

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL
USAHA BENGKEL PERUPAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK REACT**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

MUHAMMAD ANDREAN NUR FIRDHAUS

19.11.3182

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL
USAHA BENGKEL PERUPAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK REACT**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

MUHAMMAD ANDREAN NUR FIRDHAUS

19.11.3182

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL USAHA
BENGKEL PERUPAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT**

yang disusun dan diajukan oleh
Muhammad Andrean Nur Firdhaus
19.11.3182

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 November 2025

Dosen Pembimbing,



Rifa Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302392

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL USAHA
BENGKEL PERUPAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Andrean Nur Firdhaus

19.11.3182

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Subektiningsih, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302413

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302393

Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302392



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 November 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhaammad Andrian Nur Firdhaus
NIM : 19.11.3182

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL USAHA BENGKEL PERUPAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT

Dosen Pembimbing : Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
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 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, 18 November 2025.

Yang Menyatakan,



Muhammad Andrian Nur Firdhaus

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur telah diselesaikannya penulisan skripsi ini, penulis mempersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Saminu dan Ibu Wasiyati yang telah berjuang serta senantiasa memberikan dukungan dan doa tanpa henti.
2. Ibu Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang sudah membantu dan membimbing penulis sampai menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Anggun Wijayana selaku owner Bengkel Perupan yang telah memberikan dukungan dan dorongan serta seluruh tim Bengkel Perupan yang telah menemani proses penyusunan skripsi.
4. Teman-teman seperjuangan 19IF09, Via Listi Anggraeny, Maulana Ahmad Aji Triadi, Fakhri Naufal Fadhlurrahman, Wayan Arya Wedana, Fadel Qadri, dan Dimas Bagus Taufiqurrohman yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam pengerjaan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan taufiq serta hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE PROFIL USAHA BENGKEL PERUPAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT"**.

Adapun skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada program studi Informatika fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini telah mendapatkan arahan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan segala rasa hormat, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusri, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Rifda Fatcha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, masukan, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Para Dosen dan Staf Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat, pengalaman, dan bantuannya selama penulis kuliah hingga terselesainya skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang masih harus diperbaiki. Penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan baik dari segi keilmuan maupun penulisannya. Semoga tulisan ini bisa bermanfaat dan mendorong kita untuk melakukan penelitian dengan baik.

Yogyakarta, 18 November 2025

Penulis

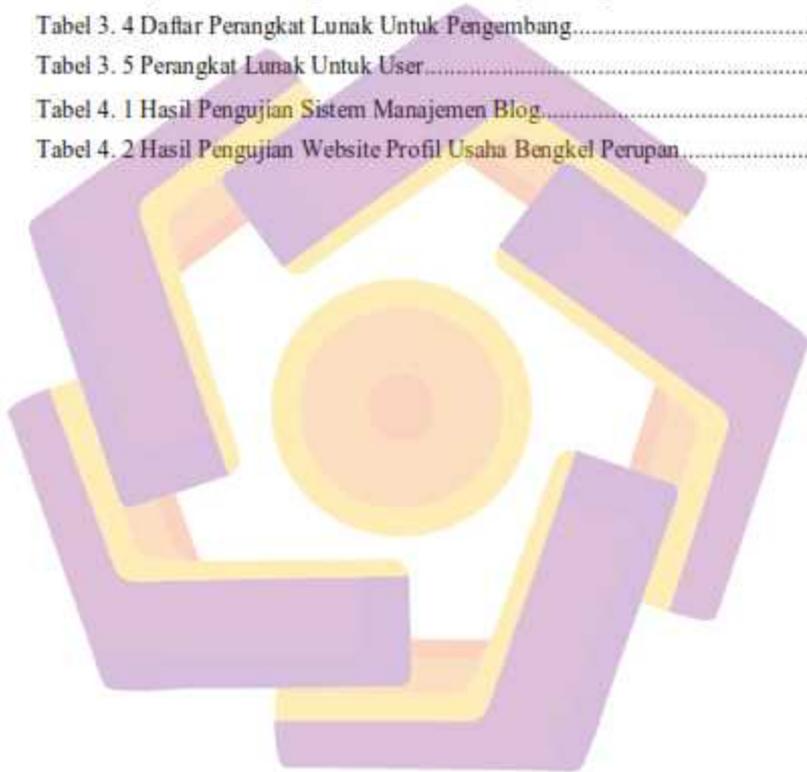
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	15
2.2.1 Advertising.....	15
2.2.2 Profil Usaha (<i>Company Profile</i>).....	15
2.2.3 Website.....	16
2.2.4 Integrasi.....	16
2.2.4.1 Instagram API.....	16
2.2.5 User Interface.....	16
2.2.6 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	17
2.2.6.1 Waterfall.....	17
2.2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
2.2.7.1 Use Case Diagram.....	18
2.2.7.2 Activity Diagram.....	18
2.2.8 React.....	19
2.2.9 Framework.....	19
2.2.9.1 NextJS.....	19

2.2.9.2 TailwindCSS.....	20
2.2.10 Black Box Testing.....	20
2.2.11 Figma.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Objek Penelitian.....	21
3.2 Alur Penelitian.....	21
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.2.2 Studi Pustaka.....	23
3.2.3 Analisis Kebutuhan (<i>Requirements Analysis</i>).....	23
3.2.3.1 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.4 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	31
3.2.4.1 Use Case Diagram.....	31
3.2.4.2 Activity Diagram.....	32
3.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
3.2.4.4 Integrasi Sistem.....	38
3.2.4.5 Wireframe.....	40
3.2.5 Perancangan <i>Search Engine Optimization</i> (SEO).....	46
3.2.5.1 Metode SEO On Page.....	46
3.2.5.2 Technical SEO.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	48
4.1.1 Database.....	48
4.1.2 User Interface.....	50
4.1.2.1 User Interface Admin.....	51
4.1.2.2 User Interface Pengunjung.....	54
4.1.3 Integrasi.....	57
4.1.4 SEO On Page.....	63
4.2 Testing.....	67
4.3 Deployment.....	78
4.3.1 Virtual Private Server (VPS).....	78
4.3.2 Vercel Hosting.....	81
4.3.2 Pendaftaran Website Pada Mesin Pencari.....	84
4.3 Hasil.....	85
BAB V PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	24
Tabel 3. 2 Hasil Wawancara dengan Owner Bengkel Perupan	25
Tabel 3. 3 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Pengembang.....	30
Tabel 3. 4 Daftar Perangkat Lunak Untuk Pengembang.....	30
Tabel 3. 5 Perangkat Lunak Untuk User.....	30
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Manajemen Blog.....	68
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Website Profil Usaha Bengkel Perupan.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian	22
Gambar 3. 2 Media Sosial Instagram	26
Gambar 3. 3 Media Sosial TikTok	26
Gambar 3. 4 Media Sosial Facebook	27
Gambar 3. 5 Media Sosial Youtube	27
Gambar 3. 6 Media Sosial Threads	28
Gambar 3. 7 Hasil Penelusuran Website Bengkel Perupan	28
Gambar 3. 8 Use Case Diagram	31
Gambar 3. 9 Activity Diagram <i>Visitor</i> Mengakses Website	32
Gambar 3. 10 Activity Diagram <i>Visitor</i> Mengirim Pesan	33
Gambar 3. 11 Activity Diagram Login	34
Gambar 3. 12 Activity Diagram Membuat Artikel	35
Gambar 3. 13 Activity Diagram Menambah User	36
Gambar 3. 14 Activity Diagram Melihat Pesan	37
Gambar 3. 15 Rancangan ERD	38
Gambar 3. 16 Alur Pengambilan Data Instagram	38
Gambar 3. 17 Alur Pengambilan Data Google Maps	39
Gambar 3. 18 Wireframe Halaman Beranda	40
Gambar 3. 19 Wireframe Halaman Produk	41
Gambar 3. 20 Wireframe Halaman Album	41
Gambar 3. 21 Wireframe Halaman Tentang Kami	42
Gambar 3. 22 Wireframe Halaman Blog	43
Gambar 3. 23 Wireframe Halaman Detail Artikel	43
Gambar 3. 24 Wireframe Halaman Kontak	44
Gambar 3. 25 Wireframe Login	44
Gambar 3. 26 Wireframe Mengelola Artikel	45
Gambar 3. 27 Wireframe Membuat Artikel	45
Gambar 3. 28 Wireframe Menambah User	45
Gambar 4. 1 Tabel Users	48

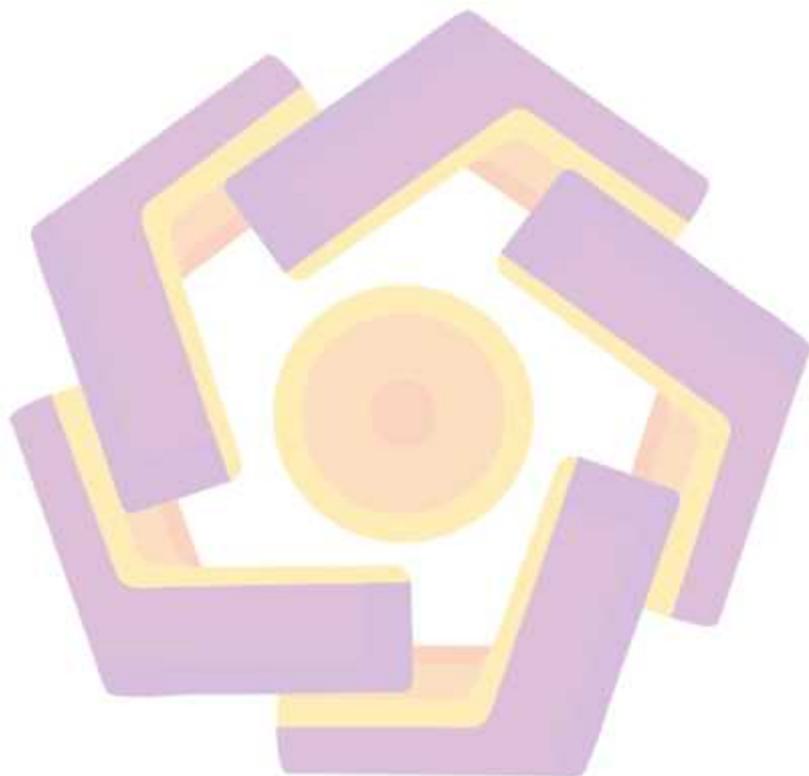
Gambar 4. 2 Tabel Articles.....	49
Gambar 4. 3 Tabel Contacts	49
Gambar 4. 4 Tabel Permissions	50
Gambar 4. 5 Tabel Roles.....	50
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Login.....	51
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Membuat Artikel.....	51
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Mengelola Artikel.....	52
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Kontak Pesan.....	52
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Menambah User.....	53
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Mengelola User.....	53
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Beranda.....	54
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Produk.....	54
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Album.....	55
Gambar 4. 15 Tampilan Detail Postingan Instagram.....	55
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Tentang Kami.....	56
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Blog.....	56
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Detail Artikel.....	56
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Kontak.....	57
Gambar 4. 20 Pendaftaran Aplikasi Melalui Meta Platform.....	57
Gambar 4. 21 Pembuatan Access Token.....	58
Gambar 4. 22 Pengambilan Data Feed Instagram Melalui <i>Async Function</i>	58
Gambar 4. 23 Menampilkan Data Melalui <i>Client Component</i>	59
Gambar 4. 24 Infinity Scroll.....	60
Gambar 4. 25 Hasil Integrasi Feed Instagram ke dalam NextJs.....	60
Gambar 4. 26 Pembuatan API Key.....	61
Gambar 4. 27 Implementasi ke dalam <i>Client Component</i> NextJs.....	62
Gambar 4. 28 Hasil Integrasi Google Maps ke dalam NextJs.....	63
Gambar 4. 29 Metadata.....	63
Gambar 4. 30 Semantik HTML.....	64
Gambar 4. 31 Optimasi Gambar.....	65
Gambar 4. 32 Struktur URL.....	66

Gambar 4. 33 Sitemap.....	66
Gambar 4. 34 Robots.....	67
Gambar 4. 35 Hasil Instalasi Package Pendukung	78
Gambar 4. 36 Hasil Konfigurasi Project laravel pada Server.....	79
Gambar 4. 37 Hasil Konfigurasi DNS Record.....	80
Gambar 4. 38 Hasil Penerapan SSL	80
Gambar 4. 39 Integrasi Repository Github dengan Platform Vercel	81
Gambar 4. 40 Konfigurasi Deployment.....	82
Gambar 4. 41 Konfigurasi Domain	83
Gambar 4. 42 Pemilihan Properti Domain.....	84
Gambar 4. 43 Verifikasi Domain Melalui DNS Record	84
Gambar 4. 44 Penambahan Sitemap.....	85
Gambar 4. 45 Hasil Crawl dan Indexsasi pada Google Search Console	85
Gambar 4. 46 Hasil Pencarian Melalui Google Search Engine.....	86



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Lokasi Penelitian	91
Lampiran 2 Foto Penyerahan Produk	92



INTISARI

Bengkel perupan merupakan usaha sekaligus vendor di bidang industri kreatif seni periklanan. Sebelumnya, Bengkel perupan hanya memanfaatkan media sosial seperti Instagram, Facebook, TikTok, Threads, dan Youtube untuk menyampaikan informasi dan menjangkau audiens. Namun, keterbatasan dalam penyajian informasi pada platform tersebut menjadi alasan perlunya website resmi yang lebih informatif dan kredibel. Penelitian ini bertujuan untuk membangun website profil usaha Bengkel Perupan yang informatif dan representatif terhadap identitas usaha. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, yang meliputi tahap *Requirement Analysis*, *System Design*, *Implementation*, *Testing*, dan *Deployment*. Website dikembangkan menggunakan NextJs sebagai framework React untuk antarmuka pengguna dan Laravel sebagai backend API untuk pengelolaan konten blog. Selain itu, website juga terintegrasi dengan feed Instagram dan Google Maps, serta dirancang responsif untuk berbagai perangkat. Hasil penelitian ini berupa website profil usaha Bengkel Perupan yang dapat diakses melalui domain bengkelperupan.id. Dengan adanya website profil usaha ini, diharapkan dapat meningkatkan kredibilitas dan citra profesional Bengkel Perupan di ranah digital.

Kata kunci: Company Profile, Website, React, Waterfall, SEO

ABSTRACT

Bengkel Perupan is a business and vendor in the creative advertising industry. Previously, the company relied solely on social media platforms such as Instagram, Facebook, TikTok, Threads, and YouTube to share information and reach audiences. However, the limitations of these platforms in delivering comprehensive information necessitated the development of an official website that is more informative and credible. This study aims to design and implement a company profile website for Bengkel Perupan that is informative and representative of the business identity. The system development follows the Waterfall method, including Requirement Analysis, System Design, Implementation, Testing, and Deployment stages. The website is developed using Next.js as the React framework for the user interface and Laravel serving as the backend API for blog content management. It is also integrated with Instagram feeds and Google Maps and is designed to be responsive across various devices. The resulting website, accessible through the domain bengkelperupan.id, is expected to enhance the credibility and professional image of Bengkel Perupan in the digital realm.

Keyword: Company Profile, Website, React, Waterfall, SEO