

**RANCANG BANGUN *WEBSITE REPOSITORY PRODUCT***

**PADA CV PIAREA**



Laporan Kerja Magang

**Raka Ihsan Danendra**

**0000051980**

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

**2024**

**RANCANG BANGUN *WEBSITE REPOSITORY PRODUCT***  
**PADA CV PIAREA**



Laporan Kerja Magang

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Program Studi Teknik Komputer

**Raka Ihsan Danendra**

**0000051980**

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

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Raka Ihsan Danendra

Nomor Induk Mahasiswa : 00000051980

Program studi : Teknik Komputer

Laporan Magang dengan judul:

**RANCANG BANGUN *WEBSITE REPOSITORY PRODUCT* PADA CV**

**PIAREA**

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



(Raka Ihsan Danendra)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan magang dengan judul

RANCANG BANGUN WEBSITE REPOSITORY PRODUCT PADA CV  
PIAREA

Oleh

Nama : Raka Ihsan Danendra  
NIM : 00000051980  
Program Studi : Teknik Komputer  
Fakultas : Teknik & Informatika


Telah diujikan pada hari Rabu, 5 juni 2024

Pukul 09.00 s/d 10.00 dinyatakan

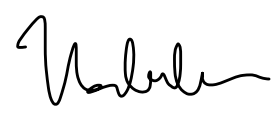
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.


Pembimbing

  
Dareen Kusuma Halim, S.Kom., M.Eng.Sc.  
(0317129202)

Penguji

  
Nabila Husna Shabrina, S.T., M.T.  
(0321099301)

Ketua Teknik Komputer

  
Samuel Hutagalung, M.T.I  
(0304038902)

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

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

Nama : Raka Ihsan Danendra  
NIM : 00000051980  
Program Studi : Teknik Komputer  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Magang

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

**RANCANG BANGUN *WEBSITE REPOSITORY PRODUCT* PADA CV**

**PIAREA**

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,



(Raka Ihsan Danendra)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul “RANCANG BANGUN *WEBSITE REPOSITORY PRODUCT* PADA CV PIAREA” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk lulus dari jurusan Teknik Komputer pada Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya sadar bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Samuel Hutagalung, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan untuk selesainya laporan magang ini,.
4. Dosen Teknik Komputer yang senantiasa memberikan ilmu dan pembelajaran pada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan magang dengan baik.
5. Rendy Prihansyah, selaku pembimbing lapangan dan penanggungjawab pada PIAREA yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk penulis dalam melaksanakan kegiatan kerja magang.
6. Seluruh anggota Keluarga dari penulis, yang selalu menyemangatkan penulis dalam menulis laporan kerja magang dan pelaksanaan kerja magang ini

7. Seluruh teman-teman Teknik Komputer Angkatan 2020 yang selalu mendukung dan terus berjuang Bersama dalam pelaksanaan kerja magang dan pembuatan laporan magang penulis.

Penulis berharap laporan kerja magang ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.



Tangerang, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is stylized and appears to read 'Raka Ihsan Danendra'.

(Raka Ihsan Danendra)

**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

# **RANCANG BANGUN WEBSITE REPOSITORY PRODUCT**

## **PADA CV PIAREA**

**Raka Ihsan Danendra**

### **ABSTRAK**

*PIAREA merupakan sebuah perusahaan inovatif dengan fokus pada produk berkualitas tinggi, menghadapi tantangan dalam mengelola produk-produknya yang semakin kompleks. Untuk mengatasi hal ini, mereka memutuskan untuk membuat sebuah website repository. Website ini dirancang untuk mengintegrasikan semua produk PIAREA ke dalam satu tempat yang mudah diakses oleh semua pihak terkait, baik internal maupun eksternal. Proyek ini dipercayakan kepada seorang magang untuk membuat Repository Product berbasis Website. Website ini memiliki halaman Dashboard untuk pengaturan data yang akan ditampilkan kepada pengguna eksternal atau guest, serta pengguna internal atau Admin. Admin dapat mengakses halaman CMS untuk mengelola konten. Pengguna eksternal hanya dapat melihat halaman Home untuk melihat produk. Selama pengerjaan proyek, magang memperoleh banyak pengetahuan dan kontribusi bagi PIAREA. Fitur-fitur seperti pencarian, pengurutan, dan filter mempermudah pengguna menavigasi produk. Hal ini tidak hanya meningkatkan pengalaman pengguna eksternal, tetapi juga memudahkan Admin dalam mengelola konten. Keseluruhan, implementasi website ini diharapkan dapat meningkatkan bisnis PIAREA dengan lebih lancar. Website ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Dimana bagian Frontend dan Backend menggunakan framework Laravel, dan untuk database menggunakan MYSQL. Dari hasil kerja magang yang dilakukan, penulis bisa mengetahui tata cara kerja pembuatan website dengan cara yang lebih professional.*

**Kata kunci:** *Laravel, Repository, MySQL, Website.*



# PRODUCT REPOSITORY WEBSITE DESIGN ON CV PIAREA

Raka Ihsan Danendra

## *ABSTRACT (English)*

*PIAREA is an innovative company with a focus on high quality products, facing challenges in managing its increasingly complex products. To overcome this, they decided to create a website repository. This website is designed to integrate all PIAREA products into one place that is easily accessible to all related parties, both internal and external. This project was entrusted to an intern to create a Website-based Repository Product. This website has a Dashboard page for setting data that will be displayed to external users or guests, as well as internal users or Admin. Admin can access CMS pages to manage content. External users can only view the Home page to view products. While working on the project, the intern gained a lot of knowledge and contributed to PIAREA. Features like search, sorting, and filters make it easier for users to navigate the product. This not only improves the experience for external users, but also makes it easier for Admins to manage content. Overall, it is hoped that the implementation of this website can improve PIAREA's business more smoothly. This website was created using the PHP programming language, where the frontend and backend parts use the Laravel framework, and for the database using MYSQL. From the results of the internship work carried out, the author was able to find out how to create a website in a more professional way.*

**Keywords:** Laravel, Repository, MySQL, Website.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	1
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	6
3.2 Tugas yang Dilakukan .....	7
3.2 Uraian Kerja Magang .....	8

<b>3.2.1 Frontend</b> .....	11
<b>3.2.2 Backend</b> .....	23
<b>3.3.3 Deployment</b> .....	32
<b>3.4 Kendala yang Ditemukan</b> .....	33
<b>3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan</b> .....	33
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	34
<b>4.1 Simpulan</b> .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	36
<b>LAMPIRAN</b> .....	37



## DAFTAR SINGKATAN

MySQL	: Structured Query Language
CMS	: Content Management System
PHP	: Hypertext Preprocessor
CRUD	: CREATE, READ, UPDATE, DELETE
HTML	: HyperText Markup Language
CSS	: Cascading Style Sheets
JS	: JavaScript



## DAFTAR ISTILAH

- Framework** : Kerangka kerja yang menyediakan struktur dasar dan komponen-komponen yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi atau sistem perangkat lunak. Framework memberikan seperangkat alat, library, dan aturan yang mempermudah pengembang dalam menyusun, mengatur, dan mengelola kode program dengan lebih efisien dan konsisten. Contohnya dalam pembuatan *website* seperti Laravel, React, Angular, dll.
- Dashboard** : Antarmuka visual yang menampilkan informasi penting secara ringkas dan terorganisir, biasanya dalam bentuk grafik, tabel, dan indikator kinerja utama (Key Performance Indicators atau KPIs)
- Home** : Dalam konteks digital, "home" sering merujuk pada halaman utama dari sebuah situs web atau aplikasi. Halaman ini biasanya memberikan pengenalan, navigasi utama, dan ringkasan informasi penting dari situs tersebut.
- Frontend** : bagian dari pengembangan web yang berfokus pada apa yang dilihat dan berinteraksi dengan pengguna. Ini mencakup segala elemen visual dari sebuah situs web atau aplikasi web, termasuk tata letak, desain, dan interaktivitas.
- Backend** : bagian dari pengembangan web atau aplikasi yang berfokus pada sisi server, di mana logika bisnis, database, dan integrasi dengan sistem eksternal berlangsung.
- Server** : komputer atau sistem yang menyediakan sumber daya, data, layanan, atau program kepada komputer lain, yang disebut klien, melalui jaringan.
- Database** : Database digunakan untuk menyimpan, mengatur, dan mengelola data.

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Uraian Kerja Magang..... 9



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo .....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PIAREA .....	4
Gambar 3. 1 Flowchart Cara Kerja Website .....	6
Gambar 3. 2 Flowchart Cara Kerja Website .....	8
Gambar 3. 3 Skema Diagram Pembuatan Frontend.....	11
Gambar 3. 4 Design WireFrame .....	13
Gambar 3. 5 Design Guideline.....	15
Gambar 3. 6 Design Mockup .....	17
Gambar 3. 7 Tampilan Halaman Home ketika ada Product.....	18
Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Home ketika tidak ada Product.....	18
Gambar 3. 9 Implementasi Bootstrap.....	19
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Login.....	20
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Dashboard.....	20
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Create.....	21
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Edit .....	22
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Show .....	22
Gambar 3. 15 Potongan Code Login.....	24
Gambar 3. 16 Potongan Code Seeder .....	25
Gambar 3. 17 Skema Diagram User/Admin .....	25
Gambar 3. 18 Potongan Code Route.....	27
Gambar 3. 19 Potongan Code Middleware.....	27
Gambar 3. 20 Potongan Code Create.....	28
Gambar 3. 21 Potongan Code Update.....	29
Gambar 3. 22 Potongan Code Delete.....	29
Gambar 3.23 Class Diagram .....	30
Gambar 3.24 <i>Code untuk menghindari sql injection</i> .....	31

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1. Surat Pengantar MBKM 01.....</b>	<b>34</b>
<b>Lampiran 2. Kartu MBKM 02.....</b>	<b>35</b>
<b>Lampiran 3. Daily Task MBKM 03.....</b>	<b>36</b>
<b>Lampiran 4. Form KM-04.....</b>	<b>46</b>
<b>Lampiran 5. Pengecekan Hasil Turnitin.....</b>	<b>47</b>

