

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* RIZAL ENAK SNACK
MENGUNAKAN METODE WDLC**

SKRIPSI

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



disusun oleh

BAGUS FAJAR FADLI

19.11.3114

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* RIZAL ENAK SNACK
MENGUNAKAN METODE WDLC**

SKRIPSI

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



disusun oleh

BAGUS FAJAR FADLI

19.11.3114

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN WEBSITE RIZAL ENAK SNACK MENGGUNAKAN METODE WDLC

yang disusun dan diajukan oleh

Bagus Fajar Fadli

19.11.3114

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302288

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN WEBSITE RIZAL ENAK SNACK MENGGUNAKAN METODE WDLC

yang disusun dan diajukan oleh

Bagus Fajar Fadli

19.11.3114

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferian Fauzi Abdulloh, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302276

Tri Susanto, M.Kom
NIK. 190302115

Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302288

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bagus Fajar Fadli
NIM : 19.11.3114

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Website Rizal Enak Snack Menggunakan Metode WDLC

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng

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, 20 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Bagus Fajar Fadli

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Website Rizal Enak Snack Menggunakan Metode WDLC" sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah bersedia mendidik serta memberikan ilmu selama masa perkuliahan dengan sabar dan bersungguh-sungguh dan seluruh staff yang senantiasa melayani segala keperluan administrasi selama proses perkuliahan sampai dengan menyelesaikan penyusunan skripsi.
5. Semua pihak yang telah mendukung serta membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan pengetahuan serta kemampuan penulis di masa mendatang.

Yogyakarta, 10 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Daftar Isi

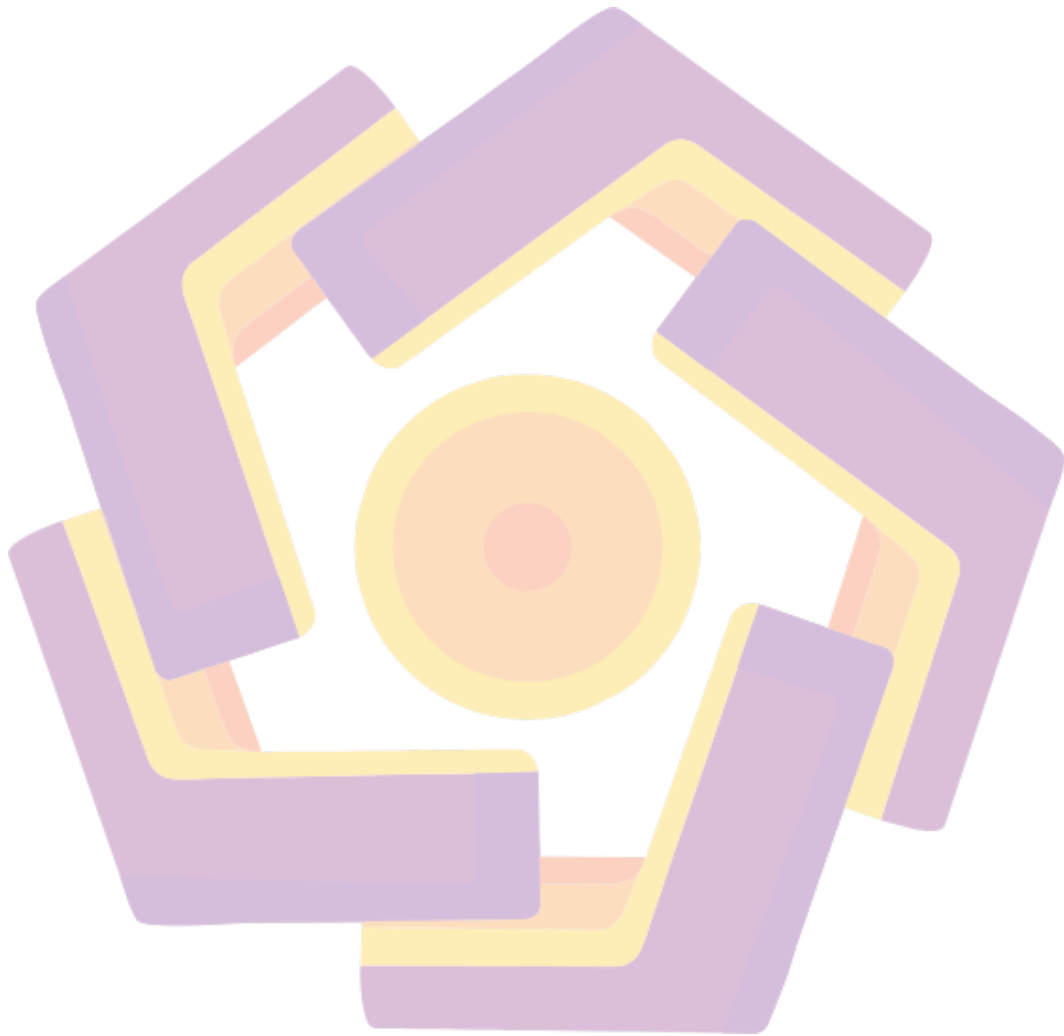
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.5.1 Manfaat Akademik.....	2
1.5.2 Manfaat Bagi Rizal Enak Snack	2
1.5.3 Manfaat Bagi Pelanggan Rizal Enak Snack	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	9

2.2.1 Website	9
2.2.2 User Interface dan User Experience	9
2.2.3 Teknologi Frontend.....	9
2.2.4 Teknologi Backend.....	11
2.2.5 Database.....	12
2.2.6 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.2.8 Flowchart.....	14
2.2.9 Web Development Live Cycle (WDLC)	14
BAB III	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Objek Penelitian.....	16
3.2 Alur Penelitian	16
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3.1 Alat Penelitian.....	18
3.3.1.1 Hardware	18
3.3.1.2 Software	18
3.3.2 Bahan Penelitian	19
BAB IV	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Tahap Perencanaan.....	20
4.2 Tahap Analisis	21
4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Pemasaran	21
4.2.2 Kebutuhan Fungsional	22
4.2.3 Kebutuhan Non-Fungsional.....	23
4.2.4 Analisis Kompetitor	23
4.2.5 Dokumen Kebutuhan	23

4.3 Tahap Desain dan Pengembangan	24
4.3.1 Desain Tools Digram	25
4.3.1.1 Data Flow Diagram (DFD)	25
4.3.1.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
4.3.1.3 <i>Flowchart</i>	28
4.3.2 Desain Blueprint	28
4.3.3 Hasil Pengembangan	44
4.4 Tahap Pengujian	56
4.5 Tahap Implementasi dan Perawatan	64
BAB V	65
PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

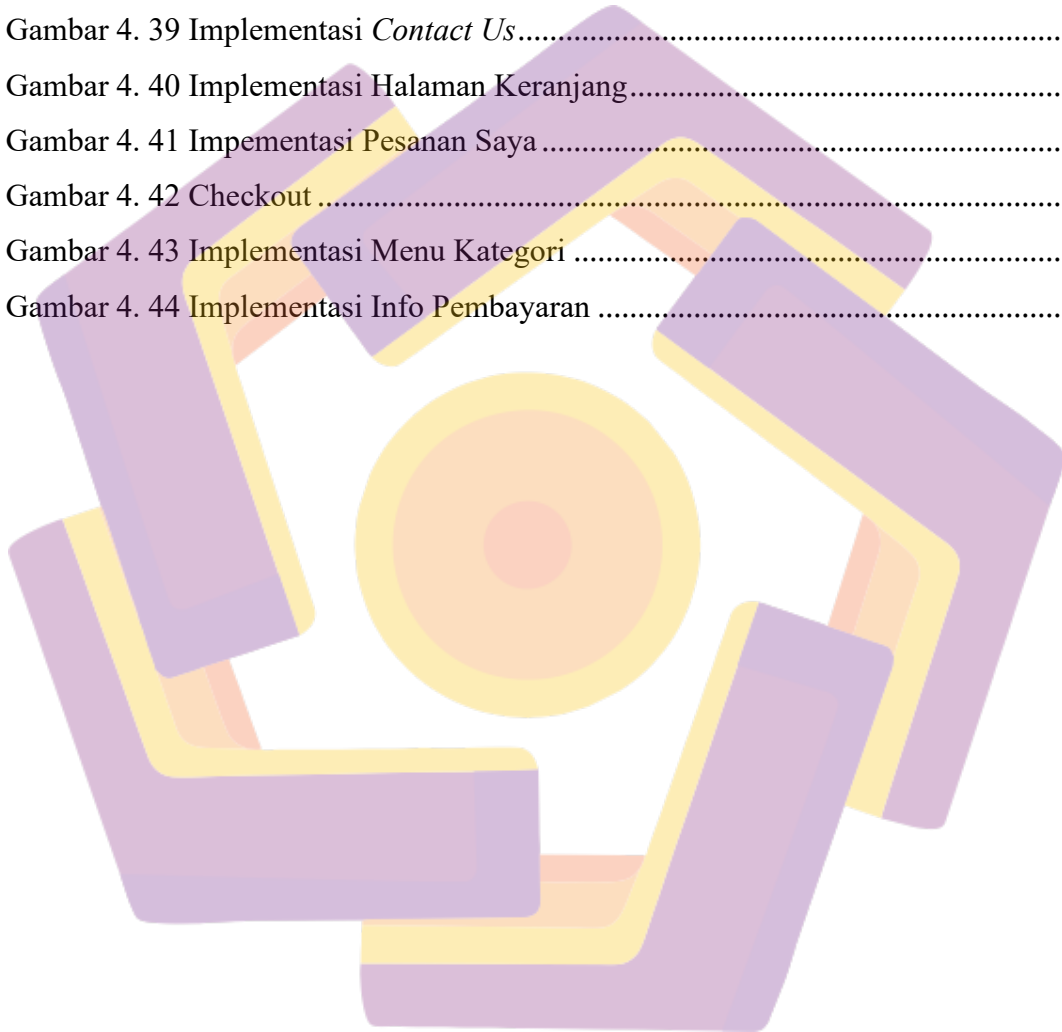
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan	23
Tabel 4. 2 Pengujian Menggunakan Metode Blackbox	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian	17
Gambar 4. 1 <i>Diagram Context</i>	25
Gambar 4. 2 DFD Level 1	26
Gambar 4. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Gambar 4. 4 Flowchart	28
Gambar 4. 5 Desain UI Halaman <i>Login</i>	29
Gambar 4. 6 Desain UI Halaman Ubah Password.....	30
Gambar 4. 7 Desain UI Halaman Ubah Password.....	30
Gambar 4. 8 Desain UI Halaman <i>Landing Page</i>	31
Gambar 4. 9 Desain UI Halaman Menu	32
Gambar 4. 10 Desain UI Detail Menu	33
Gambar 4. 11 Desain UI Halaman Keranjang	34
Gambar 4. 12 Desain UI Halaman Pesanan Saya.....	34
Gambar 4. 13 Desain UI Halaman Checkout	35
Gambar 4. 14 Desain UI Halaman Info Pembayaran	36
Gambar 4. 15 Desain UI Halaman <i>About Us</i>	37
Gambar 4. 16 Desain UI Halaman <i>Contact Us</i>	38
Gambar 4. 17 Desain UI Halaman Login Admin	39
Gambar 4. 18 Desain UI Halaman Lupa <i>Password</i> Admin	40
Gambar 4. 19 Desain UI Halaman Ubah <i>Password</i> Admin.....	40
Gambar 4. 20 Desain UI Halaman <i>Dashboard Home</i>	41
Gambar 4. 21 Desain UI Halaman Dashboard Pesanan	42
Gambar 4. 22 Desain UI Halaman Dashboard Menu	42
Gambar 4. 23 Desain UI Halaman Dashboard Kategori	43
Gambar 4. 24 Desain UI Halaman Dashboard Bank	43
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Login Admin.....	44
Gambar 4. 26 Implementasi Halaman Lupa Password.....	44
Gambar 4. 27 Implementasi Halaman Ubah Password	45
Gambar 4. 28 Implementasi <i>Dashboard Home</i>	45
Gambar 4. 29 Implementasi Dashboard Pesanan	46
Gambar 4. 30 Implementasi Dashboard Menu	46
Gambar 4. 31 Implementasi Dashboard Kategori	47

Gambar 4. 32 Implementasi Dashboard Bank	47
Gambar 4. 33 Implementasi Halaman <i>Login</i> Pengguna	48
Gambar 4. 34 Implementasi Halaman Lupa <i>Password</i>	48
Gambar 4. 35 Implementasi Halaman Ubah <i>Password</i>	49
Gambar 4. 36 Implementasi <i>Landing Page</i>	50
Gambar 4. 37 Implementasi Menu	51
Gambar 4. 38 Implementasi <i>About Us</i>	52
Gambar 4. 39 Implementasi <i>Contact Us</i>	53
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Keranjang.....	54
Gambar 4. 41 Implementasi Pesanan Saya	54
Gambar 4. 42 Checkout	55
Gambar 4. 43 Implementasi Menu Kategori	55
Gambar 4. 44 Implementasi Info Pembayaran	56



INTISARI

Persaingan UMKM yang terjadi saat ini membuat pelaku usaha tidak cukup jika hanya mengandalkan strategi pemasaran dari mulut ke mulut untuk meningkatkan penjualan. Oleh karena itu, UMKM perlu untuk menerapkan metode pemasaran lain yang lebih efektif. Selain itu, sulitnya mengelola pesanan baik yang sedang berjalan maupun yang sudah terselesaikan menjadi kendala yang sering dialami oleh UMKM khususnya *catering*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan *website* sebagai media promosi secara *online* sekaligus menjadi platform untuk mengelola pesanan dari pelanggan Rizal Enak Snack.

Pengembangan *website catering* Rizal Enak Snack menggunakan metode *Web Development Life Cycle* (WDLC) yang terdiri dari lima tahapan: perencanaan, analisis, desain dan pengembangan, pengujian, serta implementasi dan perawatan. Metode WDLC yang digunakan dalam proses pengembangan ini dipadukan dengan teknologi Laravel yang digunakan untuk pengembangan *backend* API dan Vue.js dikombinasikan dengan Tailwind CSS sebagai teknologi pengembangan *frontend*. Untuk memastikan fungsionalitas *website*, dilakukan pengujian menggunakan metode *Blackbox Testing* dengan menerapkan beberapa skenario untuk fitur utama dalam *website* seperti *login*, pemesanan, pengelolaan pesanan, serta fitur-fitur lain yang dianggap penting.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pengembangan *website* menggunakan metode WDLC dapat menghasilkan *website* yang terstruktur, sistematis, serta sesuai dengan tujuan awal pengembangan *website* yaitu sebagai media pemasaran secara *online* dan dapat memudahkan proses pengelolaan pesanan dari pelanggan. Selain itu, pengujian menggunakan *Blackbox Testing* juga menunjukkan bahwa semua fitur utama *website* dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya *website* ini, diharapkan Rizal Enak Snack dapat memaksimalkan pemasaran mereka dengan jangkauan pasar yang lebih luas serta kegiatan operasional yang lebih efisien.

Kata Kunci: Website, Katering, WDLC, Laravel, Vue.js, Tailwind CSS

ABSTRACT

The current competition among MSMEs makes it insufficient for business owners to rely solely on word-of-mouth marketing strategies to increase sales. Therefore, MSMEs need to implement more effective marketing methods. Managing ongoing and completed orders is also a common challenge, particularly for catering businesses. This study aims to design and develop a website as an online promotional medium while also serving as a platform for managing customer orders at Rizal Enak Snack.

The development of the Rizal Enak Snack catering website follows the Web Development Life Cycle (WDLC) method, which consists of five stages: planning, analysis, design and development, testing, and implementation and maintenance. The WDLC method used in this development process is integrated with Laravel for backend API development and Vue.js, combined with Tailwind CSS, for frontend development. Testing was conducted using the Blackbox Testing method to ensure website functionality by applying various scenarios to the website's core features, such as login, ordering, order management, and other essential functions.

The results of this study indicate that website development using the WDLC method produces a structured and systematic website that aligns with the initial objectives of online marketing and order management. Furthermore, testing with Blackbox Testing demonstrates that all core website features function properly according to user needs. With this website, Rizal Enak Snack is expected to maximize its marketing efforts with a broader market reach and more efficient operational activities.

Keywords: Website, MSME, WDLC, Laravel, Vue.js, Tailwind CSS