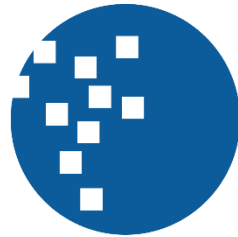


**PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DALAM  
KONTEKS BISNIS PADA PT. MOONLAY TECHNOLOGIES**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

**Karel Alleandro Christian**

**0000056382**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2024**

**PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DALAM  
KONTEKS BISNIS PADA PT. MOONLAY TECHNOLOGIES**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Karel Alleandro Christian**

**00000056382**

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

**TANGERANG**  
**2024**

**HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Dengan ini peneliti,

Nama : Karel Alleandro Christian  
Nomor Induk Mahasiswa : **00000056382**  
Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

**Perancangan Aplikasi Berbasis Web Dalam Konteks Bisnis**

merupakan hasil karya peneliti sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah peneliti nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penelitian laporan MBKM, peneliti bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah peneliti tempuh.

Tangerang, 30 Mei 2024



\*materai Rp 10.000,00

(Karel Alleandro Christian)

## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, peneliti yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Karel Alleandro Christian  
NIM : 00000056382  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika  
JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah peneliti yang berjudul:

### **PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DALAM**

### **KONTEKS BISNIS PADA PT. MOONLAY TECHNOLOGIES**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir peneliti selama tetap mencantumkan nama peneliti sebagai peneliti / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini peneliti buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Karel Alleandro Christian)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penelitian kerja magang ini dengan judul: “Perancangan Aplikasi Berbasis Web Dalam Konteks Bisnis” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S1 Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Santo Fernandi Wijaya, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bpk. Bondan Nugraha sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT. Moonlay Technologies
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

(harapan) Semoga karya ilmiah ini

Tangerang, 20 Mei 2024



(Karel Alleandro Christian)

# PERANCANGAN APLIKASI BERBASIS WEB DALAM KONTEKS BISNIS PADA PT. MOONLAY TECHNOLOGIES

(Karel Alleandro Christian)

## ABSTRAK

Dalam era digital yang semakin maju, teknologi informasi dan komunikasi telah menjadi bagian integral dari berbagai aspek kehidupan. Salah satu manifestasi dari kemajuan ini adalah pengembangan aplikasi berbasis web, yang telah mengubah cara orang berinteraksi, bekerja, berbisnis, dan belajar. Aplikasi web menawarkan solusi yang efisien dan efektif dengan aksesibilitas tinggi, dapat diakses dari berbagai perangkat. Sejak kemunculannya, aplikasi web telah berkembang pesat, dari halaman statis yang memberikan informasi dasar menjadi sistem dinamis dan interaktif. Teknologi telah memungkinkan pengembangan aplikasi web yang kompleks dan responsif. Namun, meskipun teknologi memberikan potensi besar, tantangan seperti aksesibilitas terhadap informasi yang berkualitas dan relevan masih ada. Maka dari itu, kerja magang ini menggunakan SDG keempat (4) yaitu “*Quality Education*” sebagai pedoman. Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan upaya nyata, termasuk pengembangan aplikasi online yang relevan. Sebagai Business Analyst di PT. Moonlay Technologies, peneliti bertugas menganalisis kebutuhan bisnis, merancang solusi yang sesuai, dan berkolaborasi dengan tim pengembang untuk memastikan fitur-fitur yang dikembangkan memenuhi kebutuhan pengguna. PT. Moonlay Technologies, firma konsultan IT berbasis di Sudirman Central Business District, telah aktif sejak 2012, melayani klien seperti Indonesia Stock Exchange, Bank BTPN, dan PT. HM Sampoerna TBK. Mereka beroperasi di berbagai sektor, termasuk Business Intelligence, pengembangan web & aplikasi, keamanan siber, dan manajemen data. Dengan tim profesional bersertifikasi oleh Google, Microsoft, dan AWS, PT. Moonlay Technologies menjadi pilihan menarik bagi peneliti yang ingin mengembangkan keterampilan profesional dan pribadi melalui pengalaman dengan berbagai klien.

**Kata kunci:** Aplikasi, Aksesibilitas, Informasi, Interaktif, Teknologi.

# WEB-BASED APPLICATION DESIGN IN THE BUSINESS

## CONTEXT IN PT. MOONLAY TECHNOLOGIES

(Karel Alleandro Christian)

### ***ABSTRACT (English)***

*In an increasingly advanced digital era, information and communication technology has become an integral part of various aspects of life. One manifestation of this advancement is the development of web-based applications, which has changed the way people interact, work, do business and learn. Web applications offer efficient and effective solutions with high accessibility, accessible from various devices. Since their inception, web applications have evolved rapidly, from static pages that provide basic information to dynamic and interactive systems. Technology has enabled the development of more complex and responsive web applications. However, while technology provides great potential, challenges such as accessibility to quality and relevant information still exist. Therefore, this internship uses the fourth SDG (4), namely "Quality Education" as a guideline. To overcome these challenges, real efforts are needed, including the development of relevant online applications. As a Business Analyst at PT. Moonlay Technologies, the researcher is tasked with analyzing business needs, designing suitable solutions, and collaborating with the development team to ensure the features developed meet user needs. PT. Moonlay Technologies, an IT consulting firm based in Sudirman Central Business District, has been active since 2012, serving clients such as Indonesia Stock Exchange, Bank BTPN, and PT. HM Sampoerna TBK. They operate in various sectors, including Business Intelligence, web & application development, cybersecurity, and data management. With a team of professionals certified by Google, Microsoft, and AWS, PT Moonlay Technologies is an attractive option for researchers looking to develop professional and personal skills through experience with various clients.*

***Keywords:*** *Application, Accessibility, Information, Interactive, Technology.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	2
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	3
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	4
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	5
<b>ABSTRAK</b> .....	7
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	8
<b>DAFTAR ISI</b> .....	9
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	10
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	11
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	12
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	13
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	13
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	15
<b>1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang</b> .....	15
<b>BAB II</b>	
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	19
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	19
2.1.1 Visi Misi.....	21
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	22
<b>BAB III</b>	
<b>PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	23
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	23
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	23
3.3 Kendala yang Ditemukan.....	24
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	25
<b>LAMPIRAN</b> .....	68



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan.....	15
Tabel 3.1. Competitor Analysis Persona.....	33
Tabel 3.2. Tabel Competitor Analysis Educatron.....	51

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pekan Literasi Informasi.....	7
Gambar 2.1. Sejarah singkat PT. Moonlay Technologies.....	18
Gambar 2.2 Equity Tower SCBD.....	19
Gambar 2.3. Logo PT. Moonlay Technologies.....	20
Gambar 2.4. Organizational Chart PT. Moonlay Technologies.....	20
Gambar 3.1. Logo Google Docs.....	24
Gambar 3.2. Logo Figma.....	25
Gambar 3.3. Logo Node js.....	26
Gambar 3.5. Logo Typescript.....	27
Gambar 3.6. Logo Tailwind CSS.....	27
Gambar 3.7. Logo DaisyUI.....	28
Gambar 3.9. Login Page Persona.....	37
Gambar 3.10. Register Page Persona.....	39
Gambar 3.11. Main Page Persona.....	44
Gambar 3.12. UML Diagram sistem Educatron.....	53
Gambar 3.13. Diagram Database Educatron.....	55
Gambar 3.14. Login Page Educatron.....	59
Gambar 3.15. Register Page Educatron.....	61
Gambar 3.16 Landing Page Educatron.....	63
Gambar 3.17 Carousel Course Educatron.....	64
Gambar 3.18 Certifications Carousel.....	65
Gambar 3.19 Shorts Videos Carousel.....	65
Gambar 3.20 Tutor Hero Educatron.....	66
Gambar 3.21 Carousel Tutors Educatron.....	66
Gambar 3.22 Join Tutor Educatron.....	67
Gambar 3.23 Footer Educatron.....	68
Gambar 3.24 Payment Page Educatron.....	69
Gambar 3.25 Course Details Page Educatron.....	71

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran Surat Pengantar MBKM - MBKM 01

Lampiran Kartu MBKM - MBKM 02

Lampiran Daily Task MBKM - MBKM 03

Lampiran Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04

Lampiran Surat Penerimaan MBKM (LoA)

Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin

