

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* CMS ADMIN PANEL DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL DI HACKTIV8**



MAGANG

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

Neldy Wijaya

00000036532

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* CMS ADMIN PANEL DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL DI HACKTIV8**



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

Neldy Wijaya

00000036532

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

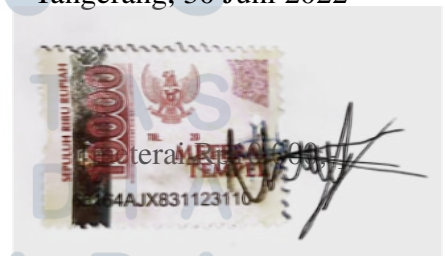
Nama : Neldy Wijaya
NIM : 00000036532
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Hacktivate Teknologi Indonesia
Divisi : Divisi
Alamat : Gedung Aquarius Lt. 1&2, Jl Sultan Iskandar
Muda No. 7, Rt. 005 RW. 009, Kebayoran Lama
Selatan, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12240
Periode magang : 7 Februari 2022 - 30 Juni 2022
Pembimbing lapangan : Azdim Zul Fahmi, S.Kom.

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, 30 Juni 2022



(Neldy Wijaya)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN *WEBSITE CMS ADMIN PANEL* DENGAN *FRAMEWORK LARAVEL* DI HACKTIV8

oleh

Nama : Neldy Wijaya
NIM : 00000036532
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 8 Juli 2022

Pukul 10.00 s/s 11.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Adhi Kusnadi, S.T, M.Si.)

NIDN: 03037304

Penguji



10 Jul 2022

(Andre Rusli, S.Kom., M.Sc.)

NIDN: 319069201

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Ketua Program Studi Informatika,

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0818038501

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

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

Nama : Neldy Wijaya
NIM : 00000036532
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

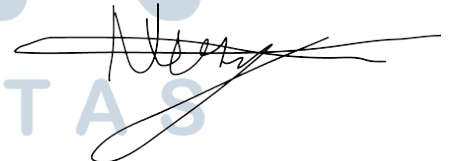
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN WEBSITE CMS ADMIN PANEL DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL DI HACKTIV8**

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, 30 Juni 2022

Yang menyatakan



Neldy Wijaya

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

"The journey of a thousand miles begins with a single step."

Lao Tzu



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

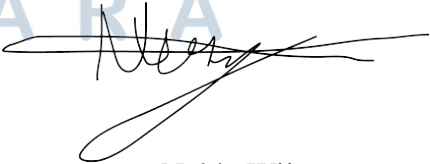
KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Rancang Bangun *Website CMS Admin Panel* dengan *Framework* Laravel di Hacktiv8 dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister 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. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Adhi Kusnadi, S.T, M.Si., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. (kalau ada).
6. Kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu penulis dalam pelaksanaan kerja magang dan penyusunan laporan kerja magang baik secara langsung dan tidak langsung.

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

Tangerang, 30 Juni 2022



Neldy Wijaya

RANCANG BANGUN *WEBSITE CMS ADMIN PANEL* DENGAN *FRAMEWORK LARAVEL* DI HACKTIV8

Neldy Wijaya

ABSTRAK

PT Hacktivate Teknologi Indonesia adalah perusahaan dalam bidang teknologi dengan kegiatan utamanya yaitu memberikan pengajaran atau mendidik masyarakat yang hendak mengembangkan ilmu *digital talent* untuk siap berkembang dan bekerja di industri 4.0. Dalam memanfaatkan teknologi yang sudah ada tentu diberikan sebuah proyek selama pelaksanaan kerja magang berlangsung pada PT Hacktivate Teknologi Indonesia dengan membuat *CMS panel admin* sebagai proyek akhir penyelesaian pelatihan, proyek tersebut bertujuan mempermudah pekerjaan *admin* dalam mengatur data produk yang sudah ada ataupun penambahan data yang ada, mempermudah proses perhitungan, dan sebagainya. Selama proses pembuatan dilakukan *slicing* halaman kedalam halaman *blade* yaitu fitur yang disediakan pada *Laravel 7* dengan pengembangan bahasa pemrograman PHP, dan penyimpanan data menggunakan MySQL pada phpMyAdmin. Proyek website yang diselesaikan selama proses pelatihan sesuai dengan keperluan yang disampaikan oleh mentor dengan pengujian *manual* oleh pengembang dan pengujian langsung oleh mentor dan proyek masih dapat dikembangkan kembali agar dapat mengikuti dan digunakan pada usaha yang nyata.

Kata kunci: *PHP, Laravel 7, MySQL, gamifikasi, panel admin, PT Hacktivate Teknologi Indonesia*



DESIGN AND BUILD CMS ADMIN PANEL WEBSITE WITH LARAVEL FRAMEWORK IN HACKTIV8

Neldy Wijaya

ABSTRACT

PT Hacktivate Teknologi Indonesia is a company in the technology sector with its main activity, namely providing teaching or educating people who want to develop digital talent to be ready to develop and work in industry 4.0. In utilizing existing technology, of course, a project is given during the implementation of the internship at PT Hacktivate Teknologi Indonesia by creating a CMS admin panel as the final project for completing the training, the project aims to facilitate the admin's work in managing existing product data or adding existing data, simplify the calculation process, and so on. During the manufacturing process, slicing the page into the blade page is a feature provided in Laravel 7 with the development of the PHP programming language, and data storage using MySQL in phpMyAdmin. The website project that was completed during the training process was in accordance with the needs conveyed by the mentor with manual testing by the developer and direct testing by the mentor and the project could still be redeveloped so that it could follow and be used in a real business.

Kata kunci: *PHP, Laravel 7, MySQL, gamifikasi, panel admin, PT Hacktivate Teknologi Indonesia*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	2
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3.2 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	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Spesifikasi Perangkat	13
3.3.2 Analisa Kebutuhan	14
3.3.3 Flowchart	15
3.3.4 Struktur Tabel	22
3.3.5 Implementasi	22
3.3.6 Pengujian	31
3.4 Kendala yang Ditemukan	31
3.5 Solusi yang dilakukan	32
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

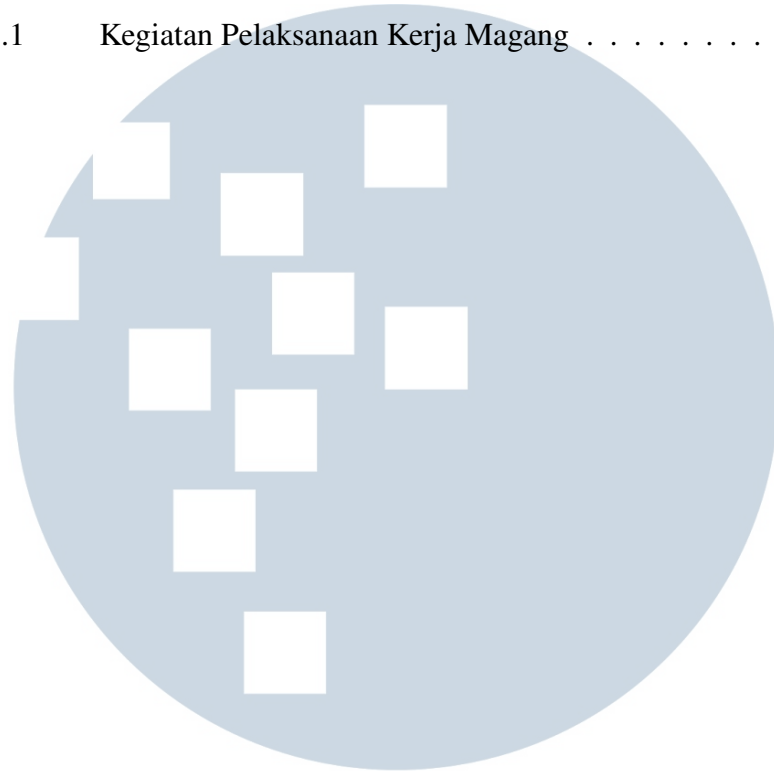
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Hacktiv8	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Hacktivate Teknologi Indonesia	5
Gambar 3.1	Flowchart Keseluruhan Admin	15
Gambar 3.2	Flowchart Login	16
Gambar 3.3	Flowchart Register	17
Gambar 3.4	Flowchart Add Data Mass	17
Gambar 3.5	Flowchart Add Data Barang	18
Gambar 3.6	Flowchart Add Data	18
Gambar 3.7	Flowchart Delete Data	19
Gambar 3.8	Flowchart Update Data	19
Gambar 3.9	Flowchart Menu Kategori, Pelanggan, dan Pesanan	20
Gambar 3.10	Flowchart Menu Produk	21
Gambar 3.11	Flowchart Menu Laporan	21
Gambar 3.12	ERD Database	22
Gambar 3.13	Halaman Login	23
Gambar 3.14	Halaman Register	23
Gambar 3.15	Halaman Admin	24
Gambar 3.16	Halaman Kategori	25
Gambar 3.17	Halaman Edit Kategori	25
Gambar 3.18	Halaman Produk	26
Gambar 3.19	Halaman Tambah Kategori	26
Gambar 3.20	Halaman Edit Kategori	27
Gambar 3.21	Halaman Pelanggan	27
Gambar 3.22	Halaman Edit Pelanggan	28
Gambar 3.23	Halaman Pesanan	28
Gambar 3.24	Halaman Tambah Pesanan	29
Gambar 3.25	Halaman Edit Pesanan	29
Gambar 3.26	Halaman Laporan	30
Gambar 3.27	Halaman Hasil Laporan	30
Gambar 3.28	Message Success	31
Gambar 3.29	Halaman Hasil Laporan	31

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan Pelaksanaan Kerja Magang 8



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	34
Lampiran 2. MBKM-01	36
Lampiran 3. MBKM-02	37
Lampiran 4. MBKM-03	38
Lampiran 5. MBKM-04	64
Lampiran 6. Student Letter of Acceptance PT Hacktivate Teknologi Indonesia	65
Lampiran 7. Surat Keterangan Magang Mitra Perusahaan	66
Lampiran 8. Curriculum Vitae	67

