JURNAL TEKNOLOGI TERPADU VOL.	3 NO. 2 OKTOBER 2025	ISSN 2338 - 6649
Received: Juni 2025	Accepted: September 2025	Published: Oktober 2025

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Coffee Shop Rooftop Denpasar dengan Metode Extreme Programming (XP)

I Gede Cri Adhitya Wirawan Sutha^{1*}, I Gede Juliana Eka Putra², Putu Trisna Hady Permana S.³

^{1*23}Universitas Primakara

*Email: cri.adhitya@gmail.com

Abstract

This study aims to design and develop a web-based sales information system for a coffee shop using the Extreme Programming (XP) methodology. This method was chosen for its flexibility in handling changing requirements and its ability to deliver software that meets user needs in a short period of time. The system includes features such as menu stock management, ordering, and sales reporting, and is implemented using Laravel, Filament, and Tailwind CSS. Payment integration is carried out using Midtrans which is currently in sandbox environtment. System testing was performed using the Equivalence Partitioning method to ensure that all functionalities operate according to the designed scenarios. The results show that the system works well and is responsive. This research is expected to serve as a reference for developing similar information systems in the food and beverage business sector.

Keywords: Sales Information System, Laravel, Extreme Programming, Midtrans, Website

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis website pada sebuah coffee shop menggunakan metode Extreme Programming (XP). Metode ini digunakan karena mampu menangani perubahan kebutuhan secara fleksibel serta menghasilkan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dalam waktu singkat. Sistem yang dibangun dilengkapi dengan fitur pengelolaan stok menu, pemesanan, serta laporan penjualan, dan diimplementasikan menggunakan Laravel, Filament, dan Tailwind CSS. Integrasi sistem pembayaran dilakukan melalui Midtrans, yang saat ini masih dalam environment sandbox. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Equivalence Partitioning untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai dengan skenario yang dirancang. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu bekerja dengan baik dan responsif. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam pengembangan sistem informasi serupa di sektor usaha makanan dan minuman.

Kata kunci: Sistem informasi penjualan, laravel, extreme programming, midtrans, website

1. Pendahuluan

Bisnis UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) merupakan bagian penting dalam perekonomian Indonesia, yang pada tahun 2023 menyumbang sekitar 61% terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) nasional [1]. Salah satu sektor UMKM yang berkembang pesat adalah industri kuliner, termasuk restoran, katering, hingga pedagang kaki lima. Seiring dengan meningkatnya produksi kopi di Indonesia, yang mencapai 794.800 ton pada tahun 2022 atau naik sekitar 1,1% dari tahun sebelumnya [2], konsumsi kopi pun mengalami peningkatan dan mendorong pertumbuhan jumlah coffee shop, seperti yang tercatat di Denpasar dengan total 162 usaha pada tahun 2023 [3]. Fenomena ini menegaskan bahwa konsumsi kopi telah bertransformasi menjadi bagian dari gaya hidup masyarakat urban. Inovasi pun bermunculan untuk menarik minat pelanggan, salah satunya adalah konsep coffee shop rooftop suasana menawarkan unik pemandangan kota dari ketinggian. Coffee Shop Rooftop Denpasar, yang didirikan pada November 2020, merupakan salah satu contoh yang mengusung konsep ini mengandalkan biji kopi dari Jawa Timur dan Kintamani Bali sebagai keunggulan utama. Coffee shop ini menjalankan operasionalnya melalui dua aspek utama, yaitu pengelolaan pesanan dan pengelolaan stok menu, yang keduanya memiliki peran krusial dalam kelancaran bisnis. Ketidakefisienan dalam salah satu aspek tersebut berpotensi besar menghambat proses operasional keberlangsungan bisnis Coffee Shop Rooftop Denpasar.

Permasalahan dalam pengelolaan bisnis yang masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan pemesanan dan pengelolaan data, dapat menyebabkan ketidakefisienan, keterlambatan layanan, dan kesalahan pencatatan. Hal ini juga dapat menghambat kinerja operasional dan menurunkan kepuasan pelanggan. Kondisi serupa dapat terjadi pada pengelolaan penjualan di sektor usaha kuliner, termasuk coffee shop, vang belum didukung oleh sistem informasi terintegrasi. Website

merupakan kumpulan halaman yang saling terhubung dan dapat diakses melalui jaringan internet, yang berfungsi sebagai media penyedia informasi maupun layanan interaktif [4], [5]. Oleh karena itu, penerapan sistem informasi penjualan berbasis website diperlukan untuk membantu proses pencatatan, pemesanan, dan pengelolaan data secara efisien dan real-time guna mendukung peningkatan layanan dan produktivitas usaha [6].

Sejalan dengan perkembangan teknologi pembayaran digital, integrasi sistem penjualan dengan gerbang pembayaran seperti Midtrans menjadi solusi efektif untuk mendukung transaksi non-tunai yang cepat dan aman [7] Midtrans adalah layanan payment gateway di Indonesia yang menyediakan infrastruktur pembayaran digital terintegrasi, mencakup berbagai metode seperti kartu kredit, transfer bank, e-wallet, dan gerai ritel, sehingga memungkinkan transaksi berlangsung lebih aman, cepat, dan praktis [8]. Hal ini tidak hanya mempermudah proses pembayaran pelanggan, tetapi juga memberikan efisiensi operasional bagi pelaku usaha, khususnya UMKM seperti Coffee Shop. Oleh karena itu, penerapan sistem penjualan berbasis website yang terintegrasi dengan Midtrans diharapkan mampu meningkatkan kenyamanan pelanggan sekaligus menunjang efektivitas pengelolaan bisnis secara keseluruhan [9].

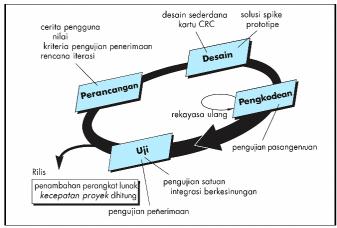
Pengembangan sistem informasi penjualan berbasis website untuk Coffee Shop Denpasar bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dengan menyediakan fitur pengelolaan stok menu, pencatatan pendapatan bulanan, dan pemesanan secara mandiri oleh pelanggan melalui transaksi cashless menggunakan layanan Midtrans. Sistem ini dibangun menggunakan metode Extreme Programming (XP) karena mampu mendukung pengembangan perangkat lunak secara cepat, adaptif, serta sesuai kebutuhan pengguna melalui siklus iteratif yang mencakup Planning, Design, Coding, dan Testing [10], [11]. Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penerapan XP terbukti meningkatkan fleksibilitas tim pengembang dalam menghadapi perubahan kebutuhan serta mempercepat proses pengembangan sistem dibandingkan tradisional metode [12]. Teknologi utama yang digunakan adalah Laravel sebagai kerangka kerja open source berbasis PHP mendukung arsitektur MVC dan menyediakan fitur bawaan seperti routing serta authentication [13], sedangkan PHP berperan sebagai bahasa pemrograman server-side yang fleksibel, dinamis, dan populer dalam pengembangan web [14]. Filament, yang merupakan pengembangan modern berbasis berfokus pembangunan Laravel. pada antarmuka admin dengan desain sederhana namun fungsional sehingga mempermudah pengelolaan aplikasi [15]. Tailwind CSS digunakan untuk membangun antarmuka pengguna yang responsif [16], sedangkan MySQL sebagai basis data [17]. Penelitian pada [18] menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi pemesanan berbasis web dapat meningkatkan kepuasan pelanggan dan mempercepat pekerjaan staf, sehingga sistem ini diharapkan menjadi solusi digital yang adaptif terhadap dan kebutuhan operasional preferensi pelanggan masa kini.

Penelitian ini bertujuan merancang dan sistem informasi membangun peniualan berbasis website dengan metode Extreme Programming untuk membantu Coffee Shop Denpasar dalam meningkatkan Rooftop efisiensi pengelolaan stok, pencatatan pendapatan, serta memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan pemesanan secara cashless guna mendukung operasional bisnis yang lebih efektif dan modern.

2. Metoda Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan metode Extreme Programming (XP) dalam merancang dan membangun sistem penjualan berbasis website, dengan tahapan pengembangan yang dilakukan secara iteratif dan berfokus pada kolaborasi antara tim pengembang dan pengguna melalui pembuatan user stories berdasarkan analisis kebutuhan. Proses pengembangan meliputi empat tahapan utama, yaitu Planning, Design, Coding, dan

Testing. Pada tahap Planning, kebutuhan pengguna dikumpulkan dan dituangkan dalam bentuk user stories vang diprioritaskan berdasarkan tingkat kepentingannya. Selanjutnya, tahap Design dilakukan untuk merancang diagram sistem yang menjadi acuan dalam proses implementasi. Pada tahap Coding, sistem dikembangkan berdasarkan desain yang disusun sebelumnya [19]. telah pengembangan selesai, tahap Testing dilakukan menggunakan metode black-box testing dengan teknik Equivalence Partitioning untuk menguji fungsionalitas sistem secara menyeluruh berdasarkan input dan output yang diharapkan. Data hasil pengujian kemudian dianalisis secara kualitatif guna mengevaluasi performa dan ketepatan sistem dalam memenuhi kebutuhan pengguna. Ilustrasi siklus XP dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode Extreme Programming [19]

2.1. Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan tiga metode pengumpulan data, yaitu observasi, wawancara, dan studi literatur, guna memperoleh informasi yang relevan dan mendalam terkait manajemen operasional Coffee Shop Rooftop Denpasar. Observasi dilakukan secara terstruktur untuk mencatat aktivitas operasional secara langsung, dilakukan untuk menggali wawancara informasi lebih rinci dari pihak terkait melalui interaksi verbal. Studi literatur digunakan sebagai dasar teoretis dengan merujuk pada berbagai sumber seperti buku, jurnal, dan artikel ilmiah guna mendukung analisis data

dan penarikan kesimpulan [20]. Pendekatan triangulasi data ini membantu memperkuat validitas hasil penelitian dan memberikan gambaran yang komprehensif terhadap permasalahan yang dikaji. Hasil dari ketiga metode pengumpulan data tersebut kemudian diuraikan lebih detail pada tahapan *Extreme Programming*, khususnya pada fase perencanaan (*planning*), sebagai dasar dalam merumuskan kebutuhan sistem dan merancang solusi yang sesuai dengan kondisi lapangan.

3. Hasil Penelitian

Bagian ini membahas proses dan hasil dari penerapan metode Extreme Programming (XP) pengembangan sistem informasi penjualan berbasis website untuk Coffee Shop Rooftop Denpasar. Metode XP diterapkan melalui empat tahapan utama, yaitu Planning, Design, Coding, dan Testing, yang dilakukan secara iteratif dan kolaboratif. Pada tahap Planning, user stories disusun berdasarkan wawancara dan observasi menggambarkan kebutuhan sistem dari sisi pengguna. Selanjutnya, tahap Design menghasilkan rancangan diagram alur sistem dan antarmuka pengguna sebagai dasar Pada implementasi. tahap pengembangan sistem dilakukan menggunakan Laravel, Tailwind CSS, dan MySQL sesuai dengan rancangan yang telah disusun. Setelah sistem selesai dibangun, dilakukan tahap Testing menggunakan metode black-box testing dengan teknik Equivalence Partitioning untuk menguji validitas dan fungsionalitas sistem terhadap input dan output yang telah ditentukan [19], [21]. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik sesuai user stories yang telah dibuat, memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan secara cashless dan memudahkan staf dalam memantau stok serta menghitung pendapatan bulanan.

3.1. Perencanaan Sistem

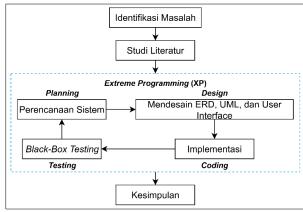
Pada tahap perencanaan (*Planning*) pengembangan Sistem Informasi Penjualan *Coffee Shop Rooftop* Denpasar, dilakukan analisis kebutuhan untuk memastikan bahwa sistem yang dirancang sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna. Analisis kebutuhan ini diperoleh melalui proses wawancara dan observasi langsung dengan pihak *Coffee Shop*, sehingga informasi yang dikumpulkan lebih akurat dan relevan terhadap kondisi nyata di lapangan. Perencanaan mencakup dua aspek utama, yaitu kebutuhan teknis dan kebutuhan pengguna.

Dari sisi teknis, sistem dikembangkan dengan memanfaatkan framework Laravel sebagai backend, Filament sebagai dashboard admin, serta Tailwind CSS untuk mendukung tampilan antarmuka yang responsif. Sementara dari sisi pengguna, sistem dirancang untuk dua tipe pengguna, yaitu admin dan customer. Admin diberikan hak akses penuh untuk mengelola produk, pesanan, laporan omset, serta menerima notifikasi secara real-time ketika terdapat pesanan baru. Adapun customer dapat menelusuri menu, mengecek ketersediaan stok, melakukan pemesanan, serta memantau status transaksi secara mandiri melalui website dengan sistem pembayaran cashless yang terintegrasi dengan Midtrans.

Secara lebih rinci, kebutuhan sistem terbagi menjadi dua kategori, yaitu:

- **Kebutuhan fungsional**: sistem mendukung fitur *login admin*, CRUD data, notifikasi pesanan, pemesanan dengan kategori/varian/ukuran, filter data, serta tampilan riwayat transaksi.
- **Kebutuhan nonfungsional**: sistem harus bersifat transparan, dapat diakses lintas perangkat, memiliki antarmuka yang responsif pada perangkat *mobile*, kompatibel dengan berbagai *browser* populer, serta mudah digunakan oleh pengguna.

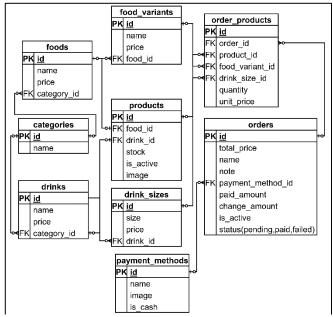
Analisis ini divisualisasikan dalam *Use Case Diagram* sebagai dasar untuk proses desain dan implementasi sistem yang tepat guna. Alur penelitian sendiri dapat dilihat pada Gambar 2.



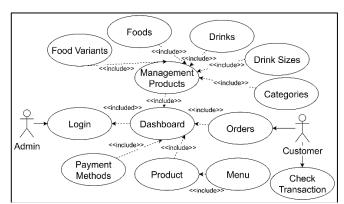
Gambar 2. Alur Penelitian

3.2. Hasil Desain Sistem

Setelah tahap perencanaan selesai, proses berlanjut ke tahap desain sistem yang mencakup perancangan Entity Relationship Diagram untuk menggambarkan relasi antar data dalam database MySQL, serta pembuatan diagram Unified Modeling Language (UML) berupa use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram guna menjelaskan alur dan struktur sistem secara menyeluruh. Activity diagram disusun berdasarkan jenis pengguna (admin dan customer) untuk mengilustrasikan alur aktivitas seperti pengelolaan kategori, makanan, minuman, varian, ukuran, metode pembayaran, produk, dan pemesanan. Sequence diagram digunakan untuk menunjukkan urutan interaksi antara pengguna dan sistem secara rinci dari proses *login* hingga transaksi, baik untuk admin maupun customer. Selanjutnya, desain antarmuka pengguna dikembangkan sebagai visualisasi awal tampilan sistem dengan pendekatan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan, di mana antarmuka admin difokuskan pada pengelolaan data dan transaksi, sedangkan antarmuka customer dirancang untuk mempermudah proses pemesanan secara efisien. Untuk Entity Relationship Diagram dan Use Case Diagram dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



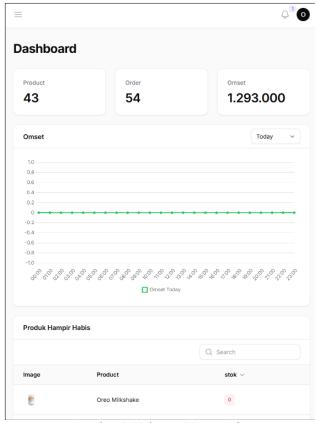
Gambar 3. Entity Relationship Diagram



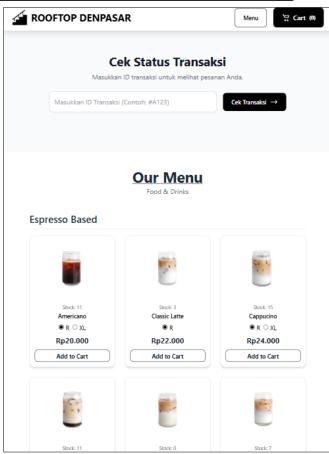
Gambar 4. Use Case Diagram

3.3. Hasil Coding Sistem

Setelah tahap desain sistem selesai, dilakukan fase coding dengan mengimplementasikan seluruh hasil perancangan ke dalam bentuk program. Pengembangan sistem dilakukan berdasarkan ERD. diagram UML. serta rancangan antarmuka pengguna, meliputi yang pembangunan backend menggunakan Laravel 11, struktur basis data sesuai ERD, dan frontend berbasis desain antarmuka. Salah komponen utama adalah integrasi Filament sebagai panel admin, diawali dengan proses instalasi dan konfigurasi pengguna admin. Implementasi mencakup fitur pengelolaan data kategori, makanan, minuman, varian makanan, ukuran minuman, produk, metode pembayaran, serta transaksi pemesanan baik oleh admin maupun *customer*. Validasi data, tampilan tabel, dan logika pemrosesan ditangani melalui resource Filament. Sistem juga menyediakan antarmuka pemesanan mandiri bagi customer serta fitur pengecekan status transaksi. Setiap komponen diuji secara bertahap melalui pengujian unit untuk memastikan fungsi berjalan sesuai kebutuhan yang telah ditentukan. Tampilan halaman utama Website User dan Admin dapat dilihat pada Gambar 5 dan Gambar 6.



Gambar 5. Halaman Utama Admin



Gambar 6. Halaman Utama User

3.4. Hasil Pengujian Sistem

Setelah tahap *coding* selesai, proses dilanjutkan ke tahap pengujian menggunakan metode black-box testing. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fitur berfungsi sesuai dengan yang diharapkan berdasarkan input dan output memperhatikan struktur internal kode. Skenario pengujian disusun berdasarkan fitur-fitur utama yang sebelumnya telah dijabarkan pada use sehingga setiap kasus case, uji merepresentasikan kebutuhan fungsional sistem. Hasil dari pengujian tersebut digunakan sebagai bahan evaluasi sekaligus dasar untuk perbaikan sistem. Rangkuman hasil pengujian disajikan pada Tabel 1.

Output yang

Diharapkan

Status

Input

Tabel 1. Hasil Pengujian					
No	Deskripsi	Input	Output yang	Status	
	Pengujian		Diharapkan		
1	Lihat	Buka	Semua	Valid	
	daftar	halaman	produk		
	menu	utama	tampil sesuai		
	makanan		kategori		
	&				
2	minuman	TZ1'1 4 1 1	D 11	T 7 1' 1	
2	Klik	Klik Add	Produk	Valid	
	tombol	to Cart	masuk ke		
	Add to		keranjang		
	<i>Cart</i> pada makanan				
3	Klik	Stok 0,	Tombol	Valid	
3	tombol	klik <i>Add</i>	tidak aktif	vand	
	Add to	to Cart	tidak aktii		
	Cart saat	io cari			
	stok				
	kosong				
4	Lihat stok	Buka	Stok tampil	Valid	
	produk	halaman	dengan		
	-	produk	benar		
5	Harga	Buka	Harga tampil	Valid	
	produk	halaman	dengan		
	tampil	produk	benar		
	sesuai				
	database				
6	Update	Ganti	Harga total	Valid	
	jumlah	quantity	otomatis		
	produk		berubah		
	dalam				
7	keranjang	17111- 11	D II.	37.11.1	
7	Hapus	Klik ikon delete	Produk	Valid	
	produk dari	aeieie	dihapus dari keranjang		
	keranjang		Keranjang		
8	Checkout	Klik	Validasi	Valid	
O	tanpa isi	Checkout	bahwa nama	v and	
	nama	checholit	wajib diisi		
9	Checkout	Produk	Muncul	Valid	
	stok 0	stok	pesan bahwa		
	tetapi	habis	Produk		
	produk ada	tetapi ada	(nama		
	di <i>cart</i>	di <i>cart</i> ,	produk) stok		
		klik	kosong		
		Checkout			
10	Checkout	Keranjan	Muncul	Valid	
	tanpa ada	g	pesan bahwa		
	item	kosong,	Keranjang		
		klik	kosong		
1.1	T .	Checkout	D 1: 1	* 7 1' '	
11	Isi nama	Isi nama	Redirect ke	Valid	
	lalu	lalu klik	Midtrans		
10	checkout	Checkout	Snap	37-1:3	
12	Isi nama	Isi nama	Redirect ke Midtrans	Valid	
	dan catatan	dan			
		catatan	Snap		

lalu lalu klik checkout Checkout 13 Pembayaran Pilih Lakukan Valid checkout menggunaka metode pembayara n Snap n (otomatis Midtrans Midtrans) Pembayara Valid Lakukan Pembayaran n Midtrans checkout sukses akan ketika berhasil diarahkan ke pembayara halaman cek n berhasil transaksi 15 Pembayara Lakukan Pembayaran Valid n Midtrans checkout gagal akan ketika lebih dari tetap di pembayara waktu halaman n lebih dari menu yang waktu diberikan yang diberikan Valid 16 Lihat nota Buka Menampilka pembayara cetak n seluruh data n pada nota bagian pembaya pemesanan catatan termasuk ran catatan pemesanan 4. Kesimpulan

No

Deskripsi

Pengujian

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pengembangan Sistem Informasi Penjualan berbasis website untuk Coffee Shop Rooftop Denpasar berhasil dilakukan dengan menggunakan metode Extreme Programming (XP) yang mendukung proses iteratif dan kolaboratif. Sistem dibangun memanfaatkan Laravel dengan sebagai kerangka kerja backend, Filament sebagai panel admin untuk mempermudah pengelolaan produk dan transaksi, serta *Tailwind* CSS untuk menghasilkan antarmuka yang responsif dan modern. Penerapan sistem ini mampu meningkatkan efisiensi operasional, khususnya dalam pengelolaan penjualan, produk, dan transaksi. Proses pencatatan pengujian dilakukan menggunakan metode black-box testing dengan teknik Equivalence Partitioning, dan hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur telah berjalan sesuai fungsinya sehingga sistem dinyatakan layak digunakan dalam mendukung operasional harian Coffee Shop Rooftop Denpasar.

5. Saran

Melalui kesimpulan yang telah diuraikan, penelitian ini masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Pertama, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan dukungan multi-cabang dan multi-user yang lebih kompleks sehingga memungkinkan pengelolaan operasional beberapa outlet secara terpusat. Hal ini akan memperluas cakupan penggunaan sistem dan meningkatkan skalabilitas bagi Coffee Shop yang memiliki banyak cabang. Kedua, integrasi sistem dengan modul keuangan atau akuntansi sederhana dapat dilakukan untuk memudahkan pemilik usaha dalam memantau laporan laba-rugi, pengeluaran operasional, serta arus kas secara otomatis dan terstruktur. Dengan adanya integrasi ini, sistem tidak hanya berfungsi sebagai alat pencatatan penjualan, tetapi juga mendukung pengambilan keputusan strategis berbasis data keuangan. Ketiga, pengujian sistem di masa mendatang perlu melibatkan tim Quality Assurance (QA) agar proses validasi lebih terstruktur, mampu mendeteksi potensi bug, serta memastikan keandalan sistem sebelum digunakan secara penuh dalam lingkungan produksi.

6. Daftar Pustaka

- [1] Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia, "Dorong UMKM Naik Kelas dan Go Export, Pemerintah Siapkan Ekosistem Pembiayaan yang Terintegrasi," https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/5318 /dorong-umkm-naik-kelas-dan-go-export-pemerintah-siapkan-ekosistem-pembiayaan-yang-terintegrasif.
- [2] A. Cindy, "Produksi Kopi Indonesia Meningkat, Capai 794 Ribu Ton pada 2022," https://databoks.katadata.co.id/datapublish/20 23/03/13/produksi-kopi-indonesia-meningkat-capai-794-ribu-ton-pada-2022.
- [3] Dinas Pariwisata Kota Denpasar, "Jumlah Restoran/Rumah Makan di Kota Denpasar Tahun 2023," https://dota.denpasarkota.go.id/?domain=dota

- .denpasarkota.go.id&page=Data-List-Denpasar-
- Detail&language=id&data id=1706251429.
- [4] W. Agustin, U. Rio, R. Muzawi, T. Nasution, dan D. Haryono, "Penguatan Pengelolaan Website Desa Untuk Meningkatkan Layanan Administrasi Kependudukan di Desa Pasir Baru Rokan Hulu," *Abdiformatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat Informatika*, vol. 1, no. 1, hlm. 8–17, Mei 2021, doi: 10.25008/abdiformatika.v1i1.132.
- [5] D. Fauziyyah, "Pembuatan Website Company Profile Pada Konoba Coffee Menggunakan CMS Wordpress," *Applied Business and Administration Journal (ABAJ)*, vol. 2, no. 3, hlm. 80–98, Sep 2023.
- [6] I. P. N. A. Saputra, I. G. J. E. Putra, dan I. N. Y. A. Wijaya, "Rancang Bangun Sistem Reservasi Kendaraan Berbasis Web (Studi Kasus: HanaBali Car Rental)," Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, vol. 9, no. 2, 2025, doi: 10.33395/remik.v9i2.14555.
- [7] A. Ramadhan, A. Susanto, dan G. Saraswati, "Implementasi Digital Payment Gateway Midtrans Pada Sistem Agribisnis Di Temanggung (SIADIT)," *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, vol. 7, no. 1, hlm. 95–107, Mar 2023.
- [8] C. Gibran, A. R. Dewi, dan E. Hadinata, "Implementasi Framework Laravel Untuk Pengembangan Website Penjualan Ayam Potong Dengan Pemanfaatan Midtrans Menggunakan Metode Fast," *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI*, vol. 7, no. 1, hlm. 246–253, Mar 2024.
- [9] R. Richo, I. P. A. Swastika, P. T. H. Permana S, dan E. Dharma, "Rancang Bangun Aplikasi Point of Sales Kasirin Dengan Terintegrasi Payment Gateway," *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, vol. 10, no. 2, hlm. 319–334, 2021.
- [10] V. Ardhana, "Metode Extreme Programming pada Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website," Hal. 227 Journal of Information Systems Management and Digital Business (JISMDB), vol. 1, no. 2, 2024.
- [11] M. Ahqaaf Rahman, R. Rachmatika, K. Kunci, E. Programming, B. Web, dan B. Besar, "Analisis Dan Perancangan Aplikasi Manajemen Berbasis Web Pada Usaha Katering Menggunakan Metode Extreme Programming." [Daring]. Tersedia pada:

- https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic
- [12] H. J. Reppi, H. Kamang Manggopa, dan D. R. Kaparang, "Pengembangan Sistem Informasi Tata Usaha Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus: Jurusan Pendidikan Teknologi Informasi Dan Komunikasi)," vol. 5, no. 4, hlm. 945–959, Agu 2025.
- [13] S. Pulungan, R. Febrianti, T. Lestari, N. Gurning, dan N. Fitriana, "Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database," *Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Bisnis (JEMB)*, vol. 1, no. 2, hlm. 143–147, Jul 2022, doi: 10.47233/jemb.v2i1.533.
- [14] A. Febriyani, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Kebutuhan Pokok Berbasis Web pada Toko Khansaa," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 7, no. 1, hlm. 510–515, Feb 2023.
- [15] S. Wijanarko, "Implementasi Filament Form Builder Dalam Sistem Informasi Berbasis Laravel," *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*, vol. 9, no. 1, Feb 2025.
- [16] A. Septina dan E. Ramadhani, "Design and Implementation in Frontend Development of the PLN UP3 Yogyakarta SIBER Project with Tailwind and Bootstrap," *Journal of Social Science*, vol. 5, no. 04, hlm. 989–999, Jul 2024.

- [17] U. Kalsum Siregar, T. Sitakar, S. Haramain, Z. N. Lubis, U. Nadhirah, dan Yahfizham, "Pengembangan Database Management System menggunakan My SQL," *SAINTEK*, vol. 1, no. 1, hlm. 8–12, Jan 2024.
- [18] Darsiti dan D. Haerofifah, "Perancangan Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Web (Studi Kasus: New Normal Eatery)," *JURNAL NUANSA INFORMATIKA*, vol. 16, no. 1, 2022, [Daring]. Tersedia pada: https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom
- [19] D. Herman dan A. Kho, "Pengembangan E-marketplace In-game Currency Menggunakan Framework Laravel dengan Metode Extreme Programming," *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 7, no. 3, hlm. 583, Nov 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i2.3945.
- [20] S. I. K., M. S. Dr. H. Zuchri Abdussamad, Buku Metode Penelitian Kualitatif. CV. syakir Media Press, 2021.
- [21] M. Mintarsih, "Pengujian Black Box Dengan Teknik Transition Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada SMC Foundation," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 5, no. 1, hlm. 33–35, Feb 2023, doi: 10.47233/jteksis.v5i1.727.