

**RANCANG BANGUN WEBSITE NUSANTARATIMES
DI PT WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN
REACTJS**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

GAMAR RAMADHANI MALIK

NPM 22081010229

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2025

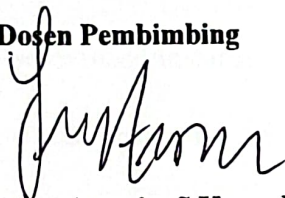
**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : RANCANG BANGUN WEBSITE NUSANTARATIMES DI PT
WINNICODE GARUDA TEKNOLOGI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DAN REACTJS
Oleh : GAMAR RAMADHANI MALIK
NPM : 22081010229

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Jumat, Tanggal 04 Juli 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Pratama Wirya Atmaja, S.Kom., M.Kom
NIP 198401062018031001



Muhamad Widyanoro, S.Kom
NIP. 19900201


Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gamar Ramadhani Malik

NPM : 22081010229

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami

lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : PT Winnicode Garuda Teknologi

Alamat : Jl. Asia Afrika No.158, Kb. Pisang, Kec. Sumur

Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat 40261

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Gamar Ramadhani Malik

22081010229

Judul :Rancang BangunWebstie NusantaraTimes di PT Winnicode GarudaTeknologi Menggunakan Framework Laravel dan ReactJS

Studi Kasus : PT Dicoding Akademi Indonesia

Penulis : Gamar Ramadhani Malik

Pembimbing : Pratama Wirya Atmaja, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Portal berita digital merupakan salah satu bentuk penyajian informasi yang berkembang pesat di era digital. Masyarakat kini lebih memilih media daring untuk mengakses berita secara cepat, real-time, dan sesuai dengan minat mereka. Berdasarkan kebutuhan tersebut, proyek ini dilakukan dalam rangka Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Winnicode Garuda Teknologi dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi portal berita bernama NusantaraTimes yang mampu mengelola dan menyajikan berita secara efisien. Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah untuk membangun arsitektur frontend dan backend yang terintegrasi, memudahkan pengguna dalam mengakses serta mengelola konten sesuai peran (admin, author, pembaca), serta menerapkan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak dalam proses perancangannya.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah pendekatan rekayasa perangkat lunak berbasis iteratif. Tahapan diawali dengan analisis kebutuhan, dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan berbagai pemodelan seperti use case diagram, activity diagram, ERD, class diagram, serta wireframe untuk memvisualisasikan antarmuka pengguna. Implementasi sistem dilakukan dengan membagi tugas frontend dan backend secara modular, di mana backend menangani logika bisnis dan manajemen data, sedangkan frontend berfokus pada penyajian antarmuka yang responsif dan interaktif. Pengujian sistem dilakukan melalui metode black box testing dan validasi fungsi API menggunakan Postman, serta evaluasi pengguna dengan pendekatan System Usability Scale (SUS) guna mengukur tingkat kegunaan sistem dari perspektif pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai fungsi yang dirancang dan mendapatkan respons positif dari pengguna terkait kemudahan penggunaan, efisiensi alur kerja, dan tampilan antarmuka.

Kata Kunci: *Portal berita, Rekayasa Perangkat Lunak, Frontend-backend*

Judul :Rancang BangunWebstie NusantaraTimes di PT Winnicode GarudaTeknologi Menggunakan Framework Laravel dan ReactJS

Studi Kasus : PT Dicoding Akademi Indonesia

Penulis : Gamar Ramadhani Malik

Pembimbing : Pratama Wirya Atmaja, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Digital news portals have become a prominent medium for information dissemination in the digital era. The public now prefers online platforms to access news quickly, in real time, and according to their interests. Based on this growing demand, this project was carried out as part of an internship (PKL) at PT Winnicode Garuda Teknologi. The primary objective was to develop a web-based news portal system called NusantaraTimes that enables efficient management and presentation of news content. The goals of the system development were to build an integrated frontend and backend architecture, to simplify user interactions according to their roles (admin, author, and reader), and to implement software engineering principles throughout the system design and development process.

The development method used in this project followed an iterative software engineering approach. The process began with requirements analysis, followed by system modeling using diagrams such as use case diagrams, activity diagrams, ERD, class diagrams, and wireframes to visualize the user interface. The system was implemented with a modular structure, where the backend handles business logic and data management, while the frontend presents an interactive and responsive user interface. System testing was conducted using black box testing to validate functional requirements, API testing through Postman, and user evaluation using the System Usability Scale (SUS) method to assess system usability. The results indicated that the system functioned as intended and received positive feedback from users in terms of usability, workflow efficiency, and interface design.

Keyword: News portal, Frontend-backend, Software engineering

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan ini dengan baik dan lancar. Laporan ini disusun sebagai bentuk dokumentasi dan pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan magang yang dilaksanakan di PT Winnicode Garuda Teknologi, sebagai bagian dari program pembelajaran pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Selama pelaksanaan magang, penulis mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan proyek berbasis web dalam bentuk portal berita NusantaraTimes yang bertujuan memberikan solusi digital bagi media jurnalistik secara terintegrasi, efektif, dan efisien. Melalui kegiatan ini, penulis tidak hanya memperoleh pengalaman teknis, tetapi juga memahami alur kerja pengembangan perangkat lunak di dunia industri secara langsung.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Informatika;
3. Bapak Eka Prakarsa Mandyartha, S.T., M.Kom., selaku Koordinator PLK Prodi Informatika;
4. Bapak Pratama Wirya Atmaja, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing PLK;
5. Bapak Muhamad Widyantoro, S.Kom., selaku mentor dari PT Winnicode Garuda Teknologi yang telah membimbing dan memberikan banyak arahan selama proses magang berlangsung.

6. Helen Diah Ayu Purwatiningsih, selaku pemberi semangat kepada penulis walaupun kehadiran tidak pernah bertemu dalam raga lagi, tetapi ia bisa memberikan semangat dalam bentuk hal lain yaitu hidup di kepala penulis serta hatinya. Terimakasih kuucapkan kepada dirinya semoga kita bisa bertemu di waktu yang tepat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca maupun pihak-pihak terkait.

Surabaya, 30 Juni 2025

Penulis

GAMAR RAMADHANI MALIK

NPM 22081010229

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR KODE PROGRAM	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Kegiatan.....	3
1.5. Manfaat Praktek Kerja Lapangan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT MBKM.....	5
2.1. Sejarah Perusahaan	5
2.2. Struktur Organisasi	5
2.3. Bidang Usaha	6
BAB III PELAKSANAAN	1
3.1. Waktu dan Tempat PKL	1
3.2. Pelaksanaan.....	6
3.2.1. Tinjauan Pustaka	7
3.2.2. Pelaksanaan PKL	10

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Implementasi Desain.....	39
4.1.1. Frontend	39
4.1.2. Database	49
4.1.3. Backend.....	52
4.2. Pengujian Sistem.....	54
4.2.1. Pengujian API dengan Postman	55
4.2.2. Pengujian Fungsionalitas (BlackBox Testing)	58
4.3. Evaluasi Pengguna	60
4.3.1. Metode System Usability Scale (SUS)	60
4.3.2. Hasil dan Analisis Kuesioner	61
BAB V PENUTUP.....	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Skenario Pengujian BlackBox	36
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Website NusantaraTimes	59
Tabel 4. 2 Hasil Pernyataan Positif yang Diterima oleh User.....	61
Tabel 4. 3 Hasil Pernyataan Negatif yang Diterima oleh USer	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sturuktur Organisasi PT Winnicode Garuda Teknologi.....	6
Gambar 3. 1 Analisis Kebutuhan dengan Metode Kawakita Jiro	11
Gambar 3. 2 Use Case Nusantara Times.....	13
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	16
Gambar 3. 4 Activity Diagram Post News.....	17
Gambar 3. 5 CDM dari NusantaraTimes	19
Gambar 3. 6 PDM dari NusantaraTimes.....	20
Gambar 3. 7 ERD dari Database NusantaraTimes.....	22
Gambar 3. 8 Class Diagram NusantaraTimes	24
Gambar 3. 9 Wireframe dari Tampilan Login.....	27
Gambar 3. 10 Wireframe dari Tampilan Homepage	29
Gambar 3. 11 Wireframe dari Tampilan Artikel	31
Gambar 3. 12 Wireframe dari Tampilan Dashboard	33
Gambar 4. 1 Halaman Form Login dari Website NusantaraTimes	39
Gambar 4. 2 Halaman Login dari Website NusantaraTimes.....	40
Gambar 4. 3 Halaman Register dari Website NusantaraTimes	41
Gambar 4. 4 Halaman Homepage dari Website NusantaraTimes	42
Gambar 4. 5 Halaman Detail Berita dari Website NusantaraTimes.....	44
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard Author dari Website NusantaraTimes	45
Gambar 4. 7 Halaman Post Berita dari Website Nusantara Times.....	46
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Admin dari Website NusantaraTimes	47
Gambar 4. 9 Halaman AddAuthor dari Website NusantaraTimes	48
Gambar 4. 10 Halaman News dari Website NusantaraTimes	49
Gambar 4. 11 Database User.....	50
Gambar 4. 12 Database News	51
Gambar 4. 13 Daftar Endpoint API di Postman.....	56
Gambar 4. 14 Testing Postman untuk GET Category.....	57
Gambar 4. 15 Testing Postman untuk GET News by ID	57
Gambar 4. 16 Testing Postman untuk GET Published by Category	57

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4. 1 Fungsi Check Email	52
Kode Program 4. 2 Fungsi Login.....	52
Kode Program 4. 3 Fungsi Registrasi	53
Kode Program 4. 4 Fungsi LogOut.....	54
Kode Program 4. 5 Route dari masing-masing API.....	56