

**PEMBUATAN WEBSITE BERITA WINNINEWS
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN
FILAMENT DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

SYAHBAGUS RADITHYA HARYO SANTOSO

NPM 22081010255

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2025

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PEMBUATAN WEBSITE BERITA WINNINEWS
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN
FILAMENT DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI
Oleh : SYAHBAGUS RADITHYA HARYO SANTOSO
NPM : 22081010255

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL Pada:
Hari Jumat, Tanggal 4 Juli 2025**

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom

Muhamad Widyantoro, S.kom

NIP. 1993121 3202203 2010

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 : PEMBUATAN MODEL CNN UNTUK DETEKSI JENIS
KULIT PADA APLIKASI SHARA
Nama Penulis : SYAHBAGUS RADITHYA HARYO SANTOSO
NPM : 22081010255
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing : Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat menuntut ketersediaan platform berita digital yang cepat, akurat, dan mudah dikelola. PT. Winnicode Garuda Teknologi, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang media publikasi dan layanan digital, menghadapi tantangan dalam menyajikan konten berita secara efisien sekaligus menjaga kualitas dan keamanan sistem. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem website berita yang tidak hanya memiliki tampilan menarik bagi pengguna, tetapi juga dilengkapi dengan sistem manajemen konten (CMS) yang andal bagi administrator. Tujuan dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah website berita fungsional bernama "Winninews" dengan memanfaatkan framework Laravel dan Filament. Proyek ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem manajemen berita yang lengkap, sistem autentikasi yang memisahkan pengguna umum dan admin, serta sistem otorisasi dengan beberapa tingkat hak akses untuk administrator.

Metode pengembangan sistem yang digunakan mengikuti alur kerja yang terstruktur dan sistematis. Proses ini diawali dengan tahap perancangan sistem secara konseptual melalui pemodelan UML yang mencakup Use Case dan Activity Diagram, dilanjutkan dengan tahap implementasi di mana rancangan diwujudkan ke dalam kode, dan diakhiri dengan tahap pengujian untuk memverifikasi fungsionalitas sistem. Teknologi utama yang menjadi fondasi proyek ini adalah bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel untuk membangun sisi backend, MySQL untuk basis data, serta Filament untuk mempercepat pengembangan dasbor admin.

Hasil dari kegiatan ini adalah sebuah aplikasi website berita "Winninews" yang telah berfungsi sepenuhnya. Aplikasi ini memiliki dua bagian utama: halaman publik yang dapat diakses oleh umum untuk membaca, mencari, dan memfilter berita, serta dasbor admin yang aman. Dasbor admin yang dibangun menggunakan Filament menyediakan fungsionalitas CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang lengkap untuk manajemen berita, pengguna (Admin dan Guest), serta moderasi komentar. Sistem autentikasi berhasil diimplementasikan secara terpisah untuk "Guest" dan "Admin", di mana login admin menggunakan tabel "admins". Selain itu, sistem otorisasi juga berhasil diterapkan dengan membedakan hak akses antara peran "Admin" dan "Super Admin".

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

ABSTRACT

The rapid development of information technology demands the availability of digital news platforms that are fast, accurate, and easy to manage. PT. Winnicode Garuda Teknologi, as a company engaged in media publication and digital services, faces challenges in presenting news content efficiently while maintaining system quality and security. Therefore, a news website system is required that not only has an attractive user interface but is also equipped with a reliable content management system (CMS) for administrators. The objective of this Practical Fieldwork (PKL) activity is to design and build a functional news website named "Winninews" by utilizing the Laravel and Filament frameworks. This project aims to implement a complete news management system, an authentication system that separates public users and admins, and an authorization system with multiple access levels for administrators.

The system development method used follows a structured and systematic workflow. The process begins with the conceptual system design phase through UML modeling, which includes Use Case and Activity Diagrams, followed by the implementation phase where the design is realized into code, and concludes with the testing phase to verify system functionality. The main technologies that form the foundation of this project are the PHP programming language with the Laravel framework for building the backend, MySQL for the database, and Filament to accelerate the development of the admin dashboard.

The result of this activity is a fully functional news website application named "Winninews". The application has two main parts: a public-facing site accessible to the general public for reading, searching, and filtering news, and a secure admin dashboard. The admin dashboard, built using Filament, provides complete CRUD (Create, Read, Update, Delete) functionality for managing news, users (Admin and Guest), and comment moderation. A separate authentication system was successfully implemented for "Guest" and "Admin" roles, with admin logins using a dedicated "admins" table. Furthermore, an authorization system was also successfully implemented, distinguishing access rights between the "Admin" and "Super Admin" roles.

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 PLK 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. Ibu Afina Lina Nurlaili, 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 menyampaikan apresiasi yang mendalam kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi berarti dalam mendukung pencapaian ini. Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dari segi susunan kalimat maupun isi dari laporan. Oleh karena itu, Penulis akan terus belajar menjadi lebih baik serta berharap akan ada kritik dan saran yang membangun dari pembaca

agar dapat menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca dan dapat tersampaikan dengan baik.

Sidoarjo, 20 Juni 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'RADITHYA' in a stylized, cursive font.

Syahbagus Radithya Haryo Santoso

NPM. 22081010255

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR KODE PROGRAM	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi	5
2.3 Bidang Usaha	7
BAB III PELAKSANAAN	9
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	9
3.2 Pelaksanaan	10
3.2.1 Tinjauan Pustaka	10
3.2.2 Pelaksanaan PKL	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Hasil Pengembangan Dashboard Admin	69
4.1.1 Halaman Manajemen Berita.....	69
4.1.2 Halaman Manajemen Guest	70
4.1.3 Halaman Manajemen Admin	71
4.1.4 Halaman Manajemen Komentar	73
4.2 Hasil Pengembangan Halaman Pengguna.....	73
4.2.1 Halaman Utama.....	73
4.2.2 Halaman Detail Berita.....	74

4.2.3	Halaman Hasil Pencarian	75
4.2.4	Halaman Login Guest	76
4.2.5	Halaman Registrasi Guest	76
4.2.6	Halaman Profil Guest	77
BAB V PENUTUP.....		78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Gambar Use Case.....	19
Gambar 3.2 Gambar Activity Diagram Cari Berita.....	20
Gambar 3.3 Gambar Activity Diagram Melihat Berita.....	21
Gambar 3.4 Gambar Activity Diagram Registrasi User.....	21
Gambar 3.5 Gambar Activity Diagram Login.....	22
Gambar 3.6 Gambar Activity Diagram Logout.....	23
Gambar 3.7 Gambar Activity Diagram Filter Berita.....	23
Gambar 3.8 Gambar Activity Diagram Beri Komentar.....	24
Gambar 3.9 Gambar Activity Diagram Hapus Komentar.....	25
Gambar 3.10 Gambar Activity Diagram Menambah Berita.....	26
Gambar 3.11 Gambar Activity Diagram Mengedit Berita.....	27
Gambar 3.12 Gambar Activity Diagram Menghapus Berita.....	27
Gambar 3.13 Gambar Activity Diagram Menambah Guest.....	28
Gambar 3.14 Gambar Activity Diagram Mengedit Guest.....	29
Gambar 3.15 Gambar Activity Diagram Menghapus Guest.....	29
Gambar 3.16 Gambar Activity Diagram Menambah Admin.....	30
Gambar 3.17 Gambar Activity Diagram Mengedit Admin.....	31
Gambar 3.18 Gambar Activity Diagram Menghapus Admin.....	32
Gambar 3.18 Gambar ERD.....	33
Gambar 3.19 Gambar CDM.....	34
Gambar 3.20 Gambar PDM.....	35
Gambar 3.21 Gambar Database.....	36
Gambar 3.22 Gambar Wireframe Landing Page.....	37
Gambar 3.23 Gambar Wireframe News Page.....	38
Gambar 3.24 Gambar Desain Landing Page.....	40
Gambar 3.25 Gambar Desain News Page.....	41
Gambar 4.1 Gambar Daftar Berita.....	69
Gambar 4.2 Gambar Halaman Edit Berita.....	70
Gambar 4.3 Gambar Daftar Guest.....	71
Gambar 4.4 Gambar Halaman Edit Guest.....	71

Gambar 4.5 Gambar Daftar Admin.....	72
Gambar 4.6 Gambar Halaman Edit Admin.....	72
Gambar 4.7 Gambar Halaman Manajemen Komentar.....	73
Gambar 4.8 Gambar Halaman Utama.....	74
Gambar 4.9 Gambar Halaman Detail Berita.....	75
Gambar 4.10 Gambar Hasil Pencarian.....	76
Gambar 4.11 Gambar Form Login Guest.....	76
Gambar 4.12 Gambar Form Registrasi Guest.....	77
Gambar 4.13 Gambar Edit Profile Guest.....	77

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode 3.1 Migration Tabel Berita	43
Kode 3.2 Migration Tabel Admin.....	44
Kode 3.3 Migration Tabel Guest.....	45
Kode 3.4 Migration Tabel Komentar	45
Kode 3.5 Buat Model Admin	46
Kode 3.6 Buat Model Guest.....	47
Kode 3.7 Buat Model Berita	48
Kode 3.8 Buat Model Komentar	48
Kode 3.9 Relasi Admin ke Berita	48
Kode 3.10 Relasi Berita ke Admin	49
Kode 3.11 Relasi Berita ke Komentar.....	49
Kode 3.12 Relasi Komentar ke Berita.....	49
Kode 3.13 Relasi Guest ke Komentar	50
Kode 3.14 Relasi Komentar ke Guest	50
Kode 3.15 Controller LandingController	51
Kode 3.16 Controller NewsController	51
Kode 3.17 Controller GuestAuthController	52
Kode 3.18 Controller KomentarController	53
Kode 3.19 Routing	54
Kode 3.20 Autentikasi Login Admin	56
Kode 3.21 Konfigurasi Panel Admin Filament.....	57
Kode 3.22 Layout Halaman Utama.....	58
Kode 3.23 Cuplikan Kode Detail Berita	59
Kode 3.24 Tampilan Manajemen Berita	60
Kode 3.25 Tampilan Manajemen Admin.....	61
Kode 3.26 Tampilan Manajemen Guest.....	61
Kode 3.27 Tampilan Manajemen Komentar	62
Kode 3.28 Kelola Berita.....	64
Kode 3.29 Kolom Pencarian Berita	65
Kode 3.30 Controller Pencarian Berita	65
Kode 3.31 Controller Filter Kategori	66

Kode 3.32 Kode Form Komentar.....	67
Kode 3.33 Kode Route Komentar.....	67
Kode 3.34 Kode Controller Komentar.....	68