

PENGEMBANGAN WEBSITE DASHBOARD

PT. CAKRA INDO PRATAMA, DURI



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Deandra Yasin Winarno

0000067755

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

TANGERANG

2024

PENGEMBANGAN WEBSITE DASHBOARD

PT. CAKRA INDO PRATAMA, DURI



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Deandra Yasin Winarno

00000067755

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

I

Pengembangan Website Dashboard PT. Cakra Indo Pratama, Duri, Deandra Yasin Winarno,
Universitas Multimedia Nusantara

TANGERANG

2024

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Deandra Yasin Winarno

Nomor Induk Mahasiswa : 00000067755

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

PERAN SEBAGAI IT DEVELOPER PADA PT. CAKRA INDO PRATAMA, DURI

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

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

Tangerang, 20 Mei 2024



(Deandra Yasin Winarno)

2

Peran sebagai IT Developer pada PT. Cakra Indo Pratama, Duri, Deandra Yasin Winarno,
Universitas Multimedia Nusantara

II

Pengembangan Website Dashboard PT. Cakra Indo Pratama, Duri, Deandra Yasin Winarno,
Universitas Multimedia Nusantara

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul
**PENGEMBANGAN WEBSITE DASHBOARD PT. CAKRA INDO
PRATAMA, DURI**

Oleh

Nama	: Deandra Yasin Winarno
NIM	: 00000067755
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 4 Juni 2024
Pukul 11.00 s/d 12.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji

Johan Setiawan, S.Kom., MM.
327106402

Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I.
<<NIDN/NIK>>

Ketua Sistem Informasi

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom

III

Pengembangan Website Dashboard PT. Cakra Indo Pratama, Duri, Deandra Yasin Winarno,
Universitas Multimedia Nusantara

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Deandra Yasin Winarno

NIM : 00000067755

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

JenisKarya : Laporan MBKM


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

PENGEMBANGAN WEBSITE DASHBOARD PT. CAKRA INDO PRATAMA, DURI

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 saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,


(Deandra Yasin Winarno)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Pengembangan Website Dashboard PT. Cakra Indo Pratama, Duri” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi Pada 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 saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Eng. Niki Prastomo, S.T, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Johan Setiawan, S.Kom., MM., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bang Mochamad Fajar D, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT. Cakra Indo Pratama, terima kasih sudah memberi kesempatan untuk menyelesaikan program wajib magang MBKM.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga laporan magang ini bisa memberikan wawasan dan panduan yang berguna bagi pembaca, khususnya bagi mereka yang akan menjalani program magang dan menyusun laporan sebagai *IT Developer*.

Tangerang, 20 Mei 2024



Deandra Yasin Winarno

Pengembangan Website Dashboard

PT. Cakra Indo Pratama, Duri

Deandra Yasin Winarno

ABSTRAK

Website merupakan teknologi digital yang sering digunakan dalam berbagai bidang dan bisnis. Pengembangan *website* terdiri dari dua komponen utama, yaitu *front-end* dan *back-end*. *Front-end* adalah seluruh elemen tampilan dari *website* seperti gambar, tombol, dan *layout*, sementara *back-end* menangani proses komputasi di *server* seperti pengelolaan data dan permintaan pengguna. Seorang *IT Developer* harus mampu mendesain tampilan menggunakan *tools* seperti Figma serta menguasai bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript untuk *front-end*, serta menggunakan *software* seperti Visual Studio Code dan XAMPP serta bahasa pemrograman PHP, Python, dan SQL untuk *back-end*.

Seorang *IT Developer* pada PT. Cakra Indo Pratama (CIP) memiliki tanggung jawab untuk membuat desain *prototype website*, *database*, dan pengkodean *front-end* serta *back-end*. PT. CIP berencana membuat *website* untuk meningkatkan pengelolaan data yang sebelumnya dilakukan secara manual melalui Excel. Pengembangan *website* ini bertujuan untuk mempercepat dan menyederhanakan proses pengelolaan data.

Progres pengembangan *website* ditandai dengan *feedback* dan iterasi berkelanjutan, yang membantu memperbaiki proyek, menangani *bug*, dan meningkatkan fitur. Hasilnya, *website* ini menyediakan *platform* untuk pengelolaan data yang dapat diakses oleh pegawai PT. Cakra Indo Pratama.

Kata kunci: HTML, CSS, *Database*, *Prototyping*, *IT Developer*

Dashboard Website Development for

PT. Cakra Indo Pratama, Duri

Deandra Yasin Winarno

ABSTRACT (English)

Website is a digital technology that is often used in various fields and businesses. Website development consists of two main components, namely front-end and back-end. The front-end is all the display elements of the website such as images, buttons, and layouts, while the back-end handles computing processes on the server such as data management and user requests. An IT Developer must be able to design displays using tools such as Figma and master the HTML, CSS, and JavaScript programming languages for the front-end, as well as using software such as Visual Studio Code and XAMPP and the PHP, Python, and SQL programming languages for the back-end.

An IT Developer to PT. Cakra Indo Pratama have responsibilities for prototyping website design, database, and front-end and back-end coding. PT. CIP plans to create a website to improve data management that was previously done manually through Excel. This website development aims to speed up and simplify the data management process.

The website development progress was characterized by continuous feedback and iteration, which helped improve the project, address bugs, and enhance features. As a result, the website provides a platform for data management that can be accessed by employees of PT Cakra Indo Pratama.

Keywords: HTML, CSS, Database, Prototyping, IT Developer

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	IV
KATA PENGANTAR	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT (English).....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	4
1.2.1. Maksud Kerja Magang.....	4
1.2.2. Tujuan Kerja Magang	6
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	10
2.1.1 Visi Misi	18
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	18
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	20
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	20
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	24
3.3 Kendala yang Ditemukan	59
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	60
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	62
4.1 Simpulan.....	62

VIII

Pengembangan Website Dashboard PT. Cakra Indo Pratama, Duri, Deandra Yasin Winarno,
Universitas Multimedia Nusantara

4.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67



DAFTAR TABEL

Table 1. 1 Timeline Pengerjaan Magang dari 9 Januari hingga 17 Mei (Dibagi per Minggu).....	9
Table 3. 1 Tabel Uraian Magang.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Ospek Aspek HSSE.....	7
Gambar 2. 1 Logo PT. Cakra Indo Pratama.....	10
Gambar 2. 2 Logo PT. Cakra Indo Pratama.....	10
Gambar 2. 3 Kantor PT. CIP Duri	12
Gambar 2. 4 Ruangan Utama Kantor.....	13
Gambar 2. 5 Ruangan Departemen HRD.....	14
Gambar 2. 6 Ruangan Project Control	15
Gambar 2. 7 Ruangan HSSE.....	16
Gambar 2. 8 Ruangan Procurment	17
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi Perusahaan PT. Cakra Indo Pratama, Duri Pada Tahun 2024	19
Gambar 3. 1 Meeting Mingguan	21
Gambar 3. 2 Alur Kerja Pada PT.CIP	23
Gambar 3. 3 Referensi halaman input data website yang digunakan sebelumnya	26
Gambar 3. 4 Prototyping Disain Website Dengan Figma.....	27
Gambar 3. 5 Wireframe Disain website.....	28
Gambar 3. 6 Prototype halaman data input.....	29
Gambar 3. 7 Prototyping Animasi Sidebar	30
Gambar 3. 8 Perubahan Layout Prototype halaman data input.....	31
Gambar 3. 9 Layout untuk halaman Fuel Chit Input	32
Gambar 3. 10 Referensi Halaman Fuel Chit Input.....	32
Gambar 3. 11 Referensi Sekunder, Adminity	33
Gambar 3. 12 Referensi sekunder, Admindek	34
Gambar 3. 13 Halaman Unit Input PT. CIP	35
Gambar 3. 14 HTML Dan CSS Code Untuk Navbar dan Sidebar	36
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Unit Input.....	37
Gambar 3. 16 Peringatan Form Kosong.....	38
Gambar 3. 17 Notifikasi Berhasil Submit Data	39
Gambar 3. 18 Kode Halaman Unit Input	40
Gambar 3. 19 Kode Untuk Button Submit dan Reset	40
Gambar 3. 20 Kode JavaScript Yang Digunakan	41
Gambar 3. 21 Kode Back-end Unit Input	42
Gambar 3. 22 Tampilan Fuel Chit Input	43
Gambar 3. 23 Kode Halaman Fuel Chit Input	44
Gambar 3. 24 Kode PHP Pada Fuel Chit Input.....	45
Gambar 3. 25 Kode Back-end Fuel Chit Input	45
Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Database	46

Gambar 3. 27 Kode Front-end Halaman Database	47
Gambar 3. 28 Kode PHP halaman Database.....	47
Gambar 3. 29 Halaman Unit Update.....	48
Gambar 3. 30 Halaman Fuel Chit Update.....	48
Gambar 3. 31 Kode Halaman Unit Update	49
Gambar 3. 32 Kode Back-end Halaman Unit Update.....	50
Gambar 3. 33 Kode Back-end Delete Unit	50
Gambar 3. 34 Kode Back-end Halaman Fuel Chit Update	51
Gambar 3. 35 Kode Back-end Delete Fuel Chit	51
Gambar 3. 36 Kode Back-end Export Unit Table.....	52
Gambar 3. 37 Kode Back-end Export Fuel Chit Table.....	53
Gambar 3. 38 Kode Back-end Export Fuel Tank Table.....	53
Gambar 3. 39 Format File CSV Dari Tabel	54
Gambar 3. 40 Referensi Halaman Login Glassmorphism	54
Gambar 3. 41 Halaman Login Yang Digunakan Sebelumnya.....	55
Gambar 3. 42 Halaman Register Yang Digunakan Sebelumnya	55
Gambar 3. 43 Halaman Register	56
Gambar 3. 44 Halaman Login.....	56
Gambar 3. 45 Kode Front-end Halaman Login	57
Gambar 3. 46 Kode CSS Front-end Halaman Login	57
Gambar 3. 47 Kode Back-end Halaman Register	58
Gambar 3. 48 Kode Back-end Halaman Login.....	59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	67
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02)	68
Lampiran C Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	69
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)..	92
Lampiran E LoA (Letter of Acceptance)	93
Lampiran F Form Bimbingan.....	94
Lampiran G Lampiran pengecekan hasil Turnitin	95
Lampiran H Pernyataan dari Perusahaan	98