

“FRONT-END DEVELOPER: PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN REACTJS”

HACKTIV8

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh :

MUHAMMAD RIFKI SYAHADA

NPM : 22082010259

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

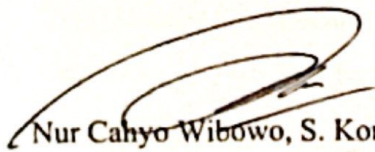
Judul : FRONT-END DEVELOPER: PENGEMBANGAN WEBSITE
E-COMMERCE MENGGUNAKAN REACTJS

Oleh : MUHAMMAD RIFKI NPM. 22082010259
SYAHADA

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Nur Cahyo Wibowo, S. Kom., M. Kom

NIP. 19790317 2021211 002



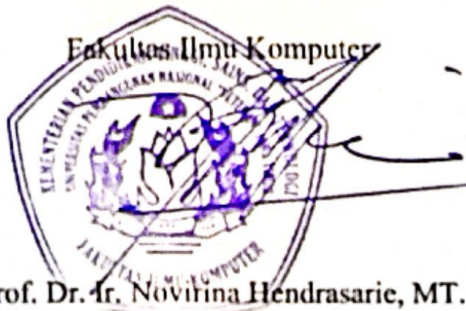
Arif Santoso, ST.

NIP.

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP. 196811261994032001

Sistem Informasi



Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.

NIP. 198511242021211003

ABSTRAK

Laporan ini menyajikan hasil dari Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "Front-end Developer: Pengembangan Website E-Commerce Menggunakan ReactJS," yang dilaksanakan di PT. Hacktivate Teknologi Indonesia dari 6 September hingga 31 Desember 2024. Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan antarmuka pengguna (UI) sebuah website e-commerce yang responsif dan interaktif menggunakan ReactJS. Dengan memanfaatkan library JavaScript modern, pengembangan ini berfokus pada performa, pengalaman pengguna (UX), serta kemudahan navigasi bagi pelanggan. Website yang dikembangkan memiliki fitur-fitur seperti pencarian produk, sistem keranjang belanja, dan integrasi API untuk pembayaran, sehingga memberikan pengalaman belanja online yang optimal. Teknologi ini juga memungkinkan pengelolaan komponen yang efisien, mendukung perubahan data secara real-time, dan meningkatkan skalabilitas aplikasi. Penerapan ReactJS dalam pengembangan website e-commerce ini menawarkan solusi modern bagi pelaku bisnis untuk meningkatkan kehadiran digital mereka. Melalui program Studi Independen di Hacktiv8, proyek ini memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam mengimplementasikan teknologi front-end terkini. Hasil dari proyek ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada peningkatan pengalaman pengguna dalam belanja daring sekaligus mendukung pengembangan ekonomi digital di Indonesia.

Kata Kunci: ReactJS, Front-end Developer, E-Commerce, Pengembangan Website, Pengalaman Pengguna.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam proses penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “Front-end Developer: Pengembangan Website E-Commerce Menggunakan Reactjs”. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT. Hacktivate Teknologi Indonesia pada tanggal 06 September 2024 – 31 Desember 2024.

Proses penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua individu dan institusi yang telah berkontribusi dalam perjalanan saya, kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Nur Cahyo Wibowo S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Seluruh pihak PT. Hacktivate Teknologi Indonesia yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
5. Orang tua serta rekan - rekan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

Penyusun menyadari bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, dibutuhkan kritik dan saran yang dapat menyempurnakan laporan ini agar sesuai dengan yang diharapkan.

Surabaya, 10 Januari 2025

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
ABSTRAK	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	7
BAB I	8
PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan.....	9
1.4 Manfaat.....	10
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	11
2.1 Profil Organisasi	11
2.2 Struktur Organisasi	12
BAB III PELAKSANAAN PKL.....	15
3.1 Tinjauan Pustaka.....	15
3.1.1 Website.....	15
3.1.2 E-Commerce	16
3.1.3 React	17
3.1.4 Javascript.....	18
3.1.5 UI (User Interface)	19
3.1.6 Website Responsive	20
3.1.7 API	20
3.1.8 Node Js.....	21
3.1.9 Node Package Manager (NPM)	22
3.1.10 Git.....	23

3.1.11 Github	24
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	25
3.2.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	25
3.2.2 Pelaksanaan Capstone Project (Proyek Akhir)	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Pengembangan.....	33
4.1.1 Tampilan dan Antarmuka Pengguna	33
4.1.2 Komponen yang Dibangun dengan ReactJS	35
4.1.3 Fungsi Dinamis.....	42
4.2 Teknis Pengembangan	43
4.2.1 Penerapan React JS	43
4.2.2 Responsive Design	44
4.2.3 Teknologi Pendukung.....	44
BAB V PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Contoh Website	16
Gambar 4. 1 Tampilan Antarmuka Pengguna	34
Gambar 4. 2 Komponen Header.....	36
Gambar 4. 3 Komponen List Produk	37
Gambar 4. 4 Komponen Detail Produk.....	38
Gambar 4. 5 Komponen Login.....	40
Gambar 4. 6 Komponen Cart	41
Gambar 4. 7 Penggunaan SweetAlert.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Linimasa Kegiatan.....	26
Tabel 3. 2 Logbook Bulanan	26