

**RANCANG BANGUN FRONT-END WEBSITE KURSUS ONLINE PADA
PT. OTAK KANAN**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Kelvin Antonio
00000049042

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024

**RANCANG BANGUN FRONT-END WEBSITE KURSUS ONLINE PADA
PT. OTAK KANAN**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Kelvin Antonio

00000049042

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kelvin Antonio
NIM : 00000049042
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Otak Kanan
Divisi : Front End Developer
Alamat : Jl. Ahmad Yani No.88, Ketintang, Kec.
Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60234
Periode magang : 24 Agustus 2023 - 05 Februari 2024
Pembimbing lapangan : Wahyu Prasetyo

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 11 Desember 2023



(Kelvin Antonio)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN FRONT-END WEBSITE KURSUSONLINE PADA PT. OTAK KANAN

oleh

Nama : Kelvin Antonio
NIM : 00000049042
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 4 Januari 2024

Pukul 13.00 s/s 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

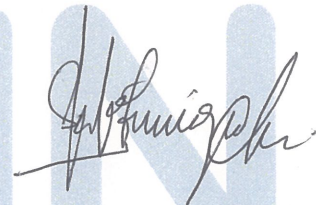
Penguji

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom.

NIDN: 0330106002



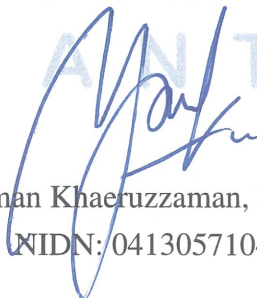
Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom.,

M.Kom

NIDN: 0406058802

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PJS. Ketua Program Studi Informatika,



Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.

NIDN: 0413057104

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

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

Nama : Kelvin Antonio
NIM : 00000049042
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

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:

**RANCANG BANGUN FRONT-END WEBSITE KURSUSONLINE PADA
PT. OTAK KANAN**

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, 11 Desember 2023
Yang menyatakan



Kelvin Antonio

U M 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

Halaman Persembahan / Motto

”Jika jalannya terlihat terlalu mudah mungkin kamu berada di jalan yang salah.”

Shanks (One Piece)

”Jika jalannya buntu, kita tinggal buat jalan yang baru saja.”

Roronoa Zoro (One Piece)

”Tidak peduli seberapa sulit atau tidak mungkin hal itu, jangan pernah kehilangan tujuanmu.”

Monkey D. Luffy (One Piece)

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Rancang Bangun Front-end Website Kursusonline pada PT. Otak Kanan dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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 Yaman Khaeruzzaman, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Bapak Wahyu Prasetyo selaku Supervisor, Bapak Zulfian Nafis selaku Project Leader, dan Bapak Muhammad Zaki selaku mentor yang telah membimbing, membantu dan memberikan saran selama proses kerja magang.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 11 Desember 2023



Kelvin Antonio

RANCANG BANGUN FRONT-END WEBSITE KURSUSONLINE PADA PT. OTAK KANAN

Kelvin Antonio

ABSTRAK

PT. Otak Kanan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang IT Consultant atau layanan solusi digital guna meningkatkan bisnis di era digital, solusi layanan digital yang diberikan merupakan web development, mobile apps development, design multimedia dan digital marketing. PT. Otak Kanan merupakan salah satu mitra *Kampus Merdeka* yang ingin membuka kesempatan dalam program studi independen bersertifikat. Oleh karena itu PT. Otak Kanan memutuskan untuk membuat website Kursusonline sebagai wadah dalam mengikuti program *studi independen*. Dalam melaksanakan kerja magang dalam membangun dan merancang website Kursusonline halaman yang berhasil dikerjakan adalah halaman *home*, *detail kursus*, *galeri interaktif*, *login*, *register*, *notifikasi vendor*, *profil vendor*, dan *edit profil vendor*. Selain merancang dan membangun halaman, ada juga beberapa komponen yang berhasil dibuat, yaitu *navbar* dan *sidebar* untuk halaman *vendor*. Dalam tahap merancang website Kursusonline menggunakan library ReactJS dengan framework *NextJS*. Selama melaksanakan kerja magang 640 jam di PT. Otak Kanan, website Kursusonline masih dalam tahap produksi.

Kata kunci: Kursusonline, *NextJS*, *PT. Otak Kanan*, *studi independen*, *ReactJS*, *TailwindCSS*, *Website*



Design and Develop the Front-end of the Kursusonline Website at PT. Otak Kanan.”

Kelvin Antonio

ABSTRACT

PT. Otak Kanan is a company engaged in IT Consultant or digital solution services to improve business in the digital era, the digital service solutions provided are web development, mobile apps development, multimedia design and digital marketing. PT. Otak Kanan is one of *Kampus Merdeka*'s partners who want to open opportunities in certified independent study programs. Therefore PT. The Right Brain decided to create an online course website as a place to follow the program. In carrying out internship work in building and designing online course websites, the pages that were successfully worked on were *home, course details, interactive gallery, login, register, vendor notification, vendor profile, and edit vendor profile*. In addition to designing and building pages, there are also several components that are successfully created, namely *navbar* and *sidebar* for *vendor* pages. In the stage of designing an online Course website using the ReactJS library with the *NextJS* framework. During the 640-hour internship at PT. Right Brain, the online Course website is still in the production stage.

Keywords: *independent study, Kursusonline, NextJS, PT. Otak Kanan, ReactJS, TailwindCSS, Website*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	5
3.1 Kedudukan dan Organisasi	5
3.2 Tugas yang Dilakukan	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	5
3.3.1 Mempelajari dan Memahami framework <i>NextJS</i>	7
3.3.2 Implementasi framework <i>NextJS</i> pada website <i>Kursusonline</i> PT. Otak Kanan	7
3.3.3 Flowchart	8
3.3.4 Hasil implementasi pada website <i>Kursusonline</i>	12
3.3.5 Perbaikan Bug pada website <i>Kursusonline</i>	19
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	19
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

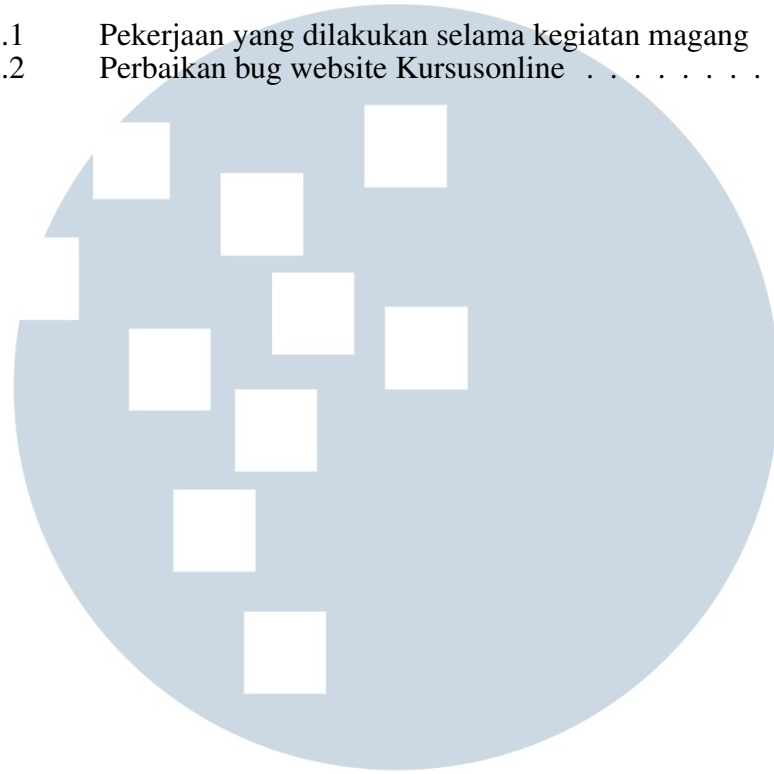
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT. Otak Kanan	4
Gambar 3.1	Flowchart Login dan Register	9
Gambar 3.2	Flowchart pada tampilam <i>profile</i> vendor	11
Gambar 3.3	Home	12
Gambar 3.4	Home	13
Gambar 3.5	Home	13
Gambar 3.6	Home	14
Gambar 3.7	Home	14
Gambar 3.8	Home	15
Gambar 3.9	Home	15
Gambar 3.10	Login	16
Gambar 3.11	Register	16
Gambar 3.12	Notifikasi Vendor	17
Gambar 3.13	Profil Vendor	18
Gambar 3.14	Edit Profil Vendor	18



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan selama kegiatan magang	6
Tabel 3.2	Perbaikan bug website Kursusonline	19



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	22
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	24
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	25
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	37
Lampiran 5. Form Bimbingan	38
Lampiran 6. Hasil Pengecekan Turnitin	39

