

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
COMPANY PROFILE UNTUK PT BAYU CAHAYA
GEMILANG**



LAPORAN MBKM MAGANG

**JACQUES FARRELL DHARMA
00000069027**

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
COMPANY PROFILE UNTUK PT BAYU CAHAYA
GEMILANG**



**JACQUES FARRELL DHARMA
00000069027**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jacques Farrell Dharma
NIM : 00000069027
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Perancangan dan Implementasi Website Company Profile untuk PT Bayu Cahaya Gemilang

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, 19 Juni 2025



(Jacques Farrell Dharma)

CS Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jacques Farrell Dharma

NIM : 00000069027

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, 19 Juni 2025

Yang menyatakan,



Jacques Farrell Dharma

** 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 rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan yang berjudul Perancangan dan Implementasi *Website Company Profile* untuk PT Bayu Cahaya Gemilang ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak, baik selama masa perkuliahan maupun dalam proses penyusunan laporan. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Ivranza Zuhdi Pane, B.Eng., M.Eng., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Muhammad Guntur Wicaksono, selaku Direktur Utama dan Supervisor di PT Bayu Cahaya Gemilang, yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan dalam perancangan serta implementasi *website company profile* perusahaan.

Semoga laporan magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber inspirasi maupun sumber informasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 19 Juni 2025



Jacques Farrell Dharma

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE COMPANY PROFILE UNTUK PT BAYU CAHAYA GEMILANG

Jacques Farrell Dharma

ABSTRAK

PT Bayu Cahaya Gemilang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan, investasi, dan manajemen properti yang membutuhkan media digital untuk menampilkan informasi dan mengelola konten perusahaan secara efisien. Kegiatan magang ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan *website Company Profile* dan sistem *CMS Admin* menggunakan *Figma*, *React.js*, *Tailwind CSS*, *Node.js (Express)*, *Supabase*, dan *Cloudinary*. Perancangan desain mengacu pada teori *Eight Golden Rules of Interface Design*, sedangkan pengembangan *backend* menerapkan *REST API* dan sistem autentikasi *JWT*. *Website* berhasil diimplementasikan secara *end-to-end* dan mendukung fitur seperti pengelolaan *cluster*, simulasi KPR, serta manajemen konten dinamis lainnya. Proyek ini berhasil diselesaikan sesuai kebutuhan perusahaan dan menjadi pengalaman yang bermanfaat dalam pengembangan keterampilan teknis di dunia industri.

Kata kunci: CMS, Cloudinary, Company Profile, Express, React.js



**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A COMPANY PROFILE WEBSITE
FOR PT BAYU CAHAYA GEMILANG**

Jacques Farrell Dharma

ABSTRACT

PT Bayu Cahaya Gemilang is a company engaged in property development, investment, and management that requires a digital platform to display information and manage company content efficiently. This internship project aims to design and implement a Company Profile Website and CMS Admin System using Figma, React.js, Tailwind CSS, Node.js (Express), Supabase, and Cloudinary. The design process follows the Eight Golden Rules of Interface Design, while the backend development adopts REST API and JWT authentication system. The website has been successfully implemented end-to-end, supporting features such as cluster management, mortgage simulation, and other dynamic content management. This project was completed according to company needs and provided valuable experience in developing technical skills within an industry setting.

Keywords: CMS, Cloudinary, Company Profile, Express, React.js

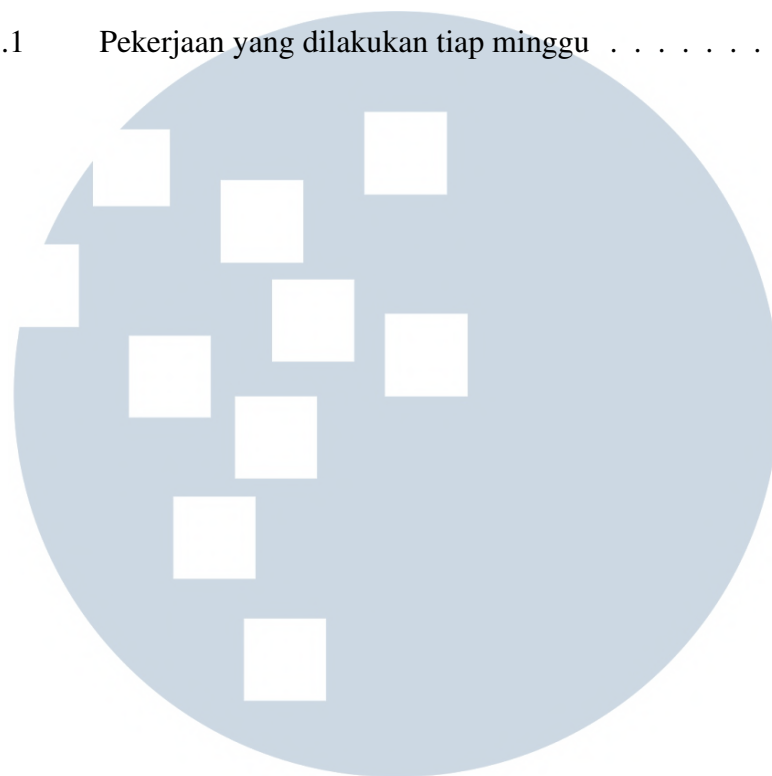


DAFTAR ISI

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 KODE	xii
DAFTAR RUMUS	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	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 Proses Pelaksanaan	9
3.3.2 Perancangan Site Map	12
3.3.3 Perancangan Flowchart	14
3.3.4 Perancangan Skema Basis Data	22
3.3.5 Perancangan Antarmuka Pengguna	24
3.3.6 Implementasi Sistem	46
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	73
3.4.1 Kendala yang Ditemukan	73
3.4.2 Solusi yang Ditemukan	74
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	76
4.1 Simpulan	76
4.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu	9
-----------	--	---



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT Bayu Cahaya Gemilang	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Bayu Cahaya Gemilang	6
Gambar 3.1	Company Profile	12
Gambar 3.2	CMS Admin	13
Gambar 3.3	Flowchart proses login dan logout	15
Gambar 3.4	Flowchart proses edit halaman beranda	16
Gambar 3.5	Flowchart proses edit halaman tentang kami	17
Gambar 3.6	Flowchart keseluruhan proses pengelolaan halaman Developer dan Cluster	18
Gambar 3.7	Flowchart keseluruhan proses pengelolaan halaman Simulasi KPR	20
Gambar 3.8	Flowchart proses edit halaman kontak kami	21
Gambar 3.9	Database schema company profile website	22
Gambar 3.10	Desain tampilan halaman Beranda pada CMS Admin	25
Gambar 3.11	Desain tampilan halaman Tentang Kami pada CMS Admin	26
Gambar 3.12	Desain tampilan halaman Developer pada CMS Admin	27
Gambar 3.13	Desain fitur Add New Cluster step pertama	28
Gambar 3.14	Desain tampilan halaman Cluster pada CMS Admin	30
Gambar 3.15	Desain sesi Gallery pada halaman Cluster	31
Gambar 3.16	Desain sesi Spesifikasi pada halaman Cluster	32
Gambar 3.17	Desain sesi Spesifikasi Detail pada halaman Cluster	33
Gambar 3.18	Desain sesi Manajemen Ikon pada halaman Cluster	34
Gambar 3.19	Desain tampilan halaman Simulasi KPR pada CMS Admin	35
Gambar 3.20	Desain sesi Kerjasama Bank pada halaman Simulasi KPR	36
Gambar 3.21	Desain tampilan halaman Kontak Kami pada CMS Admin	37
Gambar 3.22	Desain halaman Beranda pada website Company Profile	38
Gambar 3.23	Desain halaman Tentang Kami pada website Company Profile	40
Gambar 3.24	Desain halaman Developer pada website Company Profile	41
Gambar 3.25	Desain halaman Cluster pada website Company Profile	42
Gambar 3.26	Desain sesi Deskripsi pada halaman Cluster	43
Gambar 3.27	Desain sesi Spesifikasi pada halaman Cluster	43
Gambar 3.28	Desain halaman Simulasi KPR pada website Company Profile	44
Gambar 3.29	Desain halaman Kontak Kami pada website Company Profile	45
Gambar 3.30	Tampilan login pada website CMS Admin	53
Gambar 3.31	Tampilan Beranda pada website CMS Admin	54
Gambar 3.32	Tampilan halaman Tentang Kami pada website CMS Admin	55
Gambar 3.33	Tampilan halaman Developer pada website CMS Admin	56
Gambar 3.34	Tampilan fitur Add New Cluster step pertama	57
Gambar 3.35	Tampilan halaman Cluster pada website CMS Admin	58
Gambar 3.36	Tampilan sesi Gallery pada halaman Cluster	59
Gambar 3.37	Tampilan sesi Spesifikasi pada halaman Cluster	60
Gambar 3.38	Tampilan sesi Spesifikasi Detail pada halaman Cluster	61
Gambar 3.39	Tampilan sesi Manajemen Ikon pada halaman Cluster	61
Gambar 3.40	Tampilan halaman Simulasi KPR pada website CMS Admin	62
Gambar 3.41	Tampilan sesi Kerjasama Bank pada halaman Simulasi KPR	63
Gambar 3.42	Tampilan halaman Kontak Kami pada website CMS Admin	64

Gambar 3.43	Tampilan halaman Beranda pada website Company Profile	65
Gambar 3.44	Tampilan halaman Tentang Kami pada website Company Profile	66
Gambar 3.45	Tampilan halaman Developer pada website Company Profile	67
Gambar 3.46	Tampilan halaman Cluster pada website Company Profile .	68
Gambar 3.47	Tampilan sesi Spesifikasi pada halaman Cluster (Company Profile)	69
Gambar 3.48	Tampilan halaman Simulasi KPR pada website Company Profile	70
Gambar 3.49	Tampilan halaman Kontak Kami pada website Company Profile	71
Gambar 3.50	Tampilan responsif handphone pada website Company Profile	72
Gambar 3.51	Tampilan responsif tablet pada website Company Profile .	72



DAFTAR KODE

Kode 3.1	Kode API untuk autentikasi login admin dan pembuatan JWT token	47
Kode 3.2	Struktur endpoint backend untuk setiap resource API pada sistem	47
Kode 3.3	Kode middleware <i>verifyToken</i> untuk memverifikasi JWT pada setiap permintaan	48
Kode 3.4	Contoh penerapan <i>verifyToken</i> pada route <i>POST</i> untuk menambah konten halaman Beranda	49
Kode 3.5	Pengecekan validitas token JWT pada sisi klien untuk melindungi route privat	49
Kode 3.6	Konfigurasi kredensial Cloudinary menggunakan <i>dotenv</i>	51
Kode 3.7	Konfigurasi penyimpanan gambar Cloudinary menggunakan <i>multer-storage-cloudinary</i>	51
Kode 3.8	Contoh <i>POST</i> untuk menambah konten halaman Beranda	51
Kode 3.9	Kode untuk menghapus gambar lama saat memperbarui konten .	52



DAFTAR RUMUS



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	79
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	80
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	81
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	104
Lampiran 5	Form Bimbingan	106
Lampiran 6	Hasil Turnitin	107

