

PERANCANGAN FRONTEND PADA WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT JS DAN TAILWIND CSS (STUDI KASUS: PT. KODE EVOLUSI BANGSA YOGYAKARTA)

JALUR NON REGULER – MAGANG MANDIRI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

DANIEL OSCAR KANTONG

17.12.0494

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

PERANCANGAN FRONTEND PADA WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT JS DAN TAILWIND CSS (MAGANG MANDIRI DI PT. KODE EVOLUSI BANGSA YOGYAKARTA)

JALUR NON REGULER – MAGANG MANDIRI

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



disusun oleh

DANIEL OSCAR KANTONG

17.12.0494

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG MANDIRI

PERANCANGAN FRONTEND PADA WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT JS DAN TAILWIND CSS (STUDI KASUS: PT. KODE EVOLUSI BANGSA YOGYAKARTA)

yang disusun dan diajukan oleh

Daniel Oscar Kantong

17.12.0494

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 8 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



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

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – MAGANG MANDIRI

PERANCANGAN FRONTEND PADA WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT JS DAN TAILWIND CSS (STUDI KASUS: PT. KODE EVOLUSI BANGSA YOGYAKARTA)

yang disusun dan diajukan oleh

Daniel Oscar Kantong

17.12.0494

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

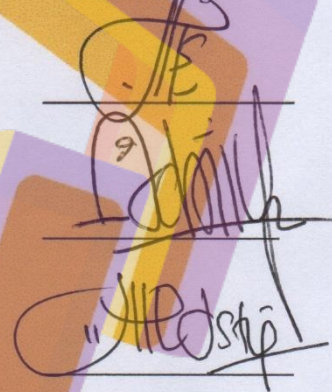
NIK : 190302163

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng

NIK : 190302329

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

NIK : 190302391



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 12 Agustus 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.Ph.D

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Daniel Oscar Kantong
NIM : 17.12.0494

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

PERANCANGAN FRONTEND PADA WEBSITE E-COMMERCE MENGUNAKAN FRAMEWORK REACT JS DAN TAILWIND CSS (STUDI KASUS: PT. KODE EVOLUSI BANGSA YOGYAKARTA)

Dosen Pembimbing : Ika Asti Astuti, S.Kom.,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 orisinal 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, 8 Juli 2024

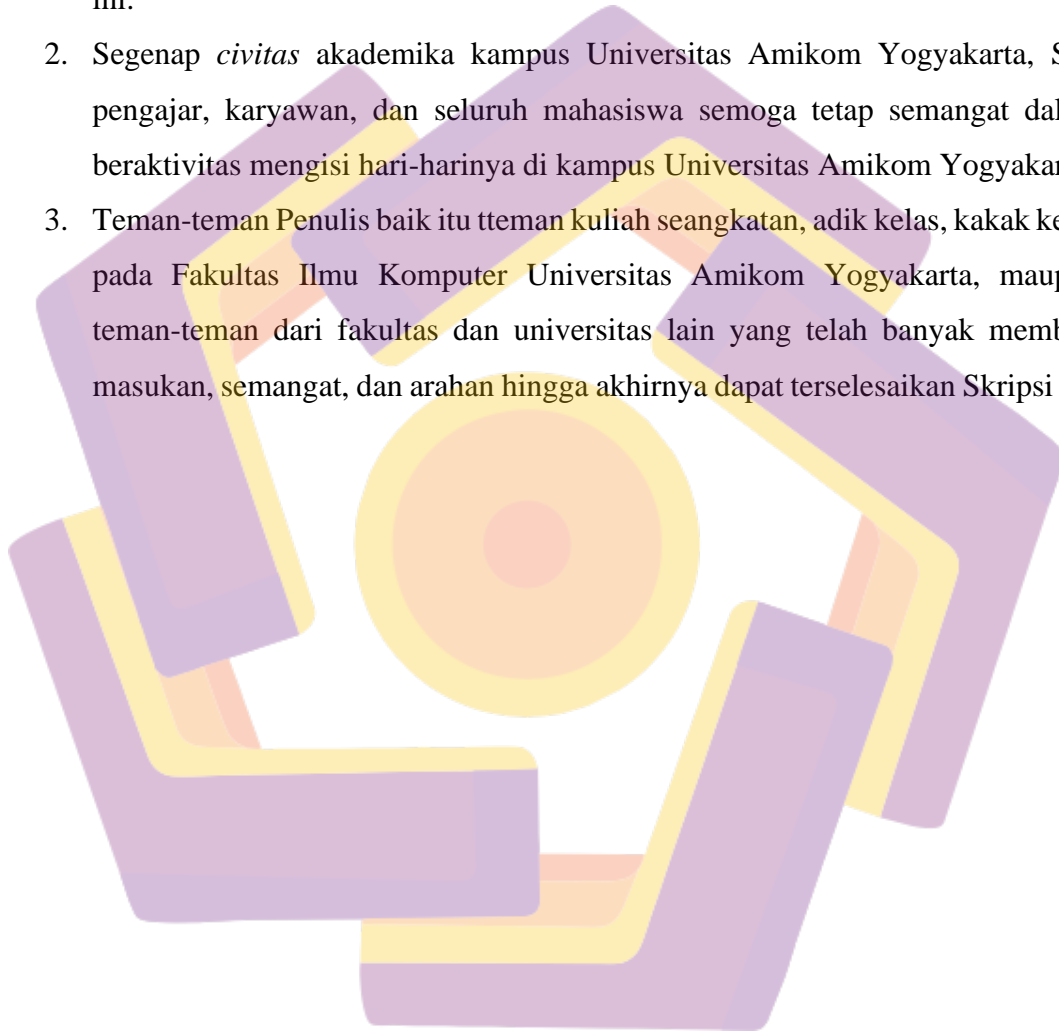


Daniel Oscar Kantong

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikanny Skripsi ini, Penulis mempersembahkannya kepada:

1. Keluarga besar Penulis yang telah senantiasa mebantu menyelesaikan Skripsi ini.
2. Segenap *civitas* akademika kampus Universitas Amikom Yogyakarta, Staf pengajar, karyawan, dan seluruh mahasiswa semoga tetap semangat dalam beraktivitas mengisi hari-harinya di kampus Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Teman-teman Penulis baik itu tteman kuliah seangkatan, adik kelas, kakak kelas pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, maupun teman-teman dari fakultas dan universitas lain yang telah banyak memberi masukan, semangat, dan arahan hingga akhirnya dapat terselesaikan Skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak/Ibu Nama Rektor Universitas Amikom Yogyakarta beserta gelar selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

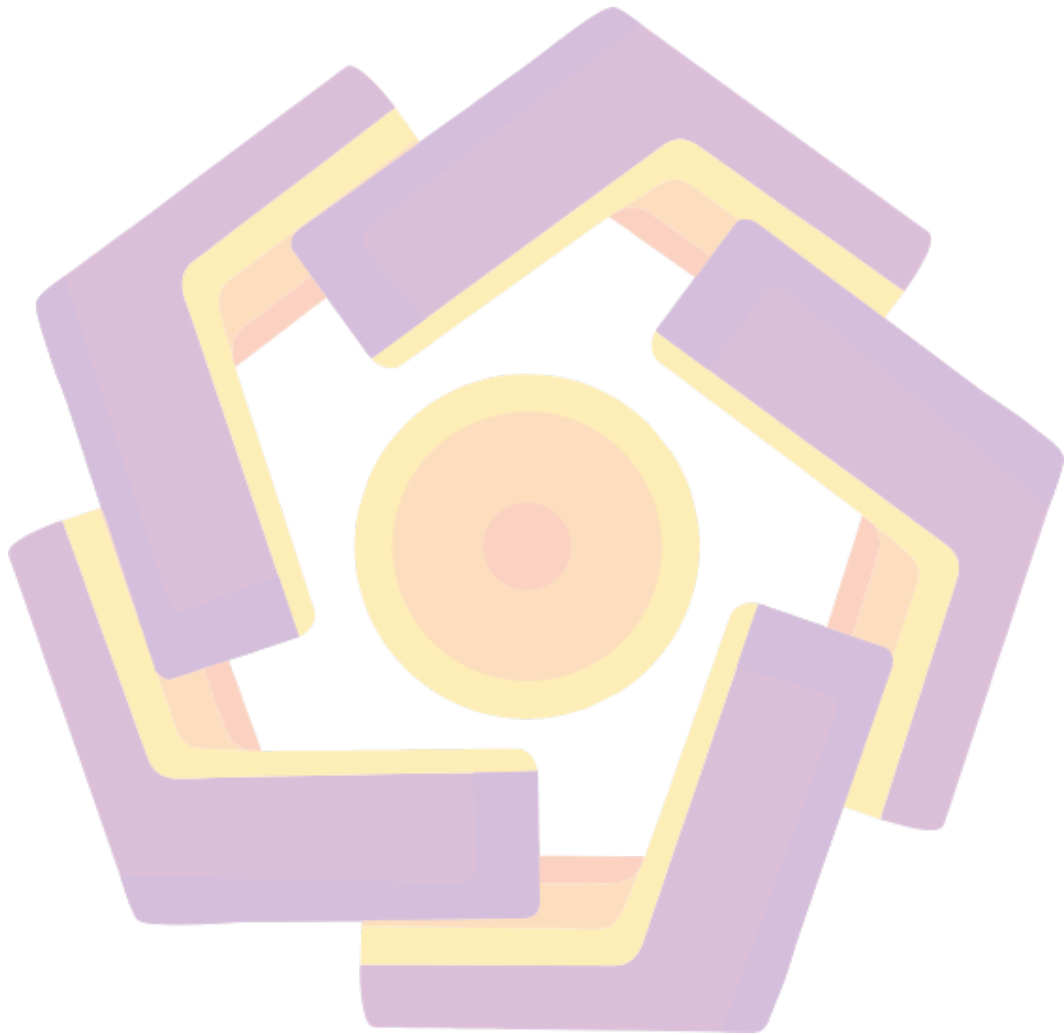
Yogyakarta, 8 Juli 2024

Daniel Oscar Kantong

DAFTAR ISI

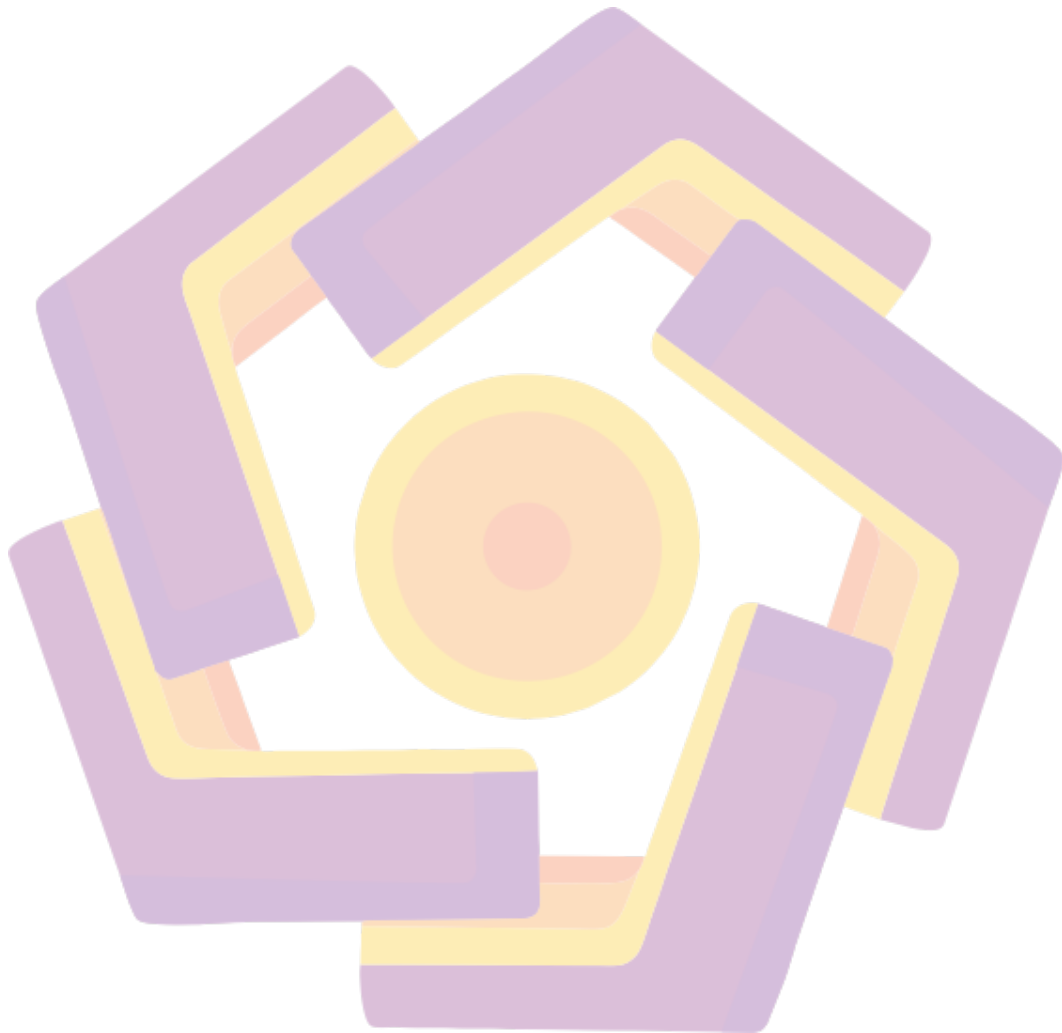
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Profil.....	2
BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Analisis.....	13
2.3 Alur Pengembangan Produk.....	13

BAB III	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
3.1 Penyerahan asset dan konsep	16
3.2 Perancangan Wireframe	16
1. Halaman beranda.....	16
2. Halaman about us	18
3. Halaman login	19
4. Halaman Signup	20
5. Halaman profile.....	20
6. Halaman detail produk	21
7. Halaman katalog produk	22
3.3 Desain dan Implementasi ke coding.....	23
1. Halaman beranda	23
2. Halaman kategori.....	30
3. Halaman detail produk.....	32
4. Halaman Sign in	39
5. Halaman Sign Up.....	41
6. Halaman profile	43
7. Halaman About Us	47
3.4 Peran dan Kontribusi	49
BAB IV PENUTUP	50
4.1 Kesimpulan.....	50
4.2 Saran.....	50
REFERENSI	51
LAMPIRAN.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis SWOT	13
Tabel 2. Peran dan Kontribusi	49



DAFTAR GAMBAR

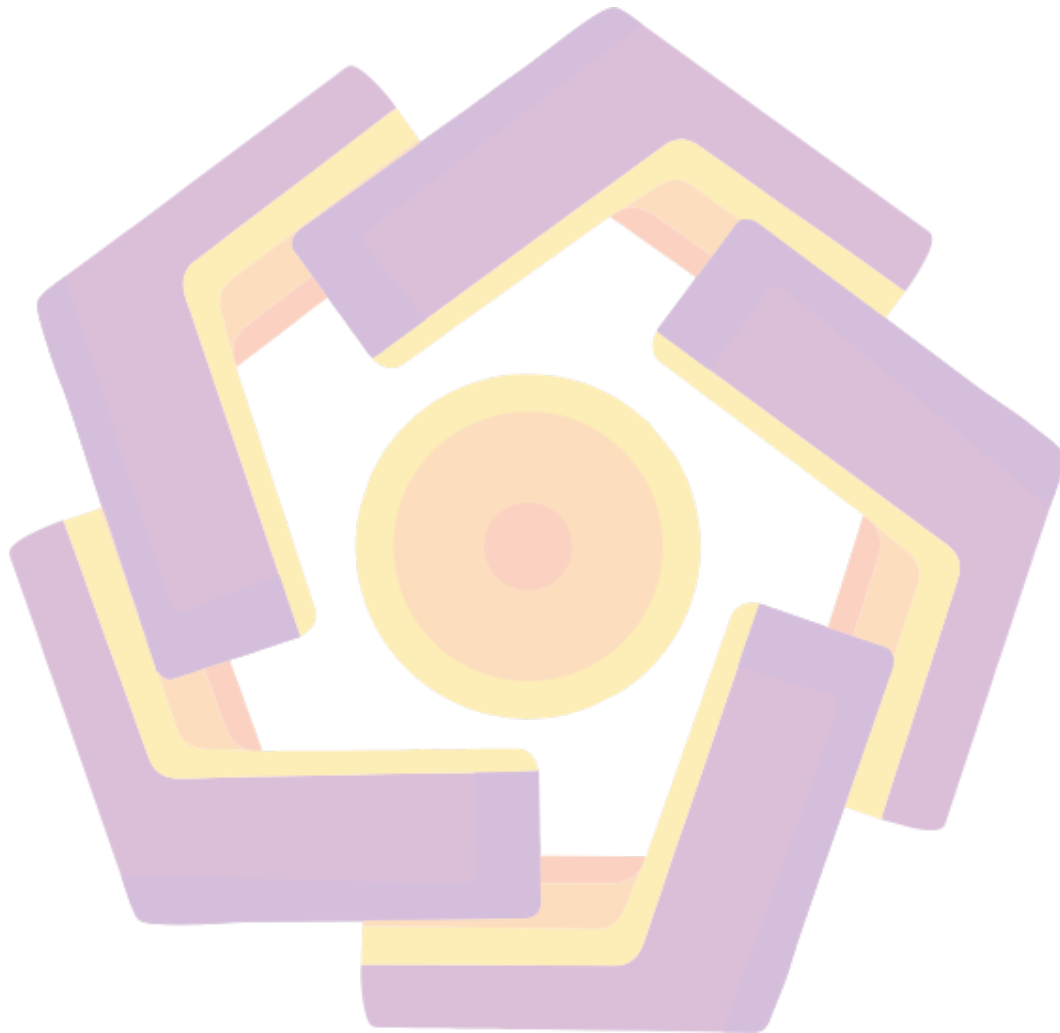
Gambar 1. Struktur Organisasi	4
Gambar 2. Timeline pengembangan produk	5
Gambar 3. Contoh tag HTML	8
Gambar 4. Contoh attribute HTML	9
Gambar 5. Contoh penggunaan CSS selector	9
Gambar 6. Contoh JSX	11
Gambar 7. Contoh penggambaran DOM	11
Gambar 8. Instalasi Tailwind CSS	12
Gambar 9. Import Tailwind CSS	12
Gambar 10. Cara kerja Tailwind CSS	12
Gambar 11. Alur pengembangan produk	15
Gambar 12. Data dan Asset	16
Gambar 13. wireframe halaman beranda v1	17
Gambar 14. review halaman beranda	17
Gambar 15. wireframe halaman beranda v2	18
Gambar 16. wireframe halaman about us v1	18
Gambar 17. Review halaman About Us	19
Gambar 18. wireframe halaman about us v2	19
Gambar 19. wireframe halaman login	20
Gambar 20. wireframe halaman Signup	20
Gambar 21. wireframe halaman profile	21
Gambar 22. wireframe halaman detail produk	21
Gambar 23. review halaman product detail	22
Gambar 24. wireframe halaman detail produk	22
Gambar 25. wireframe halaman kategori	23
Gambar 26. halaman beranda	23
Gambar 27. halaman kategori	30
Gambar 28. halaman detail produk	32
Gambar 29. halaman Sign in	39
Gambar 30. halaman Sign up	41

Gambar 31. halaman profile

43

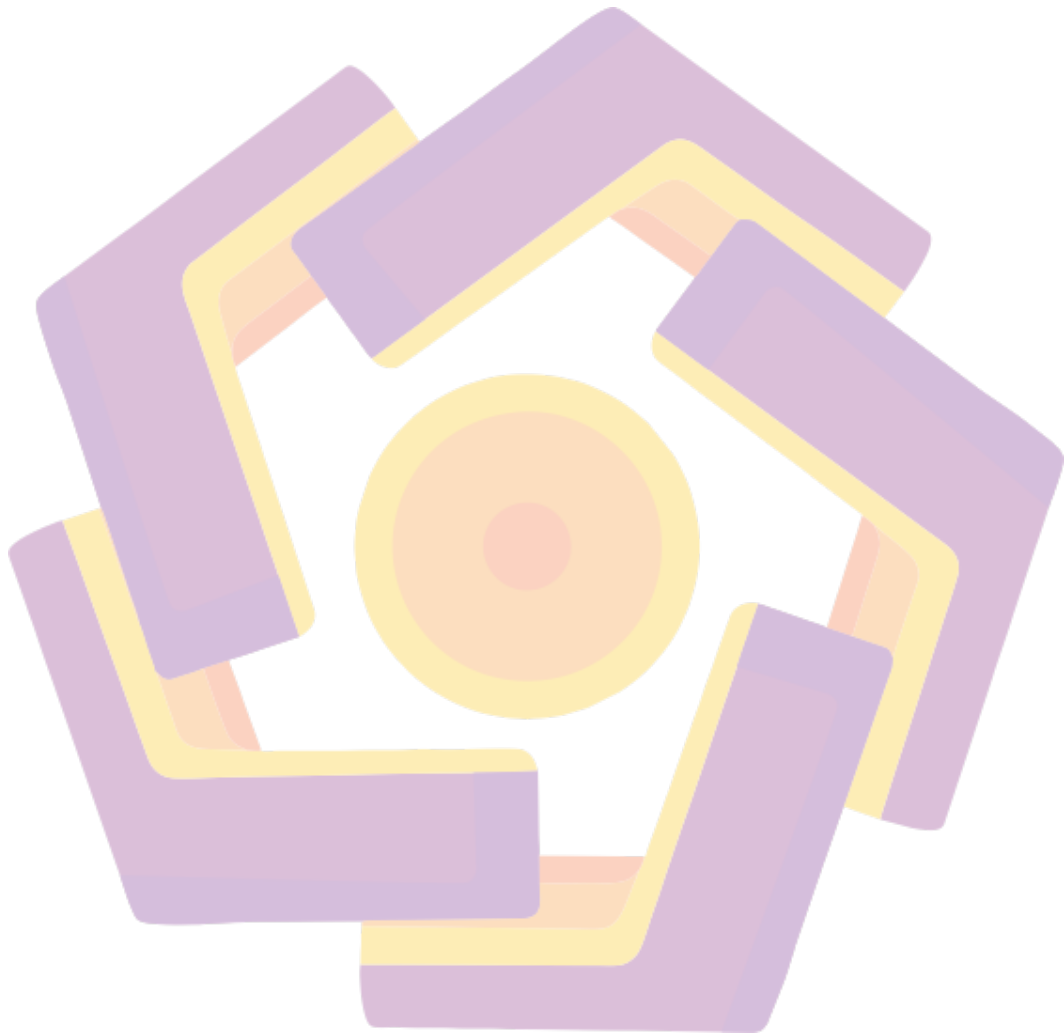
Gambar 32. halaman about us

47



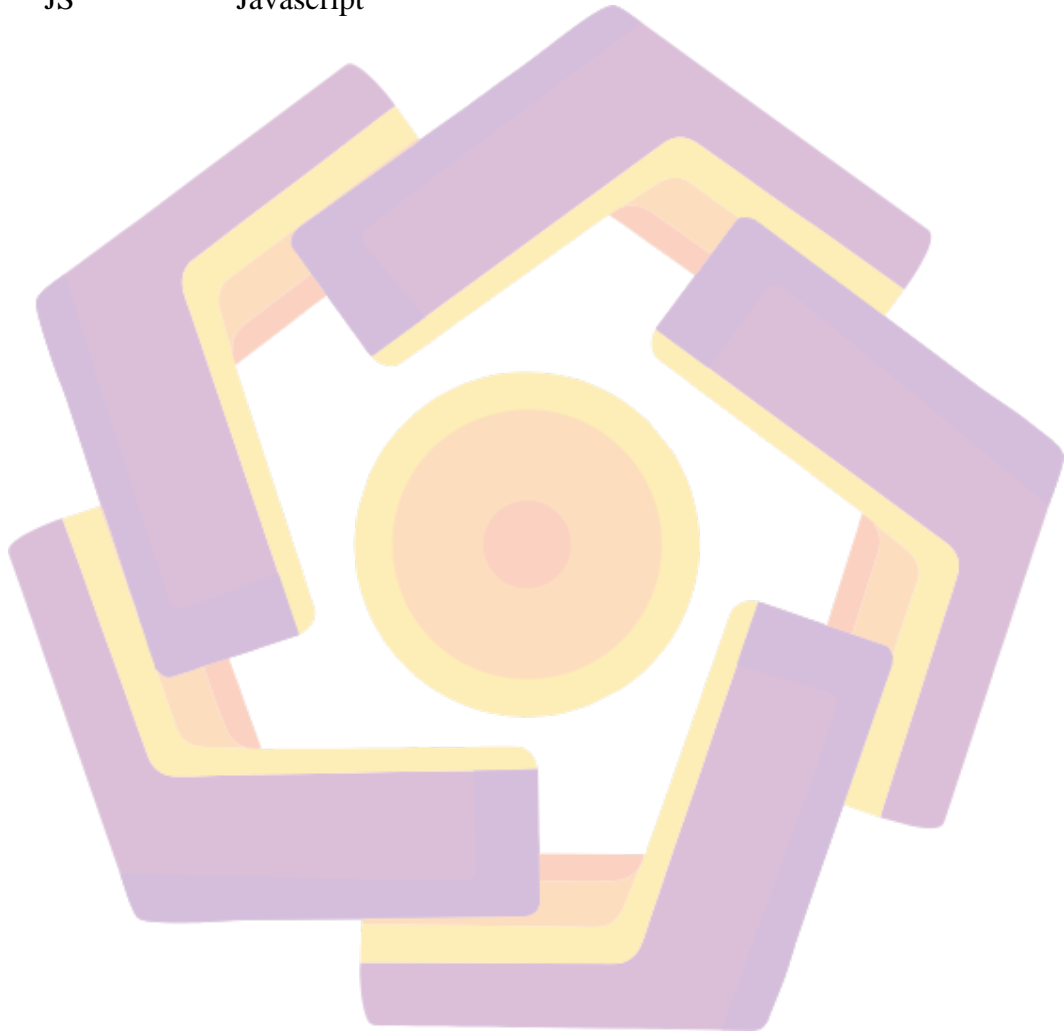
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat penerimaan magang	53
Lampiran 2. Penilaian magang	54
Lampiran 3. Serifikat magang	55



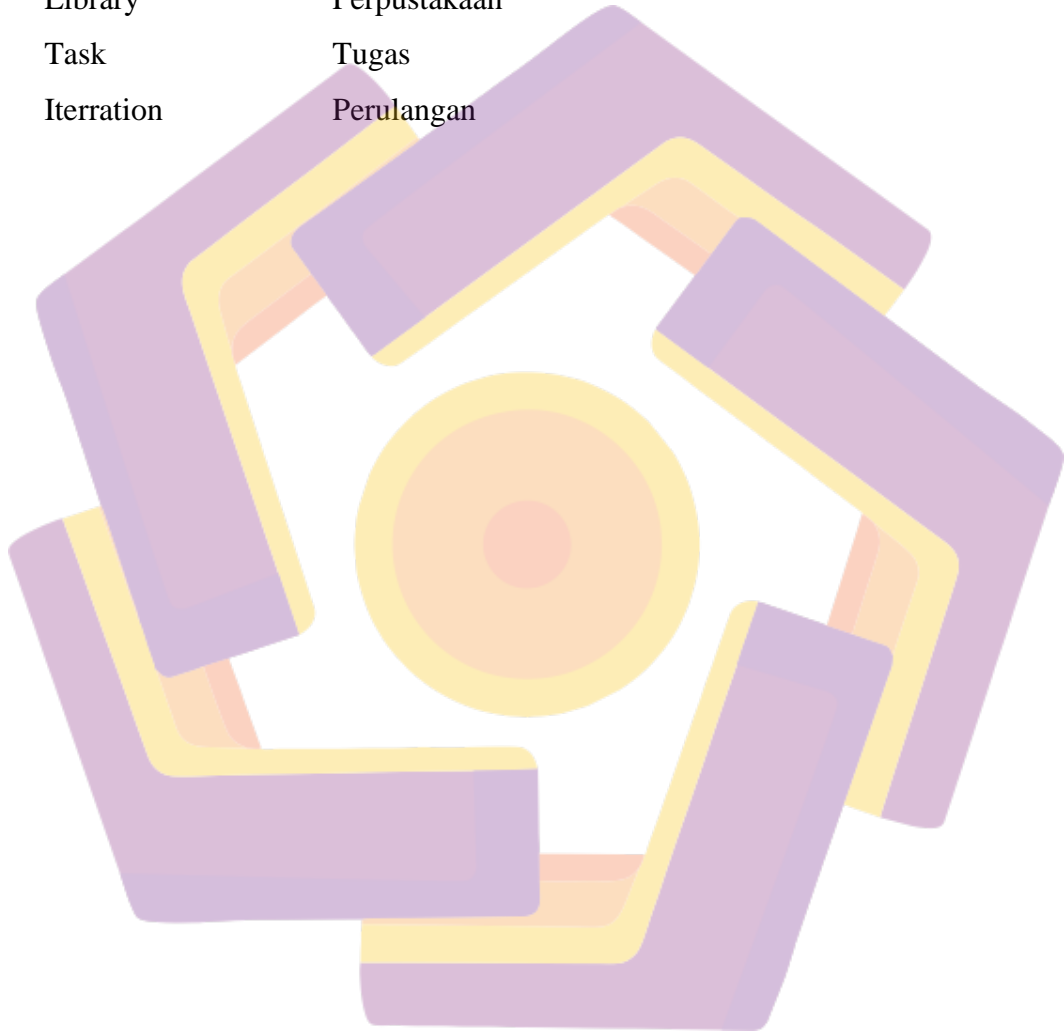
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading style sheet
JSX	Javascript XML
JS	Javascript



DAFTAR ISTILAH

Stylling	Merubah gaya
Issue	Masalah
Review	Ulasan
Library	Perpustakaan
Task	Tugas
Iterration	Perulangan



INTISARI

Website merupakan penyedia informasi yang sering digunakan pengguna internet dalam mencari informasi. Penggunaan internet tidak hanya terbatas pada pemanfaatan informasi penggunaan internet juga dapat digunakan sebagai sarana melakukan electronic commerce atau e-commerce. Website menjadi sarana bagi pelaku e-commerce untuk mencari informasi dan menarik daya beli. Dalam konteks menarik daya beli, berarti kenyamanan antarmuka saat menggunakan website menjadi faktor utama. Frontend merupakan salah satu defisi dari website development yang bertugas memetakan antarmuka website. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan website sangat beragam, beberapa diantaranya yang populer digunakan pengembang adalah React js dan Tailwind CSS. React dan Tailwind menawarkan kecepatan, terukur, dan sederhana dalam pengembangan website.

Kata kunci: e-commerce, website, react js, tailwind css

Abstraksi

Websites are information providers that internet users often use to search for information. The use of the internet is not only limited to utilizing information, the use of the internet can also be used as a means of conducting electronic commerce or e-commerce. Websites are a means for e-commerce players to search for information and attract purchasing power. In order to attract purchasing power, the convenience of the interface in using the website is the main factor. Frontend is one definition of website development which is tasked with mapping the website interface. The technologies used in website development are very diverse, some of the popular ones used by developers are React js and Tailwind CSS. React and Tailwind offer speed, scalability, and simplicity in website development.

Keyword: e-commerce, website, react js, tailwind css

