

**PENERAPAN KOMPONEN REACT JS DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE PORTOFOLIO INTERAKTIF
UNTUK KEMUDAHAN PENGELOLAAN DAN KUSTOMISASI**

JALUR PROFESIONAL – STUDI INDEPENDEN

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

ALFINA NUR HIDAYAH

20.12.1659

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PENERAPAN KOMPONEN REACT JS DALAM PENGEMBANGAN
WEBSITE PORTOFOLIO INTERAKTIF
UNTUK KEMUDAHAN PENGELOLAAN DAN KUSTOMISASI**

JALUR PROFESIONAL – STUDI INDEPENDEN

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

ALFINA NUR HIDAYAH

20.12.1659

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR PROFESIONAL – STUDI INDEPENDEN
PENERAPAN KOMPONEN REACT JS DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE PORTOFOLIO INTERAKTIF
UNTUK KEMUDAHAN PENGELOLAAN DAN KUSTOMISASI

yang disusun dan diajukan oleh

ALFINA NUR HIDAYAH

20.12.1659

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 09 Januari 2024

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR PROFESIONAL – STUDI INDEPENDEN
PENERAPAN KOMPONEN REACT JS DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE PORTOFOLIO INTERAKTIF
UNTUK KEMUDAHAN PENGELOLAAN DAN KUSTOMISASI

yang disusun dan diajukan oleh

ALFINA NUR HIDAYAH

20.12.1659

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412



Ika Asti Astuti, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302391



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Alfina Nur Hidayah**
NIM : **20.12.1659**

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Penerapan Komponen React JS dalam Pengembangan Website Portofolio Interaktif untuk Kemudahan Pengelolaan dan Kustomisasi

Dosen Pembimbing : **Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinil dan **SAYA** memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 09 Januari 2024

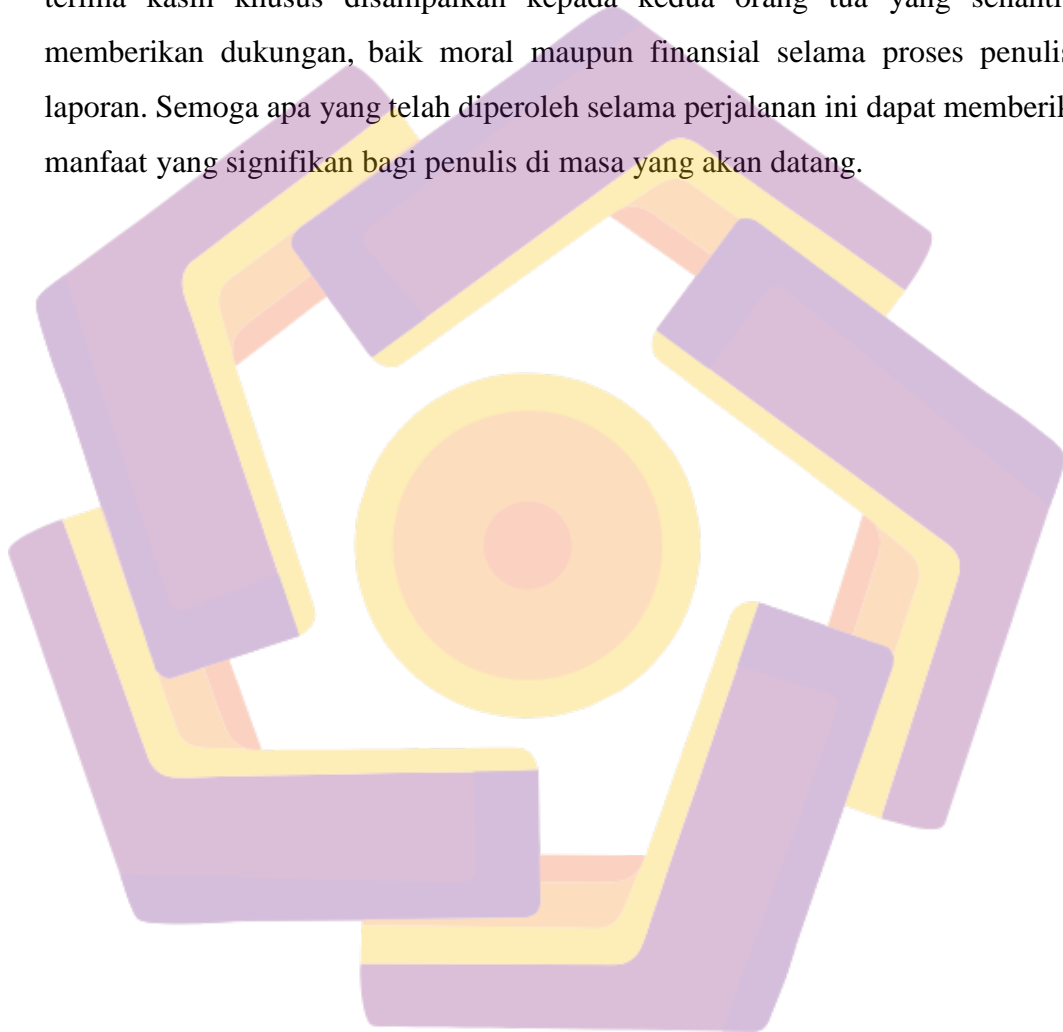
Yang Menyatakan,



Alfina Nur Hidayah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan syukur yang mendalam, penulis menghadirkan pencapaian ini sebagai dedikasi kepada diri sendiri yang berhasil mengatasi berbagai tantangan selama menempuh pendidikan hingga tercapai dan bisa ada ditahap ini. Ucapan terima kasih khusus disampaikan kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan, baik moral maupun finansial selama proses penulisan laporan. Semoga apa yang telah diperoleh selama perjalanan ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi penulis di masa yang akan datang.



KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat-Nya. Puji syukur kami panjatkan karena berkat rahmat-Nya, skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Selama perjalanan penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan dukungan. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan bimbingan dengan penuh kesabaran.

Tak lupa, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga besar, sahabat, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral dan doa selama penulisan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Ruangguru atas pengalaman berharga dan pembelajaran yang diberikan selama partisipasi dalam kegiatan Studi Independen.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima dengan tangan terbuka segala kritik dan saran yang bersifat membangun guna memperbaiki di masa yang akan datang.

Sebagai penutup, diharapkan bahwa tulisan ini dapat berperan positif dalam memajukan pemahaman di bidang ini dan dapat menjadi referensi untuk penelitian mendatang.

Yogyakarta, 09 Januari 2024

Penulis

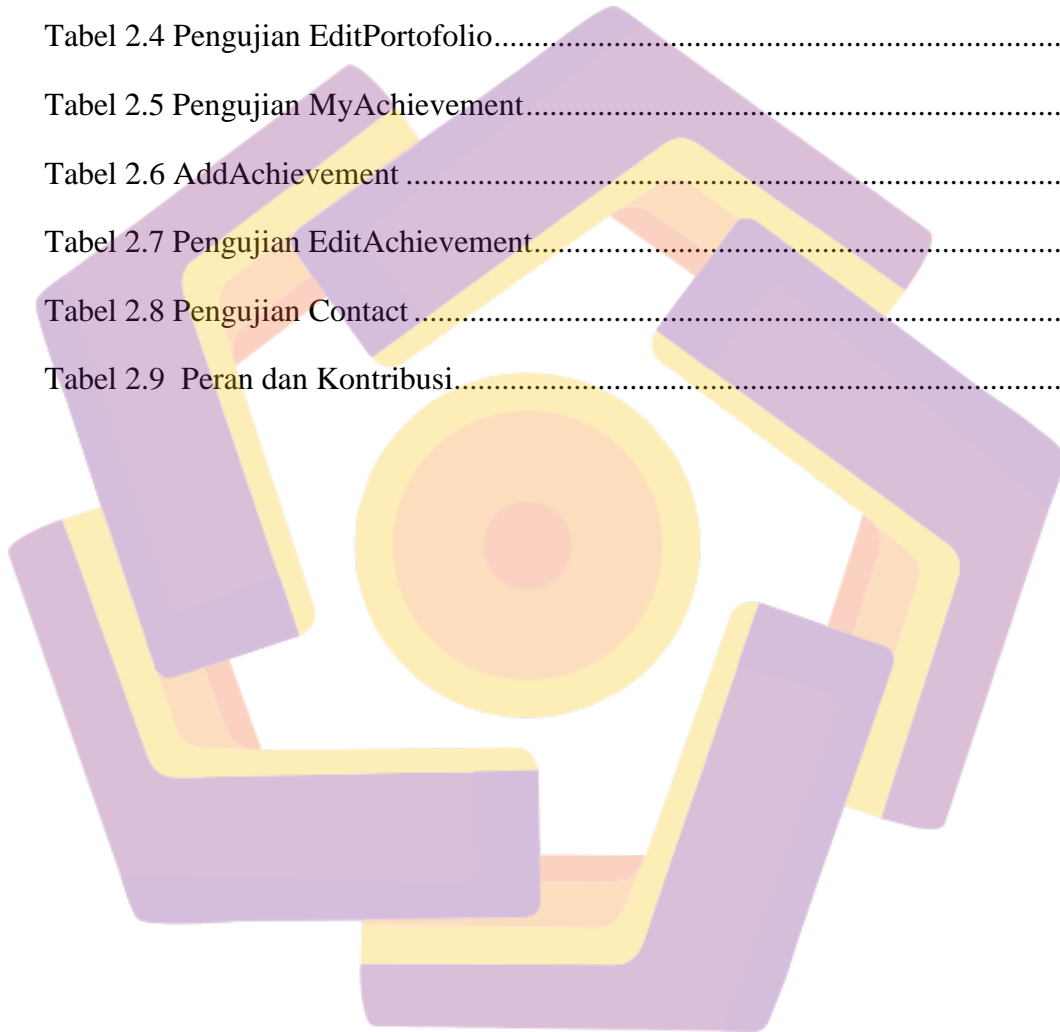
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Profil.....	2
1.2.1 Lingkup Pekerjaan	3
1.2.2 Deskripsi Pekerjaan.....	3
1.2.3 Jadwal Kerja.....	5
1.3 Landasan Teori	6
1.3.1 Visual Studi Code	6
1.3.2 XAMPP	6
1.3.3 MySQL	7

1.3.4	React JS.....	7
BAB II PEMBAHASAN		8
2.1	Alur Pengembangan Produk.....	8
2.2	Analisis Masalah Teknis dan Penyelesaian.....	10
2.3	Pembahasan Produk	10
2.3.1	Warna.....	11
2.3.2	Ikon	12
2.3.3	Konfigurasi Tailwind CSS	14
2.3.4	Komponen.....	16
2.3.2	Fitur.....	18
2.3.3	Evaluasi Desain dan Fitur	32
2.3.4	Backend.....	32
2.4	Pembahasan Kegiatan.....	43
2.4.1	Kegiatan 1 Programming with Javascript.....	43
2.4.2	Kegiatan 2 Interacting with Web APIs	43
2.4.3	Kegiatan 3 Intro to Node.js.....	43
2.4.4	Kegiatan 4 Frontend Web Development with React	44
2.4.5	Kegiatan 5 Consuming RESTful API.....	44
2.5	Peran dan Kontribusi.....	45
BAB III PENUTUP		46
3.1	Kesimpulan.....	46
3.2	Saran.....	46
REFERENSI		47
LAMPIRAN.....		49

DAFTAR TABEL

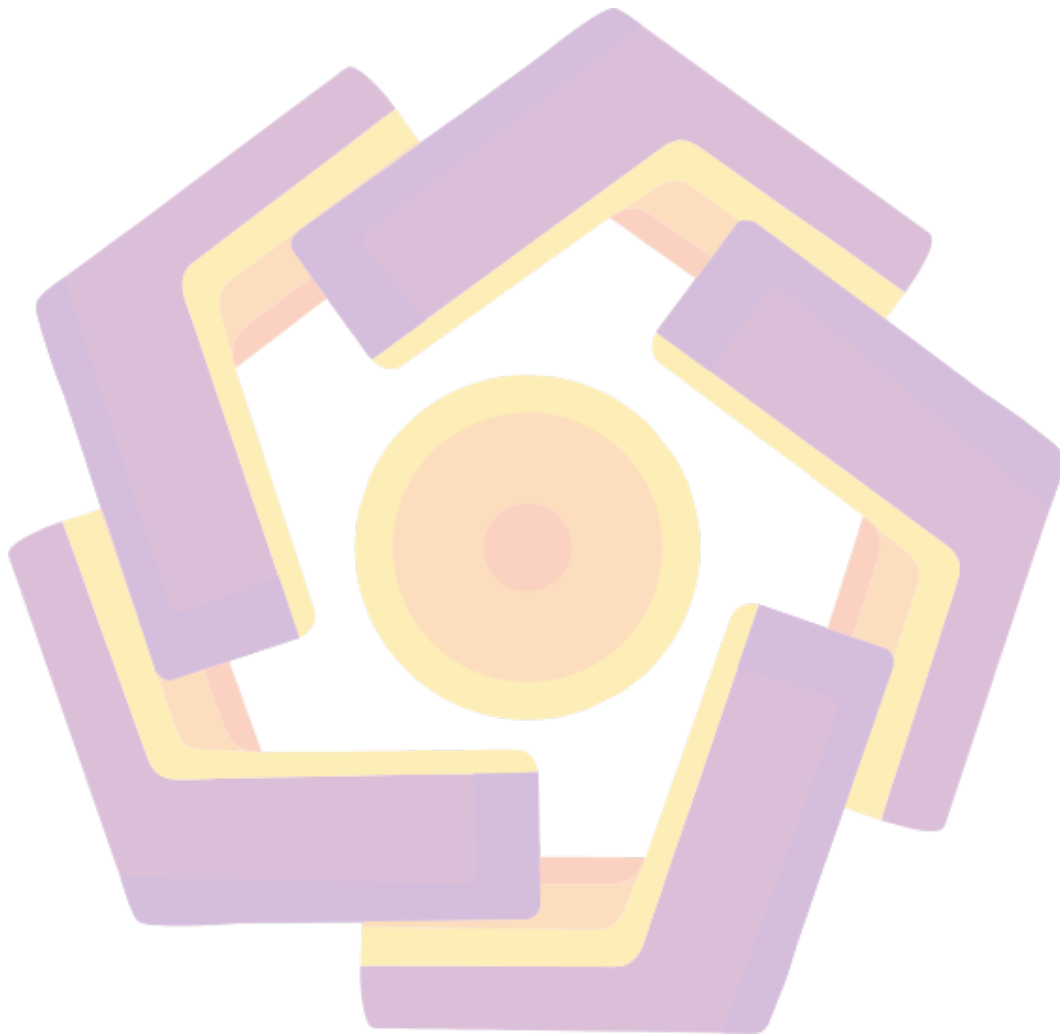
Tabel 2.1 Analisis masalah	10
Tabel 2.2 Pengujian MyPortofolio.....	35
Tabel 2.3 Pengujian AddProject	36
Tabel 2.4 Pengujian EditPortofolio.....	37
Tabel 2.5 Pengujian MyAchievement.....	38
Tabel 2.6 AddAchievement	40
Tabel 2.7 Pengujian EditAchievement.....	41
Tabel 2.8 Pengujian Contact	42
Tabel 2.9 Peran dan Kontribusi.....	45



DAFTAR GAMBAR

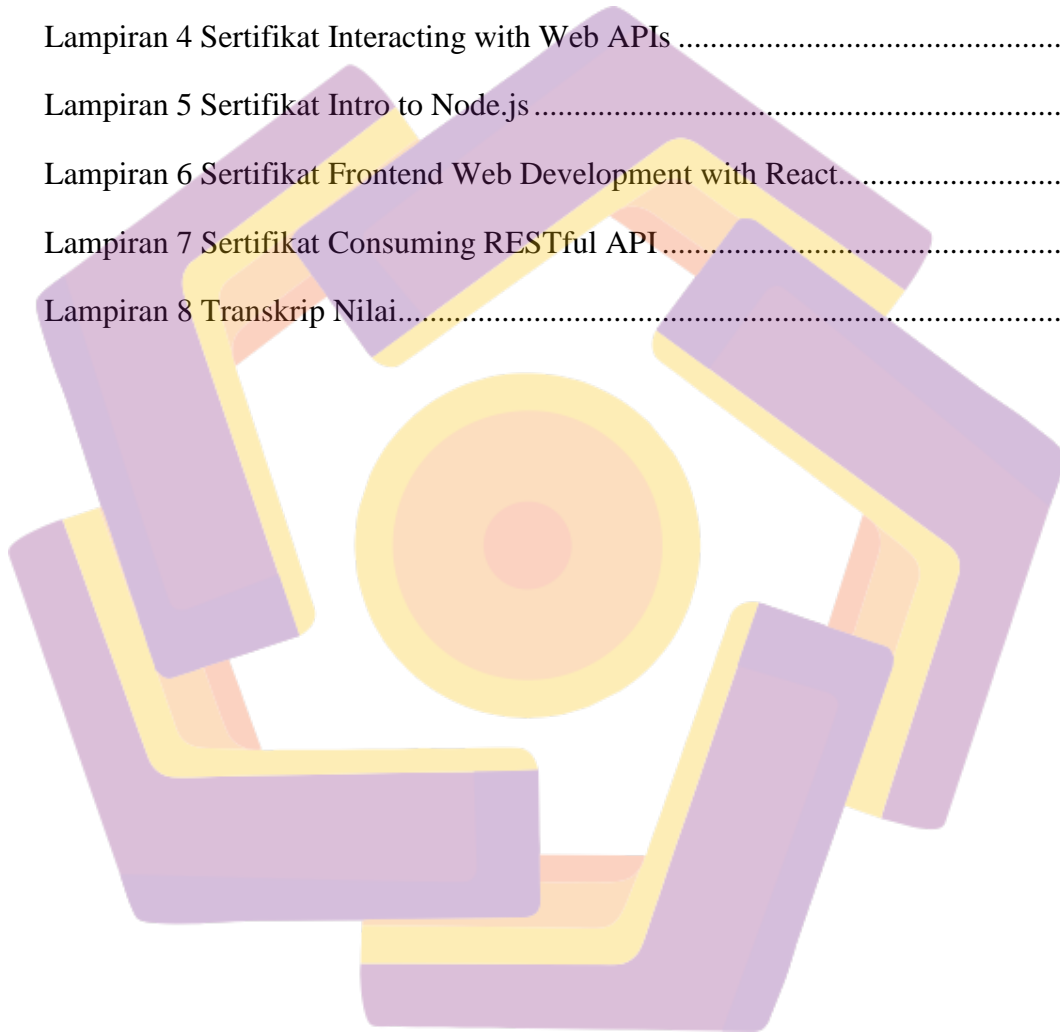
Gambar 1.1 Struktur Organisasi.....	2
Gambar 2.1 Alur Pengembangan	8
Gambar 2.2 Ikon halaman <i>browser</i>	13
Gambar 2.3 Ikon <i>website</i>	13
Gambar 2.4 Ikon edit	14
Gambar 2.5 Mengelompokan Komponen.....	16
Gambar 2.6 Halaman Login.....	19
Gambar 2.7 Logo <i>Website</i>	20
Gambar 2.8 Navbar pada tampilan desktop	20
Gambar 2.9 Navbar pada tampilan responsif	21
Gambar 2.10 Menu navbar pada tampilan responsif	21
Gambar 2.11 Navbar ketika di scroll	22
Gambar 2.12 Profile pengguna pada tampilan desktop	22
Gambar 2.13 Profile pada tampilan responsif	23
Gambar 2.14 Tampilan halaman portofolio	24
Gambar 2.15 Halaman My Portofolio.....	24
Gambar 2.16 Tampilan Add Portofolio	25
Gambar 2.17 Tampilan halaman EditPortofolio	26
Gambar 2.18 Tampilan halaman Achievement	27
Gambar 2.19 Tampilan filter kategori.....	27
Gambar 2.20 Tampilan halaman My Achievement	28
Gambar 2.21 Komponen AddAchievement	29
Gambar 2.22 Tampilan halaman EditAchievement	30

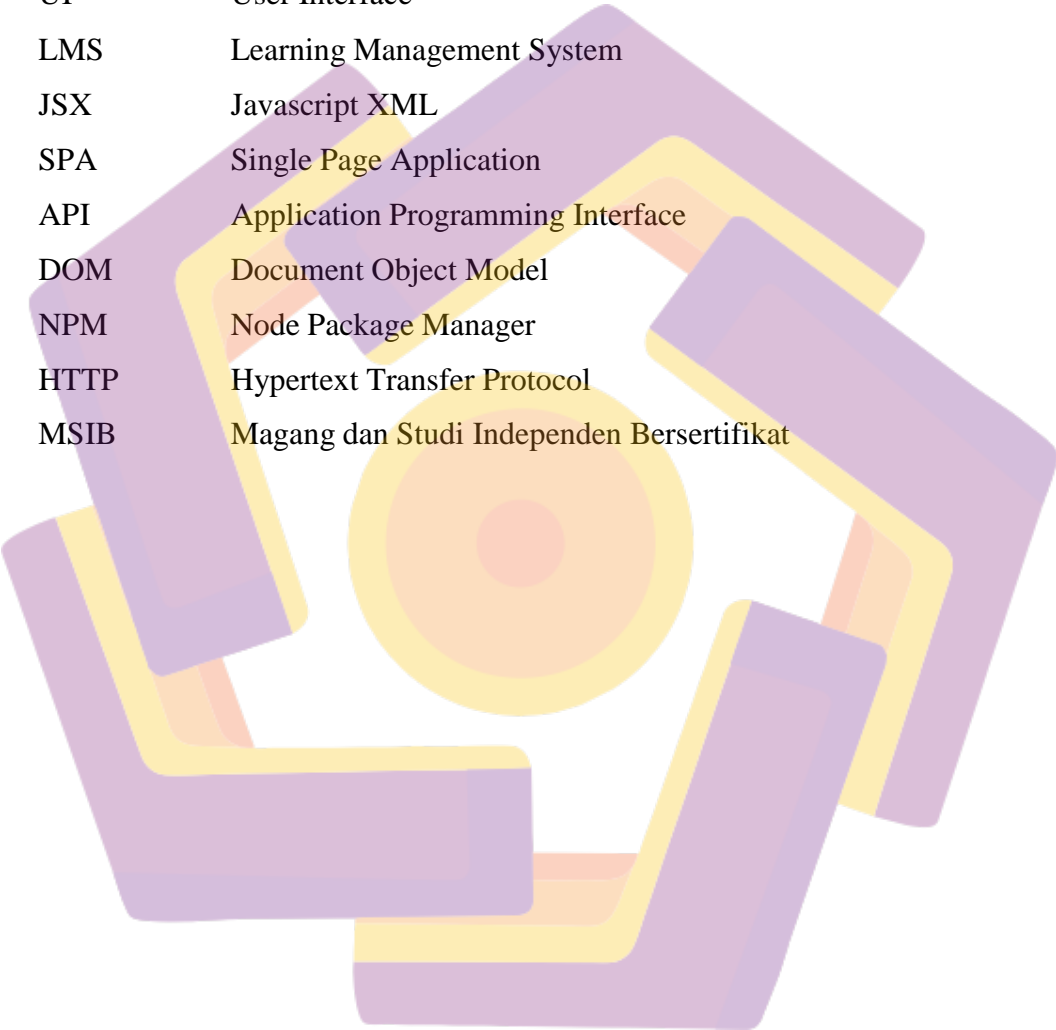
Gambar 2.23 Tampilan halaman Contact.....31
Gambar 2.24 Tampilan halaman Footer32
Gambar 2.25 Database33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Log Activity.....	49
Lampiran 2. Sertifikat keikutsertaan kegiatan	53
Lampiran 3 Sertifikat Programming with Javascript	54
Lampiran 4 Sertifikat Interacting with Web APIs	54
Lampiran 5 Sertifikat Intro to Node.js	55
Lampiran 6 Sertifikat Frontend Web Development with React.....	55
Lampiran 7 Sertifikat Consuming RESTful API.....	56
Lampiran 8 Transkrip Nilai.....	57



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

SEO	Search Engine Optimization
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
UI	User Interface
LMS	Learning Management System
JSX	Javascript XML
SPA	Single Page Application
API	Application Programming Interface
DOM	Document Object Model
NPM	Node Package Manager
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
MSIB	Magang dan Studi Independen Bersertifikat

INTISARI

Perkembangan teknologi yang pesat membuat perusahaan saat ini banyak membuka peluang magang dan rekrutmen karyawan yang mengharuskan pelamar untuk melampirkan portofolio yang dimiliki. Hal ini bertujuan untuk melihat kinerja dan prestasi yang dimiliki pelamar sebagai bahan penilaian. Di era digital saat ini teknologi memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, bisnis, pendidikan dan masyarakat. Website Portofolio adalah sebuah website yang menampilkan prestasi, pengalaman, karya, proyek-proyek yang dikerjakan, dan pelatihan bersertifikasi yang telah dicapai oleh pelamar dan menjadi pendekatan yang matang terhadap perkembangan teknologi. Penggunaan Website Portofolio menunjukkan profesionalitas rekrutmen saat melamar kerja atau magang, terutama pada bidang desain, frontend, maupun website. Dalam pengembangan Website Portofolio menerapkan komponen React JS yang mudah dikelola, terstruktur, mudah dimengerti, mendukung reusability komponen dan kustomisasi saat melakukan pengembangan website yang interaktif dan dinamis. React JS mudah dipelajari karena memiliki dokumentasi yang kuat, komunitas yang aktif, konsep yang sederhana, dan meningkatkan SEO (Search Engine Optimization). Memiliki kendali penuh dalam proses mendesain Website Portofolio berdasarkan kreativitas dan kebutuhan pelamar.

Kata kunci: React JS, Portofolio, Situs Web

ABSTRACT

The rapid development of technology has made many companies today open internship and employee recruitment opportunities that require applicants to attach their portfolios. This aims to see the performance and achievements of the applicant as an assessment material. In today's digital era, technology has a very important role in everyday life, business, education and society. Website Portfolio is a website that displays the achievements, experience, works, projects undertaken, and certified training that has been achieved by applicants and is a mature approach to technological developments. The use of a Website Portfolio shows the professionalism of the recruiter when applying for a job or internship, especially in the field of design, frontend, or website. In developing the Portfolio Website, the React JS component is easy to manage, structured, easy to understand, supports component reusability and customization when developing interactive and dynamic websites. React JS is easy to learn because it has strong documentation, an active community, simple concepts, and improves SEO (Search Engine Optimization). Have full control in the process of designing a Portfolio Website based on the creativity and needs of the applicant.

Keyword: *React JS, Portfolio, Website*