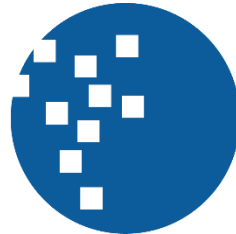


PENERAPAN *REACT.JS* DALAM PENGEMBANGAN *WEBSITE*

***COMPANY PROFILE* PT SOLUSI USAHA BERDIKARI**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Cristoper John Aranda

0000065059

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

2024

**PENERAPAN *REACTJS* DALAM PENGEMBANGAN *WEBSITE*
COMPANY PROFILE PT SOLUSI USAHA BERDIKARI**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik dan Informatika

Christoper John Aranda

0000065059

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2024

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Christoper John Aranda

Nomor Induk Mahasiswa : 00000065059

Program studi : Teknik Komputer

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

PENERAPAN *REACT.JS* DALAM PENGEMBANGAN *WEBSITE*

***COMPANY PROFILE* PT SOLUSI USAHA BERDIKARI**

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, 4 Juni 2024



Christoper John Aranda

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul
PENERAPAN *REACT.JS* DALAM PENGEMBANGAN *WEBSITE*
***COMPANY PROFILE* PT SOLUSI USAHA BERDIKARI**

Oleh

Nama : Christoper John Aranda
NIM : 00000065059
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari selasa, 4 juni 2024
Pukul 10.00 s/d 11.00 dan dinyatakan
LULUS
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing



Samuel Hutagalung, M. T. I.
NIDN.0304038902

Penguji



Dareen Kusuma Halim, S.Kom., M.Eng.Sc.
NIDN.0317129202

Ketua Program Studi Teknik Komputer



Samuel Hutagalung, M.T. I.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Christoper John Aranda

NIM : 00000065059

Program Studi : Teknik Komputer

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 saya yang berjudul:

PENERAPAN *REACT.JS* DALAM PENGEMBANGAN *WEBSITE*

***COMPANY PROFILE* PT SOLUSI USAHA BERDIKARI**

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, 17 Mei 2024

Yang menyatakan,



Christoper John Aranda

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: “PERAN WEB DEVELOPER DI PT SOLUSI USAHA BERDIKARI” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik dan Informatika Jurusan Teknik Komputer 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 Dr Ninok Leksono, M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Samuel, M.T.I, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Samuel, M.T.I, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Dareen Kusuma Halim, S.Kom., M.Eng.Sc., selaku Dosen penguji yang telah meluangkan waktu dalam sidang sebagai penguji.
6. PT Solusi Usaha Berdikari, selaku perusahaan tempat melaksanakan kerja magang yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan memperoleh pengalaman seputar dengan dunia kerja.
7. Yosafat Simanjuntak, S.Kom, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan Magang.
8. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang ini.
9. Kelly Christian Hariyono, yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan ini.

10. Teman-teman saya, Indah Desri Wahyuni, Richard Tandean, Michael Harry Setiawan, Cianando Pautrisio Cendranadi, Gilbert Zaini, Mahdi Husein Punca, David Ongky, Juan Tero Tjandra. Christoforus Arditho, Bayu Baskoro Adjie, Khesar Kurniawan, Raqqat Amarasangga Iswahyudi, Bintang Timurlangit, Ananda Ayu Putri, Sinung Agung Cahyono, dan Christophorus. A.W, yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan magang ini.
11. Valecia Monroe Thendy, yang selalu memberikan memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan ini.

Semoga laporan magang ini dapat menjadi pembelajaran, motivasi, dan sumber informasi kedepannya bagi para pembaca khususnya mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 17 Mei 2024



Christoper John Aranda



PENERAPAN *REACT.JS* DALAM PENGEMBANGAN *WEBSITE*

***COMPANY PROFILE* PT SOLUSI USAHA BERDIKARI**

Christoper John Aranda

ABSTRAK

PT Solusi Usaha Berdikari merupakan suatu perusahaan yang bergerak pada bidang trucking dan jasa penyewaan truk. Dalam beroperasional, PT Solusi Usaha Berdikari sendiri menggunakan media digital untuk membantu mempermudah pemasaran, seperti media sosial. Pada saat ini, PT Solusi Usaha Berdikari belum memiliki *website* untuk melakukan pemasaran tersebut, sedangkan *website* merupakan salah satu media digital yang dapat mempermudah customer untuk mengetahui lebih dalam seputar perusahaan. Proses kerja magang yang dilakukan sebagai *web developer intern* bertujuan untuk memngembangkan sebuah *website* perusahaan khususnya *website company profile*, dimana *website* tersebut adalah *website* yang berisi informasi tentang perusahaan serta layanan-layanan yang ditawarkan kepada konsumen. Dalam membangun *website* tersebut, digunakan *frontend framework* React.js, yang dikombinasikan dengan CSS *framework* Bootstrap 5. Selama kurang lebih 4 bulan melaksanakan praktek kerja magang, terdapat beberapa kendala yang dialami seperti, kurang jelasnya informasi yang diberikan dalam mengerjakan tugas sehingga membuat terhambatnya pengerjaan *website*. Solusi atas kendala tersebut adalah pekerja lebih aktif bertanya mengenai informasi yang kurang jelas sehingga pekerjaan dapat dilakukan dengan baik.

Kata kunci: *Website*, React.js, *framework*

APPLICATION OF REACT.JS IN THE DEVELOPMENT OF THE COMPANY PROFILE WEBSITE OF PT SOLUSI USAHA BERDIKARI

Christoper John Aranda

ABSTRACT (English)

PT Solusi Usaha Berdikari is a company that operates in the field of trucking and truck rental services. In its operations, PT Solusi Usaha Berdikari itself uses digital media to help make marketing easier, such as social media. At this time, PT Solusi Usaha Berdikari does not yet have a website to carry out this marketing, whereas the website is a digital medium that can make it easier for customers to find out more about the company. The internship process carried out as an internal web developer aims to develop a company website, especially a company profile website, where the website is a website that contains information about the company and the services offered to consumers. In building the website, the frontend framework React.js was used, which was combined with the CSS framework Bootstrap 5. During the approximately 4 months of carrying out the internship, there were several obstacles experienced, such as the lack of clarity in the information provided in carrying out the assignments, which resulted in delays in working on the website. The solution to this obstacle is for workers to be more active in asking about unclear information so that the work can be done well.

Keywords: website, React.js, framework

DAFTAR ISI

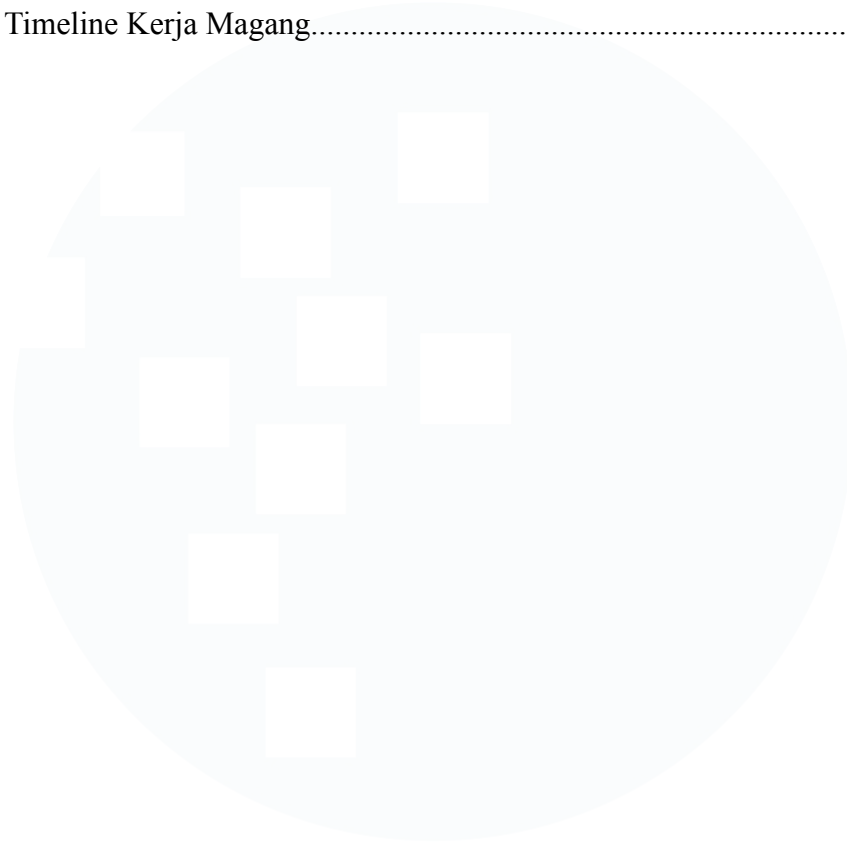
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT (English).....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB I	
PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	16
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	17
BAB II	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	19
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	19
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	19
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	20
BAB III	
PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	22
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	22
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	24
3.2.1 Membuat Design Website.....	25
3.2.2 Belajar Framework React.js.....	26
3.2.3 Membuat Route, Homepage, Navbar dan Footer Website.....	28
3.2.4 Membuat Page Tentang Kami.....	38
3.2.5 Membuat Page Layanan Kami.....	39
3.2.6 Membuat Page Contact Us.....	44
3.3.7 Membuat Map Direction.....	46
3.3.8 Membuat Website Responsive.....	48
3.3.9 Hosting Website.....	49
Gambar 3.28 Domain yang Digunakan untuk Hosting.....	50
3.3.10 Migrasi Website CSR menjadi SSR.....	51

3.3 Kendala yang Ditemukan.....	54
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	54
BAB IV	
SIMPULAN DAN SARAN.....	56
4.1 Simpulan.....	56
4.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Timeline Kerja Magang.....	25
--------------------------------------	----



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Saluran Media Digital yang Paling Banyak Diakses Konsumen (Januari 2022).....	15
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	20
Gambar 3.1 Struktur Divisi Software Development.....	22
Gambar 3.2 Alur Kerja Divisi Software Development.....	23
Gambar 3.3 Alur Koordinasi Divisi Software Development.....	24
Gambar 3.4 Design Website di Aplikasi Canva.....	26
Gambar 3.5 Install React Router.....	29
Gambar 3.6 Import React Router.....	29
Gambar 3.7 Wrap Komponen <Routes>.....	30
Gambar 3.8 Definisi komponen untuk setiap route.....	30
Gambar 3.9 Navigasi antar Route.....	31
Gambar 3.10 HomePage.....	32
Gambar 3.11 Struktur Kodingan HomePage.....	33
Gambar 3.12 Navigation Bar.....	34
Gambar 3.13 Struktur Kodingan Navigation Bar.....	35
Gambar 3.14 Footer.....	36
Gambar 3.15 Struktur Kodingan Footer.....	37
Gambar 3.16 Page Tentang Kami.....	38
Gambar 3.17 Warp <embed>.....	39
Gambar 3.17 Page Layanan Kami.....	40
Gambar 3.18 Page Layanan Penyewaan Truck.....	41
Gambar 3.19 Jenis Layanan.....	42
Gambar 3.20 Struktur Kodingan Card.....	43
Gambar 3.21 Struktur Kodingan Pembuatan Tabel.....	44
Gambar 3.22 Page Contact Us.....	45
Gambar 3.23 Struktur Kodingan Page Contact Us.....	46
Gambar 3.24 HTML code dari Google Maps.....	47
Gambar 3.25 Struktur Kodingan Map Direction.....	48
Gambar 3.26 Implementasi Framework Bootstrap pada React.....	49
Gambar 3.27 Install Bootstrap melalui bash atau terminal.....	49
Gambar 3.28 Domain yang Digunakan untuk Hosting.....	50
Gambar 3.29 Set-up Next.js.....	52
Gambar 3.30 Website yang sudah SSR.....	53
Gambar 3.31 Page source (HTML yang bisa diindex browser).....	54

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	60
A. Surat Pengantar MBKM- MBKM 01.....	60
B. Kartu MBKM - MBKM 02.....	61
C. Daily Task MBKM - MBKM 03.....	62
D. Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04.....	69
E. Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	70
F. Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin.....	71

