

**PEMBUATAN WEB BERITA MENGGUNAKAN REACTJS
DAN NEWS API**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

NANDA SYARLA HARIYANTI

NPM 21081010168

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Praktek kerja lapangan

Judul : PEMBUATAN WEB BERITA MENGGUNAKAN REACTJS
DAN NEWS API

Oleh : Nanda Syarla Hariyanti

NPM : 21081010168

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :

Hari Kamis, Tanggal 18 Januari 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Yisti Vita Via, S.ST., M.Kom.
NIP. 19860425 2021212 001

Pembimbing Lapangan



Luthfi Dwi Mulva

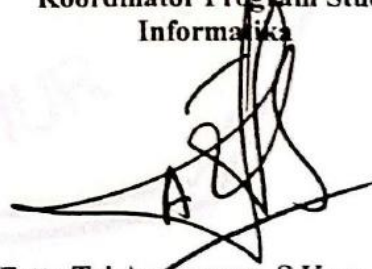
Menyetujui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasane, M.T
NIP 19681126 1994032 001

Koordinator Program Studi
Informatika



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nanda Syarla Hariyanti

NPM 21081010168

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang saya lakukan memang benar - benar telah kami lakukan di Perusahaan / instansi :

Nama Perusahaan : PT Hacktivate Teknologi Indonesia

Alamat : Gedung Aquarius Lt. 1&2, Jl. Sultan

Iskandar Muda No.7, RT 005 RW. 009,

Kebayoran Lama Selatan, Kebayoran Lama, Jakarta

Selatan 12240

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

Hormat saya,



Nanda Syarla Hariyanti

21081010168

ABSTRAK

Judul : Pembuatan Web Berita Menggunakan ReactJS dan News API
Studi kasus : Pengembangan web berita dari awal menggunakan kerangka kerja *frontend React JS dan News API*
Penulis : Nanda Syarla Hariyanti
Pembimbing : Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom.

Abstrak :

Laporan ini membahas pengalaman Praktek Kerja Lapangan (PKL) dalam pengembangan sebuah situs web berita menggunakan teknologi React JS dan mengintegrasikannya dengan News API pada program Studi Independen PT Hacktivate Teknologi Indonesia. Tujuan proyek ini adalah untuk memahami dan mengimplementasikan konsep dasar ReactJS dalam pengembangan antarmuka pengguna yang dinamis dan responsif, serta memanfaatkan News API untuk menyajikan konten berita terkini.

Pengembangan situs web berita ini melibatkan proses perancangan tata letak, implementasi komponen React, dan manajemen state untuk memastikan pengalaman pengguna yang optimal. Integrasi dengan News API memungkinkan aplikasi untuk mengambil dan menampilkan berita terbaru secara real-time, memberikan keberagaman konten dan meningkatkan keterlibatan pengguna. Laporan ini mencakup proses pengembangan, kesulitan yang dihadapi, serta pembelajaran yang diperoleh selama pelaksanaan PKL. Proyek ini memberikan kontribusi signifikan terhadap pemahaman penulis dalam pengembangan aplikasi web modern dan integrasi dengan layanan API eksternal.

Kata kunci : *React JS, News API, Pengembangan Web, PKL*

ABSTRACT

Judul : Pembuatan Web Berita Menggunakan ReactJS dan News API
Studi kasus : Pengembangan web berita dari awal menggunakan kerangka kerja *frontend React JS dan News API*
Penulis : Nanda Syarla Hariyanti
Pembimbing : Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom.

Abstract :

This report discusses the internship experience in developing a news website using React JS technology and integrating it with the News API in the Independent Study Program at PT Hacktivate Teknologi Indonesia. The project aims to understand and implement the basic concepts of React JS in developing a dynamic and responsive user interface, utilizing the News API to present the latest news content.

The development of the news website involves the process of layout design, implementation of React components, and state management to ensure an optimal user experience. Integration with the News API allows the application to fetch and display the latest news in real-time, providing content diversity and enhancing user engagement. The report covers the development process, challenges faced, and lessons learned during the internship. This project significantly contributes to the author's understanding of modern web application development and integration with external API services.

Keyword : React JS, News API, Web Development, Internship

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang dengan kehendak-Nya, kami berhasil menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan dengan baik tepat pada waktunya dan sebagai bukti bahwa kami telah melaksanakan program Praktek Kerja Lapangan.

Laporan ini disusun untuk mempertanggungjawabkan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang telah kami laksanakan. Saya juga ingin menyampaikan apresiasi yang tinggi kepada tim Hacktiv8 dan semua pihak terkait yang berhasil menggelar program *React and React Native for Frontend Development*.

Tidak lupa, ucapan terima kasih kepada mentor dan fasilitator yang senantiasa mendampingi dan membimbing saya selama proses ini. Kehadiran mereka sangat berarti dalam peningkatan pengetahuan, keterampilan, dan nilai-nilai positif dalam diri saya melalui program ini.

Semoga laporan yang telah kami susun dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Kami juga menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kami mengharapkan saran serta masukan dari pembaca demi penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan lebih baik lagi.

Surabaya, 5 Januari 2024



Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Laporan praktek kerja lapangan ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak terkait. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan limpahan rahmat, petunjuk, dan keberkahan-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan program Praktek Kerja Lapangan ini dengan baik.
2. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur yang telah memberikan fasilitas dan memberikan izin sehingga penulis dapat mengikuti program MSIB Kampus Merdeka
3. Ibu Yisti Vita, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu serta nasehatnya dalam membimbing dan mengarahkan hingga selesainya Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
4. Mas Farhan selaku mentor yang selalu memberikan pengetahuan baru dan membantu penulis untuk memahami berbagai materi seputar React.
5. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan, cinta, dan doa serta memotivasi penulis baik berupa materi maupun non materi selama proses penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
6. Teman - teman yang selalu mendukung, berbagi pengetahuan, dan membuat perjalanan selama proses penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini lebih berwarna.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
SURAT PERNYATAAN	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR.....	6
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
DAFTAR ISI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II	4
2.1 Sejarah	4
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Bidang Usaha	7
BAB III PELAKSANAAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat MBKM.....	9
3.2 Pelaksanaan	9
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
3.2.2 Pelaksanaan PKL	12
3.2.3 Analisis dan Perencanaan :	13
3.2.4 Inisialisasi Proyek :	15
3.2.5 Integrasi dengan News API :	16
3.2.6 Implementasi Komponen :	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Proses Bisnis.....	71
4.2 Hasil Demo Website Berita.....	77
4.3 Pembahasan	85
4.4 Kendala.....	89
5.1 Kesimpulan.....	94
BAB V PENUTUP.....	94
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT Hacktivate Teknologi Indonesia	6
Gambar 2.3.2.2 Diagram ERD	14
Gambar 3.3.2.2 Inisialisasi React dan Komponennya.....	16
Gambar 4.3.2.2 Integrasi dengan News API	17
Gambar 5.3.2.2 Implementasi Komponen React ke Halaman Indonesia	18
Gambar 6.3.2.2 Implementasi Komponen React Redux ke SavedNews.....	19
Gambar 7.3.2.2 Capture Materi Pengenalan React	21
Gambar 8.3.2.2 Capture Pertemuan Minggu Kedua	23
Gambar 9.3.2.2 Capture Materi.....	25
Gambar 10.3.2.2 Capture Pertemuan Minggu Ketiga	27
Gambar 11.3.2.2 Capture Pertemuan Minggu Keempat	29
Gambar 12.3.2.2 Capture Materi.....	30
Gambar 13.3.2.2 Capture Materi.....	32
Gambar 14.3.2.2 Capture Materi.....	33
Gambar 15.3.2.2 Capture Materi Pengenalan API	35
Gambar 16.3.2.2 Capture News API Documentation.....	36
Gambar 17.3.2.2 Capture Instruksi Website Berita.....	38
Gambar 18.3.2.2 Interface fitur news Indonesia dengan detail analisis program ..	40
Gambar 19.3.2.2 Interface fitur covid-19 & programming dengan detail analisis program	40
Gambar 20.3.2.2 Interface fitur news Search dengan detail analisis program	41
Gambar 21.3.2.2 Interface fitur news saved dengan detail analisis program.....	41
Gambar 22.3.2.2 Capture Materi Router	43
Gambar 23.3.2.2 Capture Materi Redux	45
Gambar 24.3.2.2 Capture Materi Implementasi Redux.....	46
Gambar 25.3.2.2 Capture Materi Testing dan Debugging	48
Gambar 26.3.2.2 Capture Komponen React Yang Diinstall	50
Gambar 27.3.2.2 Capture Implementasi Konsep Router Pada Web Berita.....	51
Gambar 28.3.2.2 Capture Source Code Navbar	53
Gambar 29.3.2.2 Capture Source Code Styling Navbar.....	54
Gambar 30.3.2.2 Capture Source Code Page Indonesia.....	56
Gambar 31.3.2.2 Capture Source Code Page Programming	58
Gambar 32.3.2.2 Capture Source Code Page Covid-19	59
Gambar 33.3.2.2 Capture Source Code Page Saved News	61

Gambar 34.3.2.2 Capture Source Code Styling Page Saved News.....	62
Gambar 35.3.2.2 Capture Source Code Redux News Action.....	64
Gambar 36.3.2.2 Capture Source Code Redux savedNews	65
Gambar 37.3.2.2 Capture Source Code Redux Action setSavedNews	66
Gambar 38.3.2.2 Capture Source Code Redux Action unSavedNews	68
Gambar 39.3.2.2 Capture Source Code Redux Store	68
Gambar 40.3.2.2 Capture Source Code Reducer News.....	69
Gambar 41.3.2.2 Capture Source Code Reducer.....	69
Gambar 42.3.2.2 Capture Source Code Reducer Saved News.....	70
Gambar 43.3.2.2 Capture Source Code Search	71
Gambar 44.4.2.2 Capture Hasil Project Web Berita Halaman Indonesia.....	79
Gambar 45.4.2.2 Capture Hasil Project Web Berita Halaman Programming	80
Gambar 46.4.2.2 Capture Hasil Project Web Berita Halaman Covid-19.....	81
Gambar 47.4.2.2 Capture Hasil Project Web Berita Halaman Saved News	83
Gambar 48.4.2.2 Capture Hasil Project Web Berita Halaman Unsaved News	84
Gambar 49.4.2.2 Capture Hasil Project Web Berita Halaman Berita Bila di Klik News Page.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.3.2.2 Tabel Pelaksanaan PKL	72
---	-----------