aesthetically pleasing but also possesses superior scalability and system reliability compared to the previous infrastructure, thereby supporting the agency's future operational needs.

Keywords: *Company Profile Website, Headless Architecture, Next JS, Strapi CMS*

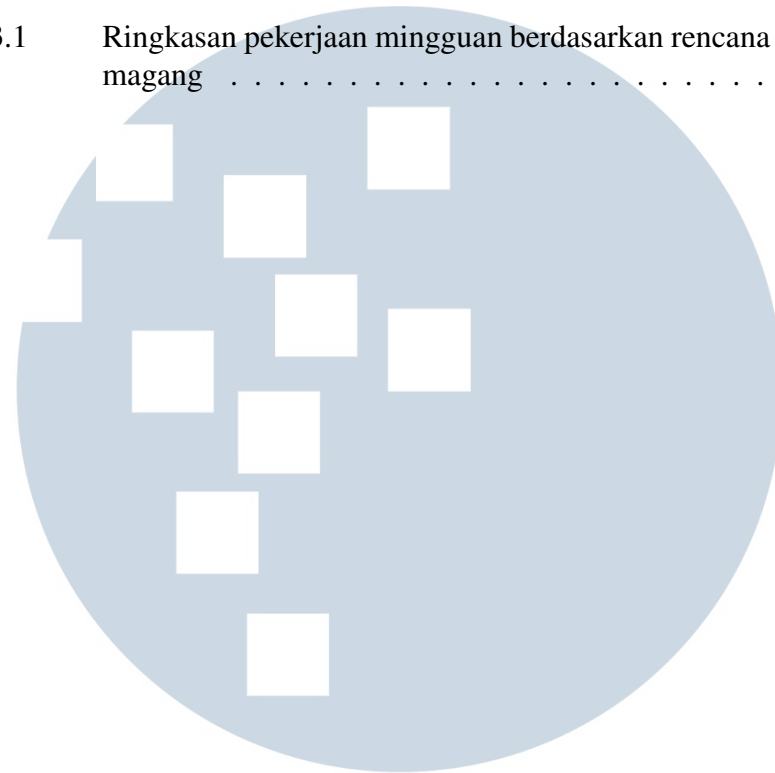


DAFTAR ISI

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 KODE	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Analisis Kebutuhan dan Strategi Migrasi Sistem	11
3.3.2 Perancangan Arsitektur Sistem dan Antarmuka	12
3.3.3 Pengembangan Desain Antarmuka Tingkat Tinggi (<i>High Fidelity Design</i>)	26
3.3.4 Implementasi <i>Backend</i> dan Manajemen Konten	29
3.3.5 Pengembangan Layanan <i>Backend</i> (<i>Backend Services</i>)	34
3.3.6 Perancangan Panel Administrasi (<i>Admin Panel</i>)	43
3.3.7 Pengembangan <i>Frontend</i> Website Perusahaan	57
3.3.8 Pengembangan <i>Dashboard</i> Analitik Terintegrasi	71
3.3.9 Deployment dan Konfigurasi Infrastruktur	77
3.3.10 Implementasi Sistem Formulir Kontak dan Notifikasi Email	82
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	88
3.4.1 Kendala yang Ditemukan	88
3.4.2 Solusi yang Ditemukan	88
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	90
4.1 Simpulan	90
4.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Ringkasan pekerjaan mingguan berdasarkan rencana kerja magang	10
-----------	---	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kopi Chuseyo Digital	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Kopi Chuseyo Digital	6
Gambar 3.1	Arsitektur Sistem Terkonsolidasi pada Google Cloud Platform dan Supabase	13
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Umum	14
Gambar 3.3	Rancangan Entity Relationship Diagram untuk Konten pada Strapi CMS	16
Gambar 3.4	Rancangan Entity Relationship Diagram untuk Sistem Backend	17
Gambar 3.5	Skema Warna Lama: Dominasi Warna Pastel Khas Kafe . .	18
Gambar 3.6	Sistem Palet Warna Baru: Transisi ke Skema Monokrom dengan Aksen Identitas	19
Gambar 3.7	Sistem Tipografi: Kombinasi Bebas Neue dan Poppins dengan Skala Hierarki	20
Gambar 3.8	Wireframe Hero Section: Menarik Perhatian dengan Headline Kuat	22
Gambar 3.9	Wireframe Event Section: Tata Letak Katalog Aktivitas . .	22
Gambar 3.10	Wireframe About Section: Penjelasan Singkat Identitas Perusahaan	23
Gambar 3.11	Wireframe Service Section: Katalog Layanan Digital Agency	23
Gambar 3.12	Wireframe Portfolio Section: Tata Letak Grid Hasil Pengerjaan	24
Gambar 3.13	Wireframe Testimonial Section: Validasi Kualitas Melalui Ulasan	25
Gambar 3.14	Wireframe CTA Section: Area Fokus untuk Konversi Pengunjung	25
Gambar 3.15	Segmen Pembuka: Hero Section dan Katalog Acara	26
Gambar 3.16	Segmen Penawaran: Portofolio Proyek dan Daftar Layanan	27
Gambar 3.17	Segmen Penutup: Bukti Sosial dan Ajakan Bertindak (CTA)	28
Gambar 3.18	Tampilan Content Manager Strapi untuk Pengelolaan Data Acara	31
Gambar 3.19	Diagram Swimlane Alur Manajemen dan Sinkronisasi Data Acara	35
Gambar 3.20	Diagram Alir Operasional Panel Admin	44
Gambar 3.21	Antarmuka Halaman Autentikasi Admin Panel	47
Gambar 3.22	Dasbor Daftar Acara dengan Indikator Status Sinkronisasi	50
Gambar 3.23	Formulir Input Data Acara dengan Validasi Skema Zod . .	51
Gambar 3.24	Antarmuka Pustaka Media dengan Tata Letak Grid	57
Gambar 3.25	Flowchart Website Publik	58
Gambar 3.26	Hasil Audit Lighthouse: Skor SEO Tinggi dengan Catatan pada Performa	69
Gambar 3.27	Tampilan Hero Section: Implementasi Identitas Visual Agensi Digital	70
Gambar 3.28	Tampilan Detail Portfolio: Hasil Renderasi Blok Konten Dinamis	71

Gambar 3.29	Tampilan <i>Dashboard</i> Analitik Terintegrasi	72
Gambar 3.30	Flowchart Arsitektur Pengambilan dan Agregasi Data Analitik	73
Gambar 3.31	Visualisasi Tren Aktivitas Pengguna Berdasarkan Data GA4	75
Gambar 3.32	Ringkasan Core Web Vitals dan Skor Performa Aplikasi . .	76
Gambar 3.33	Riwayat <i>Pipeline</i> CI/CD pada <i>Dashboard</i> Vercel	82
Gambar 3.34	Diagram Swimlane Alur Validasi Token reCAPTCHA dan Distribusi Email	86
Gambar 3.35	Antarmuka Formulir Kontak pada Situs Web Kopi Chuseyo	87
Gambar 3.36	Bukti Notifikasi Surel yang Diterima oleh Administrator via Layanan <i>Resend</i>	87



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Konfigurasi Adaptor PostgreSQL pada Strapi	29
Kode 3.2	Ringkasan Respons JSON Endpoint Events	32
Kode 3.3	Logika Bootstrap Aplikasi pada main.ts	37
Kode 3.4	Definisi Model Event dengan Field Sinkronisasi	39
Kode 3.5	CreateEventDto dengan Validasi Bertingkat	40
Kode 3.6	Logika Pembuatan Acara dan Publikasi RabbitMQ	41
Kode 3.7	Kontroler API Pembuatan Acara	43
Kode 3.8	Konfigurasi Credentials Provider dan Callbacks pada NextAuth .	45
Kode 3.9	Logika Proteksi Rute dan Pengalihan pada Middleware	47
Kode 3.10	Implementasi Kelas ApiClient untuk Injeksi Token Otomatis . .	49
Kode 3.11	Logika Custom Hook useEvents untuk Manajemen Data	52
Kode 3.12	Skema Validasi Zod untuk Relasi Data Ganda	53
Kode 3.13	Implementasi Controlled Component pada EventForm	54
Kode 3.14	Logika Pengungkahan Native dengan Umpan Balik State	55
Kode 3.15	Implementasi Grid Media dengan Visual Feedback	56
Kode 3.16	Konfigurasi RootLayout dengan Metadata SEO dan Provider UI .	59
Kode 3.17	Implementasi Hero Section dengan Custom Hook dan Animasi .	61
Kode 3.18	Logika Fetching dengan Deep Population Query	64
Kode 3.19	Implementasi Pola Dispatcher pada BlockRenderer	65
Kode 3.20	Implementasi Metadata Dinamis dan Injeksi JSON-LD	67
Kode 3.21	Optimasi Banner Utama dengan Prioritas LCP	68
Kode 3.22	Endpoint Agregasi Data Dashboard Analitik	73
Kode 3.23	Pengambilan dan Pemrosesan Data Trafik dari Google Analytics 4	74
Kode 3.24	Pengambilan Data Core Web Vitals dari Google Lighthouse . . .	75
Kode 3.25	Custom Hook useDashboardStats untuk Pengambilan Data Analitik	77
Kode 3.26	Konfigurasi PM2 Ecosystem untuk Manajemen Proses Backend .	78
Kode 3.27	Konfigurasi Nginx sebagai Reverse Proxy	79
Kode 3.28	Konfigurasi Datasource Prisma dengan Mode Connection Pooling	80
Kode 3.29	Implementasi Server Action sebagai BFF untuk Formulir Kontak	83
Kode 3.30	Layanan <i>Backend</i> untuk Penyimpanan Data dan Notifikasi Email	84

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP-01 Cover Letter Career Acceleration Program	
Track 2		94
Lampiran 2	PRO-STEP-02 PRO-STEP Career Acceleration Program	
Track 2 Internship Card		95
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Career Acceleration Program Track 2 Daily Task	96
Lampiran 4	PRO-STEP-04 Career Acceleration Program Track 2	
Verification Form		108
Lampiran 5	PRO-STEP-05 Career Acceleration Program Track 2 Surat	
Penerimaan		109
Lampiran 6	Form Bimbingan	110
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	111
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	112

