RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA “JENDELA” MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FILAMENT DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Oleh:

M. Naufal Rafy Ghaly

NPM 22081010295

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

2025

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul	**: RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA "JENDELA" MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FILAMENT DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**
Oleh	**: M. NAUFAL RAFY GHALY**
NPM	**: 22081010295**

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL Pada:

Hari Jumat, Tanggal 04 Juli 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing	**Pembimbing Lapangan**
Andreas Nugroho S, S.Kom., M.Kom	**Muhamad Widyantoro, S.kom**
NIP. 1990041 2202406 1003	**NIP. 25032305**

Mengetahui

Dekan **Fakultas Ilmu Komputer**	**Koordinator** **Program Studi Informatika**
Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.	**Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom**
NIP. 19681126 199403 2 001	**NIP. 19820211 2021212 005**

`

Judul	: RANCANG BANGUN WEBSITE PORTAL BERITA "JENDELA" MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FILAMENT DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI
Nama Penulis	: M. NAUFAL RAFY GHALY
NPM	: 22081010295
Program Studi	: Informatika
Dosen Pembimbing	: Andreas Nugroho S, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini menyoroti urgensi platform berita digital yang efisien dan akurat. Melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Winnicode Garuda Teknologi, sebuah perusahaan di bidang publikasi dan layanan digital, proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan website portal berita Jendela. Fokus utamanya adalah membangun sistem yang tidak hanya menarik secara tampilan, tetapi juga dilengkapi dengan sistem manajemen konten (CMS) yang robust.

Metodologi pengembangan sistem dilakukan secara terstruktur, dimulai dari perancangan konseptual menggunakan pemodelan UML (Use Case dan Activity Diagram), dilanjutkan dengan implementasi kode, dan diakhiri dengan pengujian fungsionalitas. Teknologi inti yang digunakan meliputi PHP dengan *framework* Laravel untuk *backend*, SQLlite sebagai basis data, serta Filament Admin Panel untuk mempercepat pengembangan dasbor administrasi.

Hasil dari proyek PKL ini adalah sebuah aplikasi website berita "Jendela" yang berfungsi penuh. Aplikasi ini terbagi menjadi dua bagian: halaman publik yang memungkinkan pengguna umum untuk membaca, mencari, dan memfilter berita, serta dasbor admin yang aman. Dasbor admin, yang dibangun dengan Filament, menyediakan fungsionalitas CRUD (Create, Read, Update, Delete) komprehensif untuk pengelolaan berita, artikel *fact check*, kategori, dan penulis. Sistem ini juga berhasil mengimplementasikan sistem autentikasi terpisah untuk pengguna umum dan admin, serta otorisasi hak akses berdasarkan peran.

Kata kunci: *Website Berita, Laravel, Filament, Sistem Manajemen Konten, PHP.*

`

ABSTRACT

The current development of information technology highlights the urgency for efficient and accurate digital news platforms. Through an internship at PT Winnicode Garuda Teknologi, a company in the publication and digital services sector, this project aims to design and develop the "Jendela" news portal website. The main focus is to build a system that is not only visually appealing but also equipped with a robust content management system (CMS).

The system development methodology was conducted in a structured manner, starting from conceptual design using UML modeling (Use Case and Activity Diagrams), followed by code implementation, and concluding with functionality testing. The core technologies used include PHP with the Laravel framework for the backend, SQLite as the database, and Filament Admin Panel to accelerate the development of the administrative dashboard.

The result of this internship project is a fully functional "Jendela" news website application. This application is divided into two parts: a public-facing page that allows general users to read, search, and filter news, and a secure admin dashboard. The admin dashboard, built with Filament, provides comprehensive CRUD (Create, Read, Update, Delete) functionality for managing news, fact-check articles, categories, and authors. The system also successfully implements separate authentication systems for general users and admins, as well as role-based access authorization.

Keywords: *News Website, Laravel, Filament, Content Management System, PHP*

`

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, saya diberikan kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan ini sebagai bagian dari program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) melalui program magang mandiri di PT. Winnicode Garuda Teknologi

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang turut memberikan dukungan dan bantuan sepanjang perjalanan program ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat, dan hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Magang Mandiri Bersertifikat ini, serta menyelesaikan Laporan Akhir.
2. Orang tua yang selalu memberikan doa, bantuan, dan dukungan kepada penulis dari mulai pelaksanaan kegiatan sampai selesainya penulis dalam mengerjakan laporan.
3. PT Winnicode Garuda Teknologi yang telah memberi kesempatan kepada saya untuk belajar di program magang mandiri bersertifikat sebagai laravel developer.
4. Bapak Andreas Nugroho, S.Kom., M.Kom. sebagai Wali Dosen sekaligus Dosen Pembimbing Magang Mandiri.
5. Bapak Muhamad Widyantoro, S.kom. sebagai pendamping pada program magang di Winnicode, yang sudah memberi arahan kepada saya dalam melaksanakan serangkaian kegiatan pada program magang ini.
6. Seluruh pengurus program dan para mentor yang lain, yang turut mendukung dan memberikan bimbingan selama pelaksanaan program magang mandiri ini.

Keberhasilan ini tidak dapat dicapai tanpa dukungan serta kerja sama dari berbagai pihak yang terlibat sepanjang perjalanan ini. Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih memiliki ruang untuk perbaikan. Dengan rendah hati, penulis mengharapkan kiritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Akhir

`

kata, semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan para pembaca.

Surabaya, 25 Juni 2025

Penulis,

M. Naufal Rafy Ghaly

NPM. 22081010295

`

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN i
ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR CODE xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL 4
2.1 Sejarah Perusahaan 4
2.2 Struktur Organisasi 4
2.3 Bidang Usaha 7
BAB III PELAKSANAAN 9
3.1 Waktu dan Tempat MBKM 9
3.2 Pelaksanaan 10
3.2.1 Tinjauan Pustaka 10
3.2.2 Pelaksaaan PKL MBKM 15
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan User dan Sistem 17
3.2.2.2 Perancangan Proyek 18
3.2.2.3 Use Case Diagram 22
3.2.2.4 Activity Diagram 24
3.2.2.5 Class Diagram 31
3.2.2.6 Pembuatan UI/UX di Figma 33
3.2.2.7 Implementasi dan Persiapan 34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 60
4.1 Hasil Implementasi Halaman Admin 60
4.1.1 News Admin Section 60

`

4.1.2 Fact Check Admin Section 61
4.2 Hasil Implementasi Halaman Pengguna 62
4.2.1 Dashboard Pengguna 62
4.2.2 Detail Berita 63
4.2.3 Category 65
4.2.4 Top Picks 66
4.2.5 Indeks Berita 66
4.2.6 Fact Check 67
4.2.7 Fact Check Detail 68
4.2.8 Hasil Pencarian 70
4.3 Pengujian 70
4.3.1 Tujuan Pengujian 71
4.3.2 Metode Pengujian 71
4.3.3 Hasil Pengujian 72
4.4 Pembahasan 73
4.4.1 Evaluasi Fitur Utama Sistem 74
4.4.2 Analisis Hasil Pengujian Aplikasi 74
BAB V PENUTUP 76
5.1 Kesimpulan 76
5.2 Saran 76
Daftar Pustaka 78

`

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Timeline Proyek 20
Table 4.1 Hasil Pengujian 72

`

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Logo WinniCode Garuda Teknologi 4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi WinniCode 5
Gambar 3.1 Keterangan Diterima Magang 10
Gambar 3.2 Distribusi Jam Magang..... 15
Gambar 3.3 Distribusi Pengerjaan Proyek 16
Gambar 3.4 Use Case Diagram..... 24
Gambar 3.5 Activity Diagram Pengguna Melihat Berita 25
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengguna Memilih Kategori Berita 25
Gambar 3.7 Activity Diagram Mencari Berita Menggunakan Search Bar 26
Gambar 3.8 Activity Diagram Menggunakan Fitur Sortir Berita 26
Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Artikel *Fact Check*..... 27
Gambar 3.10 Activity Diagram Memberi Komen dan Reaksi di Artikel 28
Gambar 3.11 Activity Diagram Admin Menambah Berita 28
Gambar 3.12 Activity Diagram Adnin Mengedit Berita..... 29
Gambar 3.13 Activity Diagram Admin Menghapus Berita 30
Gambar 3.14 Activity Diagram Admin Menghapus Komen 31
Gambar 3.15 Class Diagram 33
Gambar 3.16 Figma UI/UX..... 34
Gambar 4.1 Halaman Tabel Berita Admin 60
Gambar 4.2 Halaman Admin Edit News..... 61
Gambar 4.3 Halaman Admin Tabel *Fact Check Articles* 61
Gambar 4.4 Halaman Admin Tabel Edit *Fact Check Articles*..... 62
Gambar 4.5 Halaman *Dashboard* Pengguna..... 63
Gambar 4.6 Halaman Detail Berita Pengguna 64
Gambar 4.7 Kolom Komentar di Detail Berita 65
Gambar 4.8 Halaman Category..... 65
Gambar 4.9 Halaman *Top Picks*..... 66
Gambar 4.10 Halaman Indeks..... 67
Gambar 4.11 Halaman *Check Fact* 68
Gambar 4.12 Halaman Detail *Check Fact* 69
Gambar 4.13 Kolom Komentar di Halaman Detail *Check Fact* 69

`

Gambar 4.14 Halaman *Search Result* 70

`

DAFTAR CODE

Code 3.1 Migration Table Admin 36
Code 3.2 Migration Tabel Kategori 36
Code 3.3 Migration Tabel Berita 37
Code 3.4 Migration Tabel Cek Fakta 38
Code 3.5 Model Kategori 40
Code 3.6 Model Berita 41
Code 3.7 Model Cek Fakta 42
Code 3.8 Konfigurasi Form Filament Berita 45
Code 3.9 Konfigurasi Form Artikel Cek Fakta 47
Code 3.10 Konfigrasi Tabel Cek Fakta 50
Code 3.11 Konfigurasi Tabal Artikel Berita 52
Code 3.12 Cuplikan Kode Dashboard 54
Code 3.13 *News Controller* 56
Code 3.14 Fitur Pencarian Berita 57
Code 3.15 Fitur Berita Kosong 58
Code 3.16 Fitur Sortir Berita 59