

PEMBUATAN WEBSITE OLDSHINE KONVEKSI MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

AGUNG KUNCORO MUKTI

NIM. 2021061026

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMBUATAN WEBSITE OLDSHINE KONVEKSI MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Disusun Oleh:

AGUNG KUNCORO MUKTI

NIM. 2021061026

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
Di hadapan dewan penguji
pada hari Kamis tanggal 30 Juli 2020

Pembimbing I


Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng
NIDN. 0614068201

Pembimbing II


Dwi Retnoningsih, S.T, M.T
NIDN. 05290575010

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Dyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0027018101

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBUATAN WEBSITE OLDSHINE KONVEKSI MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
Oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari Senin tanggal 20 - Juli - 2020

Dewan Penguji

1. Penguji 1 Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST, M. Eng
NIDN. 0614068201
2. Penguji 2 Dwi Retnoningsih, ST, MT
NIDN. 0529057501
3. Penguji 3 Farid Fitriyadi, S,Kom., M.Kom
NIDN. 0607058902

()
()
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0027018101

Dekan

Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0626088401

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi, Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Kuncoro Mukti

Nim : 2021061026

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/ Skripsi:

Judul : PEMBUATAN WEBSITE OLDSHINE KONVEKSI
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang telah berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar sarjana yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya akan menanggung konsekuensinya.

Surakarta, 20 Juli 2026

Yang Menyatakan,


(Agung Kuncoro Mukti)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Kuncoro Mukti
Nim : 2021061026
Program Studi : Informatika
Fakultas : SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
Email : kuncoroa16@gmail.com
Jenis Karya : TUGAS AKHIR

Demikian perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non- Exclusive Royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

**PEMBUATAN WEBSITE OLDSHINE KONVEKSI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL**

Badan instrumen/desain/perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, digitalisasi, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan pembimbing sebagai cauthor atau pencipta dan sebagai hak milik.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di: Surakarta

Pada Tanggal: 20 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



(Agung Kuncoro Mukti)

MOTTO

"Fa inna ma'al-'usri yusrā."

"Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan."

(QS. Al-Insyirah: 5)

“Jangan takut pada jalan yang sulit, karena pencapaian terbesar lahir dari perjuangan yang tidak mudah.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Pembuatan *Website* Oldshine Konveksi Menggunakan *Framework* Laravel" dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Ibu Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom, selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta
2. Bapak Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Dyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing I pada tugas akhir ini.
5. Ibu Dwi Retnoningsih, S.T, M.T, selaku Dosen Pembimbing II pada tugas akhir ini.
6. Bapak Farid Fitriyadi, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing akademik sekaligus dosen Penguji III pada tugas akhir.
7. Pihak Oldshine Konveksi yang telah memberikan izin dan dukungan dalam penelitian ini.
8. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan banyak dukungan selama penyusunan tugas akhir ini.

Tugas Akhir ini masih memiliki beberapa keterbatasan sehingga belum mencapai

hasil yang sepenuhnya sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan evaluasi untuk penyempurnaan pada penelitian selanjutnya. Harapan penulis, Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi salah satu referensi dalam pengembangan *website* menggunakan *Framework* Laravel, khususnya pada bidang sistem informasi dan teknologi informasi. Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan sekaligus menjadi bahan pertimbangan dalam penerapan teknologi informasi pada dunia usaha.



Surakarta, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	
KEPENTINGAN AKADEMIS	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2. Metode Waterfall.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2. 1. Tinjauan Pustaka	7
2. 2. Kerangka Berpikir.....	9
2. 3. Teori Pendukung	12
2.3.1. Website	12

2.3.2.	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	12
2.3.3.	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	12
2.3.4.	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	12
2.3.5.	<i>Visual Studio Code</i>	13
2.3.6.	XAMPP	13
2.3.7.	Basis Data	13
2.3.8.	MySQL	14
2.3.9.	Bootstrap	14
2.3.10.	Laravel	14
2.3.11.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.3.12.	Canva	20
2.3.13.	Metode PIECES	20
2. 4.	Pengujian Sistem	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		23
3.1.	Analisis Sistem	23
3.1.1.	Analisis Sistem Yang Berjalan	25
3.1.2.	Analisis Sistem Yang Baru	26
3.2.	Perancangan Unified Modelling Language (UML)	28
3.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	31
3.2.3.	<i>Sequence Diagram</i>	48
3.2.4.	<i>Class Diagram</i>	63
3.2.5.	<i>Component Diagram</i>	64
3.2.6.	<i>Deployment Diagram</i>	65
3.3.	Desain Layout Form	66
3.3.1.	Halaman Umum Utama	67
3.3.2.	Halaman Umum Produk	68
3.3.3.	Halaman Umum Detail Produk	69
3.3.4.	Halaman Umum Kategori	70

3.3.5.	Halaman Umum Tentang Kami.....	71
3.3.6.	Halaman <i>Login</i>	72
3.3.7.	Halaman Registrasi	72
3.3.8.	Halaman Pelanggan Keranjang.....	73
3.3.9.	Halaman Pelanggan Pesan Produk.....	74
3.3.10.	Halaman Pelanggan Pembayaran.....	75
3.3.11.	Halaman Konfirmasi Pembayaran	76
3.3.12.	Halaman Pelanggan Cetak Nota.....	77
3.3.13.	Halaman Nota.....	78
3.3.14.	Halaman Pelanggan Riwayat Transaksi.....	79
3.3.15.	Halaman Pelanggan Akun Saya	80
3.3.16.	Halaman Admin <i>Dashboard</i>	82
3.3.17.	Halaman Admin Kelola Kategori.....	83
3.3.18.	Halaman Admin Kelola Produk	84
3.3.19.	Halaman Admin Promosi.....	85
3.3.20.	Halaman Admin Kelola Transaksi	85
3.3.21.	Halaman Admin Detail Transaksi	87
3.3.22.	Halaman Admin Laporan.....	88
3.3.23.	Halaman Hasil Laporan Penjualan.....	88
3.3.24.	Halaman Admin Kelola Member	89
3.3.25.	Halaman Admin Pengaturan	90
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS HASIL.....	92
4.1.	Implementasi Sistem	92
4.1.1	Implementasi Halaman Umum	92
4.1.2	Implementasi Halaman Pelanggan.....	97
4.1.3	Implementasi Halaman Admin	104
4.2	Analisis Hasil Pengujian.....	112
4.2.1	Pengujian <i>Black-box Testing</i>	112
4.2.2	Pengujian <i>Beta Testing</i>	116
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	120

5.1 Simpulan.....	120
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	122
LAMPIRAN.....	124



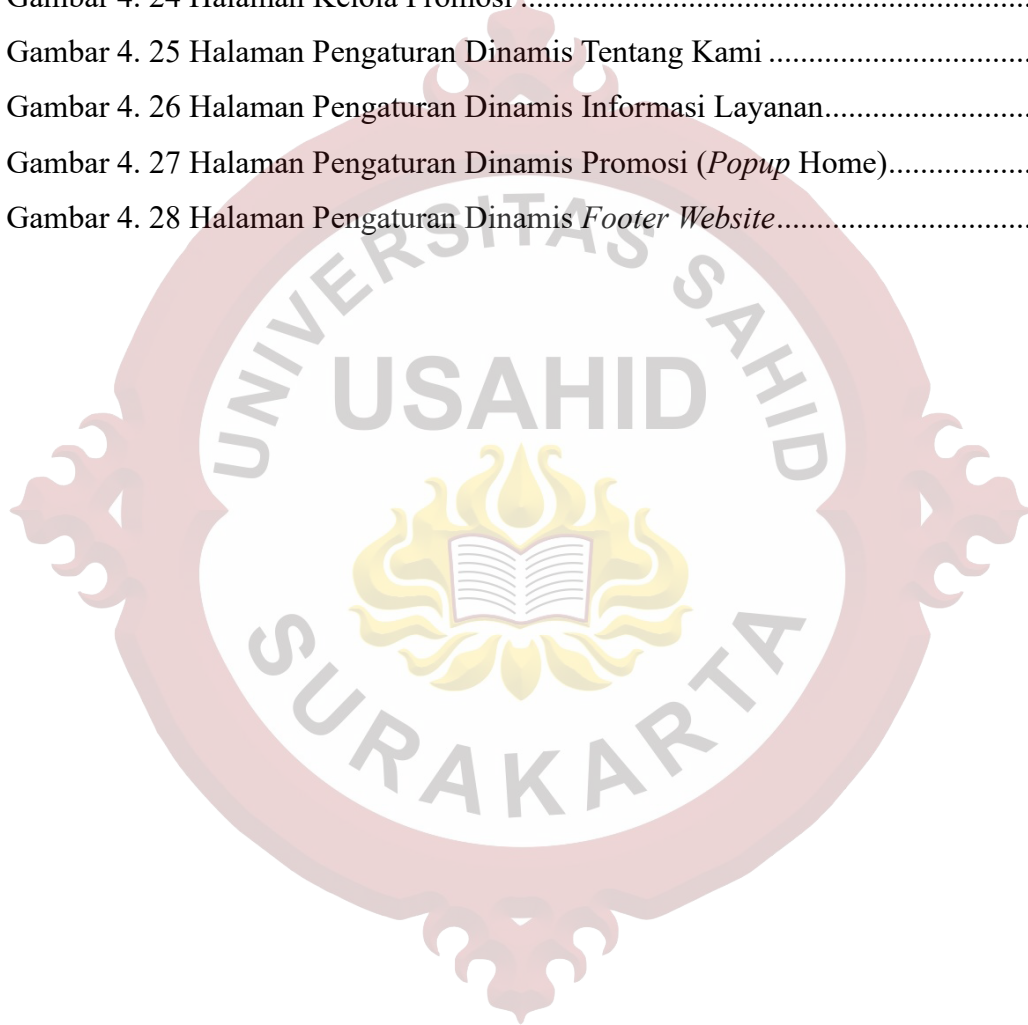
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode Waterfall	5
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 3. 1 Proses Pemesanan Sistem Lama	25
Gambar 3. 2 Prosedur Pemesanan Sistem Baru	27
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Diagram Pelanggan	29
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Diagram Admin	30
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Diagram Daftar	32
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	33
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Diagram Lihat Produk	34
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Diagram Lihat Kategori	35
Gambar 3. 9 <i>Activity</i> Diagram Pesan Produk	36
Gambar 3. 10 <i>Activity</i> Diagram Pembayaran	37
Gambar 3. 11 <i>Activity</i> Diagram Riwayat Pesanan	38
Gambar 3. 12 <i>Activity</i> Diagram Cetak Nota	38
Gambar 3. 13 <i>Activity</i> Diagram Tentang	39
Gambar 3. 14 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	40
Gambar 3. 15 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Admin	41
Gambar 3. 16 <i>Activity</i> Diagram Kelola Kategori	42
Gambar 3. 17 <i>Activity</i> Diagram Kelola Produk	43
Gambar 3. 18 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Member	44
Gambar 3. 19 <i>Activity</i> Diagram Transaksi	45
Gambar 3. 20 <i>Activity</i> Diagram Laporan	46
Gambar 3. 21 <i>Activity</i> Diagram Fitur Promosi	47
Gambar 3. 22 <i>Activity</i> Diagram Edit Informasi	48
Gambar 3. 23 <i>Sequence</i> Diagram Daftar	49
Gambar 3. 24 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	50
Gambar 3. 25 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Kategori Produk	51

Gambar 3. 26 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Katalog Produk	52
Gambar 3. 27 <i>Sequence</i> Diagram Pesan Produk	53
Gambar 3. 28 <i>Sequence</i> Diagram Unggah Bukti Pembayaran	54
Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> Diagram Riwayat Pesanan	55
Gambar 3. 30 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Admin	56
Gambar 3. 31 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Produk.....	57
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> Diagram Fitur Promosi.....	58
Gambar 3. 33 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Member	59
Gambar 3. 34 <i>Sequence</i> Diagram Data Transaksi.....	60
Gambar 3. 35 <i>Sequence</i> Diagram Laporan	61
Gambar 3. 36 <i>Sequence</i> Diagram Edit Informasi.....	62
Gambar 3. 37 <i>Class</i> Diagram.....	63
Gambar 3. 38 <i>Component</i> Diagram	65
Gambar 3. 39 <i>Deployment</i> Diagram	66
Gambar 3. 40 Halaman Umum Utama.....	67
Gambar 3. 41 Halaman Umum Produk.....	68
Gambar 3. 42 Halaman Umum Detail Produk	69
Gambar 3. 43 Halaman Umum Kategori	70
Gambar 3. 44 Halaman Umum Tentang Kami.....	71
Gambar 3. 45 Halaman <i>Login</i>	72
Gambar 3. 46 Halaman Registrasi	73
Gambar 3. 47 Halaman Pelanggan Keranjang.....	74
Gambar 3. 48 Halaman Pelanggan Pesan Produk.....	75
Gambar 3. 49 Halaman Pelanggan Pembayaran	76
Gambar 3. 50 Halaman Pelanggan Konfirmasi Pembayaran.....	77
Gambar 3. 51 Halaman Pelanggan Cetak Nota.....	78
Gambar 3. 52 Halaman Nota.....	79
Gambar 3. 53 Halaman Pelanggan Riwayat Transaksi	80
Gambar 3. 54 Halaman Pelanggan Profil Akun	81

Gambar 3. 55 Halaman Admin <i>Dashboard</i>	82
Gambar 3. 56 Halaman Admin Kelola Kategori.....	83
Gambar 3. 57 Halaman Admin Kelola Produk	84
Gambar 3. 58 Halaman Admin Promosi	85
Gambar 3. 59 Halaman Admin Kelola Transaksi	86
Gambar 3. 60 Halaman Admin Detail Transaksi	87
Gambar 3. 61 Halaman Admin Laporan	88
Gambar 3. 62 Laporan Penjualan.....	89
Gambar 3. 63 Halaman Admin Kelola Member	90
Gambar 3. 64 Halaman Admin Pengaturan	91
Gambar 4. 1 Halaman Beranda	92
Gambar 4. 2 Halaman Produk.....	93
Gambar 4. 3 Halaman Detail Produk.....	93
Gambar 4. 4 Halaman Kategori	94
Gambar 4. 5 Halaman Tentang Kami.....	94
Gambar 4. 6 Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 4. 7 Halaman Registrasi	96
Gambar 4. 8 Halaman Registrasi	97
Gambar 4. 9 Halaman Keranjang.....	98
Gambar 4. 10 Halaman Pesan Produk	98
Gambar 4. 11 Halaman Detail Transaksi Pembayaran.....	99
Gambar 4. 12 Konfirmasi Pembayaran.....	100
Gambar 4. 13 Halaman Invoice	101
Gambar 4. 14 Halaman Hasil Invoice	102
Gambar 4. 15 Halaman Riwayat Pembelian	103
Gambar 4. 16 Halaman Akun Saya.....	104
Gambar 4. 17 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	105
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Kategori.....	105
Gambar 4. 19 Halaman Kelola Produk	106

Gambar 4. 20 Halaman Kelola Transaksi	107
Gambar 4. 21 Halaman Detail Transaksi	107
Gambar 4. 22 Halaman Laporan	108
Gambar 4. 23 Halaman Kelola Member	108
Gambar 4. 24 Halaman Kelola Promosi	109
Gambar 4. 25 Halaman Pengaturan Dinamis Tentang Kami	110
Gambar 4. 26 Halaman Pengaturan Dinamis Informasi Layanan.....	110
Gambar 4. 27 Halaman Pengaturan Dinamis Promosi (<i>Popup</i> Home).....	111
Gambar 4. 28 Halaman Pengaturan Dinamis <i>Footer Website</i>	111



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan	8
Tabel 2. 2 Simbol – simbol <i>use case</i> diagram	15
Tabel 2. 3 Simbol – simbol <i>activity</i> diagram.....	16
Tabel 2. 4 Simbol – simbol <i>sequence</i> diagram.....	17
Tabel 2. 5 simbol – simbol <i>class</i> diagram	17
Tabel 2. 6 simbol – simbol <i>deployment</i> diagram.....	19
Tabel 2. 7 Simbol – Simbol <i>Component</i> Diagram	19
Tabel 2. 8 Bobot Nilai	21
Tabel 2. 9 Tabel Pertanyaan	22
Tabel 3. 1 Analisis Sistem <i>PIECES</i>	25
Tabel 4. 1 Pengujian Fitur Autentikasi Pengguna	112
Tabel 4. 2 Pengujian Fitur Transaksi dan Pemesanan	114
Tabel 4. 3 Pengujian Fitur Manajemen Administrator	115
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Hasil Pengujian <i>Beta Testing</i>	117

ABSTRAK

Oldshine Konveksi saat ini masih menghadapi keterbatasan dalam efisiensi pencatatan transaksi serta lambatnya waktu konfirmasi operasional akibat proses bisnis pelayanan promosi dan pemesanan yang masih berjalan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *website* Oldshine Konveksi menggunakan *Framework* Laravel guna mempermudah proses transaksi, pengelolaan data pemesanan, dan pembuatan laporan penjualan. Manfaat dari penelitian ini adalah membantu menyajikan transparansi data transaksi bagi pelanggan, serta mempermudah tata kelola administrasi operasional Oldshine Konveksi. Metode pengumpulan data yang diterapkan dalam penelitian ini meliputi observasi langsung, wawancara, dan studi pustaka, sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall dengan dukungan *framework* Laravel, Bootstrap, dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi *website* yang menyediakan berbagai fitur fungsional utama, meliputi manajemen katalog produk dinamis, transaksi pemesanan daring, kalkulasi pembayaran uang muka maupun pelunasan, serta modul unggah bukti transfer. Evaluasi kelayakan aplikasi dilakukan melalui dua metode pengujian, yaitu *Black-box Testing* untuk menguji fungsionalitas sistem dan *Beta Testing* untuk menguji tingkat penerimaan pengguna. Hasil pengujian *Black-box Testing* menunjukkan indeks fungsionalitas sebesar 100% valid, sementara hasil pengujian *Beta Testing* terhadap 37 responden menghasilkan rata-rata persentase kelayakan sebesar 88,79% yang masuk dalam kriteria "Sangat Setuju", sehingga sistem ini dinyatakan sangat layak untuk diimplementasikan.

Kata Kunci: *Black-box Testing*, Oldshine Konveksi, Metode Waterfall, Promosi dan Pemesanan, *Framework* Laravel.

ABSTRACT

Oldshine Konveksi currently faces limitations regarding transaction recording efficiency and slow operational confirmation times, stemming from manual processes for promotion and order management. This research aims to develop a website for Oldshine Konveksi using the Laravel framework to streamline transaction processing, order data management, and sales report generation. The study benefits the business by providing transaction data transparency for customers and simplifying operational administration. Data collection methods included direct observation, interviews, and a literature review, while the system development followed the Waterfall model and used the Laravel framework, Bootstrap, and a MySQL database. The outcome is a webbased information system featuring dynamic product catalogue management, online ordering, calculations for down payments and final settlements, and a payment proof upload module. Application feasibility was evaluated using two methods: Black-box Testing to verify system functionality and Beta Testing to assess user acceptance. Black-box Testing results showed 100% functional validity. In comparison, Beta Testing with 37 respondents yielded an average feasibility score of 88.79%, falling within the strongly agree category, indicating that the system is highly suitable for implementation.

Keywords: *Black-box Testing, Oldshine Konveksi, Waterfall Method, Promotion and Ordering, Laravel Framework.*

