

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA  
COFFESHOP LEON DENGAN PAYMENT  
GATEWAY BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Sistem Informasi



disusun oleh

**SHIDQI JANUARDI**

**20.12.1693**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA  
COFFEESHOP LEON DENGAN PAYMENT  
GATEWAY BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Sistem Informasi



disusun oleh

**SHIDQI JANUARDI**

**20.12.1693**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA COFFEESHOP  
LEON DENGAN PAYMENT GATEWAY BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**Shidqi Januardi**

**20.12.1693**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Juli 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Acihmah Sidauruk, M.Kom**

**NIK. 190302238**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA COFFEESHOP  
LEON DENGAN PAYMENT GATEWAY BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**Shidqi Januardi**

**20.12.1693**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Agustus 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Norhikmah, M.Kom  
NIK. 190302245



Bety Wulan Sari, M.Kom  
NIK. 190302254



Acihmah Sidauruk, M.Kom  
NIK. 190302238



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

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Shidqi Januardi**  
NIM : **20.12.1693**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA COFFESHOP LEON DENGAN PAYMENT GATEWAY BERBASIS WEB**

Dosen Pembimbing : **Acihmah Siaduruk, 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, 12 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Shidqi Januardi

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan Rahmat dan hidayah kepada hamba-Nya. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW. Saya persembahkan laporan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua saya yang telah mendidik dan mendukung saya dengan penuh kesabaran dan kebijaksanaan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Terimakasih kepada om dan tante saya yang sudah memberikan saya tempat tinggal selama menempuh masa perkuliahan di jogja.
3. Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran selama mengerjakan skripsi ini dari awal hingga akhir. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama ini.
4. Teman kelompok aliansi hokage yang sudah membantu memberikan semangat dan masukan untuk skripsi saya.
5. Terimakasih kepada seseorang yang berinisial FM atas supportnya yang sangat membantu saya dalam menyusun skripsi ini walaupun kita sekarang sudah asing.
6. Terimakasih kepada semua pihak yang belum bisa disebutkan, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Acihmah Sidauruk, M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.

Penulis juga berterima kasih kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material selama masa studi hingga penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu bagi pembaca.

Yogyakarta, 13 Agustus 2024

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.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I 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 .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Studi Literatur .....	6
2.2 Dasar Teori .....	12
2.2.1. Sistem Informasi .....	12
2.2.2. Payment Gateway .....	12
2.2.3. ERD.....	12
2.2.4. MySql.....	14
2.2.5. PHP .....	15
2.2.6. Blackbox Testing .....	15
2.2.7. Waterfall .....	16
2.2.8. Unified Modeling Language (UML) .....	17
2.2.9. Laravel .....	17
2.2.10. Analisis PIECES .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	18



3.1	Objek Penelitian.....	18
3.2	Alur Penelitian .....	18
3.3	Alat dan Bahan.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
4.2	Analisis PIECES.....	23
4.3	ERD .....	24
4.4	Class Diagram .....	25
4.5	UML (Unified Modelling Language).....	29
4.6	Mockup.....	50
4.7	Pengujian Blackbox.....	55
4.7.1	Uji Tampilan Masuk .....	55
4.7.2	Uji fungsionalitas Input Pesanan .....	57
4.7.3	Uji Fungsionalitas Checkout.....	58
4.7.4	Uji Fungsionalitas Transaksi.....	60
4.7.5	Uji Fungsionalitas Olah Menu .....	62
4.7.6	Uji Fungsionalitas Laporan .....	64
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>66</b>
5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	66
<b>REFERENSI .....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>69</b>

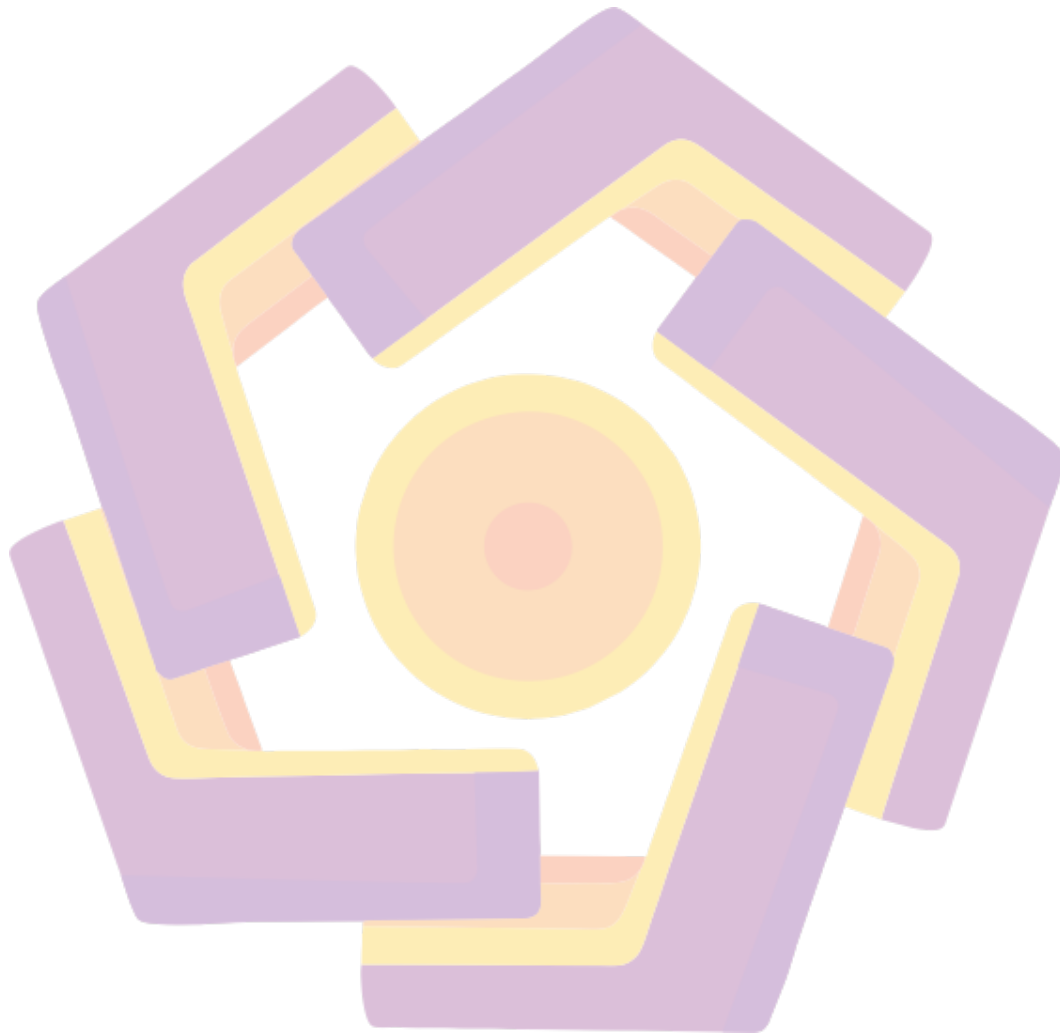
## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....	8
Tabel 2. 2 Simbol dan Keterangan ERD.....	13
Tabel 3. 1 Wawancara.....	22
Tabel 4. 1 Analisis PIECES .....	23
Tabel 4. 2 Identifikasi Aktor .....	29
Tabel 4. 3 Identifikasi Use Case .....	30
Tabel 4. 4 Use Case Deskripsi Login.....	32
Tabel 4. 5 Use Case Order Menu .....	33
Tabel 4. 6 Use Case Deskripsi Olah Orderan .....	34
Tabel 4. 7 Use Case Olah Data Menu.....	36
Tabel 4. 8 Olah Laporan .....	37
Tabel 4. 9 Skenario Tampilan Masuk .....	56
Tabel 4. 10 Skenario Fungsional Input Pesanan .....	58
Tabel 4. 11 Skenario Fungsionalitas Checkout.....	59
Tabel 4. 12 Skenario Fungsionalitas Transaksi .....	61
Tabel 4. 13 Skenario Fungsionalitas Olah Menu.....	63
Tabel 4. 14 Skenario Fungsionalitas Laporan.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Script PHP .....	15
Gambar 2. 2 Metode Waterfall .....	16
Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	18
Gambar 4. 1 ERD.....	24
Gambar 4. 2 Class Diagram .....	25
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	31
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login .....	39
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Menu.....	40
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Orderan.....	41
Gambar 4. 7 Activity Kelola Laporan.....	42
Gambar 4. 8 Activity Diagram Olah Menu.....	43
Gambar 4. 9 Activity Diagram Transaksi .....	44
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Olah Data Menu.....	45
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Olah Orderan.....	46
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Olah Laporan .....	47
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Order Menu.....	48
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Transaksi.....	49
Gambar 4. 15 Tampilan Login Pelanggan .....	50
Gambar 4. 16 Tampilan Login Pelanggan .....	50
Gambar 4. 17 Tampilan Input Pesanan.....	51
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Pelanggan .....	51
Gambar 4. 19 Tampilan Checkout .....	52
Gambar 4. 20 Tampilan Laporan .....	53
Gambar 4. 21 Tampilan Pembayaran MidTrans .....	54
Gambar 4. 22 Tampilan Masuk.....	55
Gambar 4. 23 Uji Fungsionalitas Input Pesanan.....	57
Gambar 4. 24 Checkout Pesanan .....	58
Gambar 4. 25 Tampilan Pesanan Sukses .....	59
Gambar 4. 26 Transaksi Midtrans.....	60

Gambar 4. 27 Tampilan Transaksi Sukses.....	61
Gambar 4. 28 Tampilan Olah Menu .....	62
Gambar 4. 29 Tampilan Edit Olah Menu.....	63
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan .....	64
Gambar 4. 31 Tampilan Laporan Penjualan .....	65



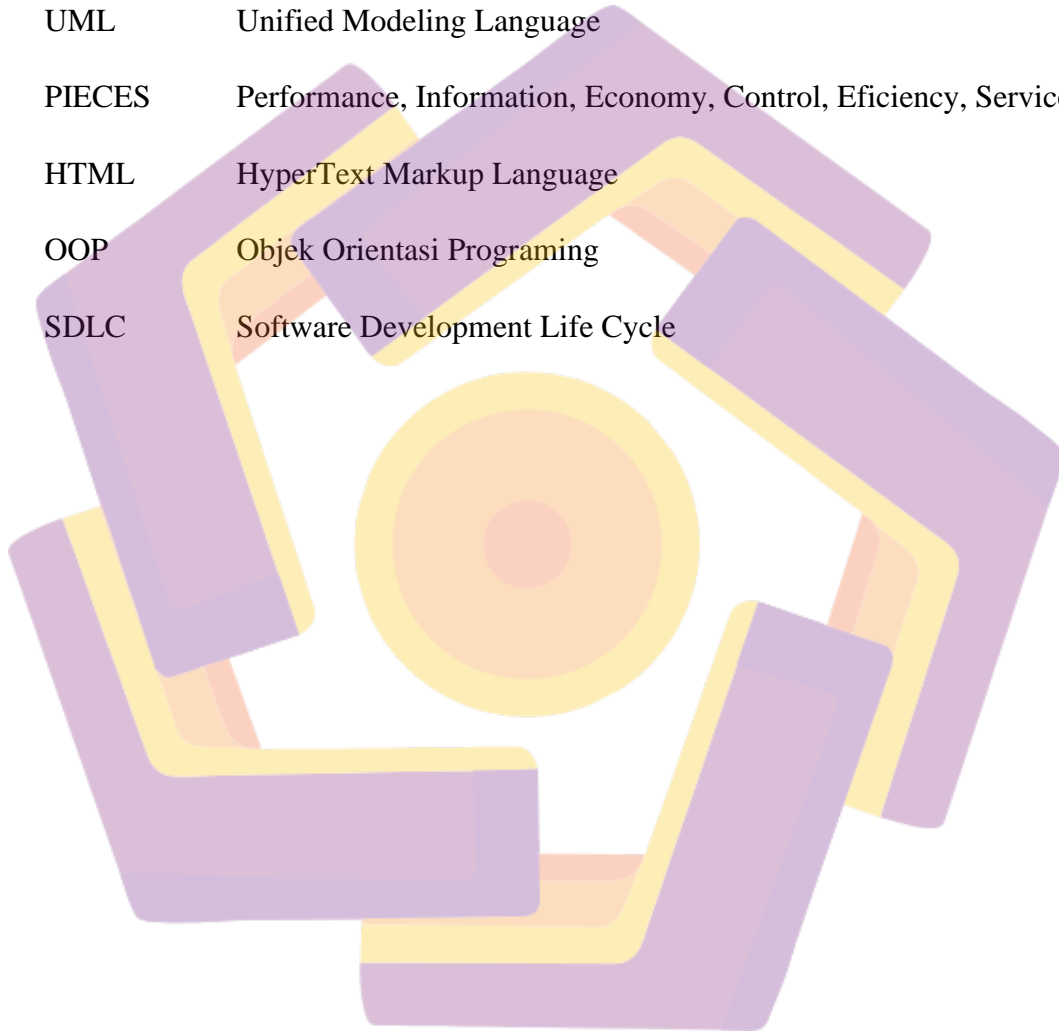
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Dokumentasi objek penelitian .....	69
--	----



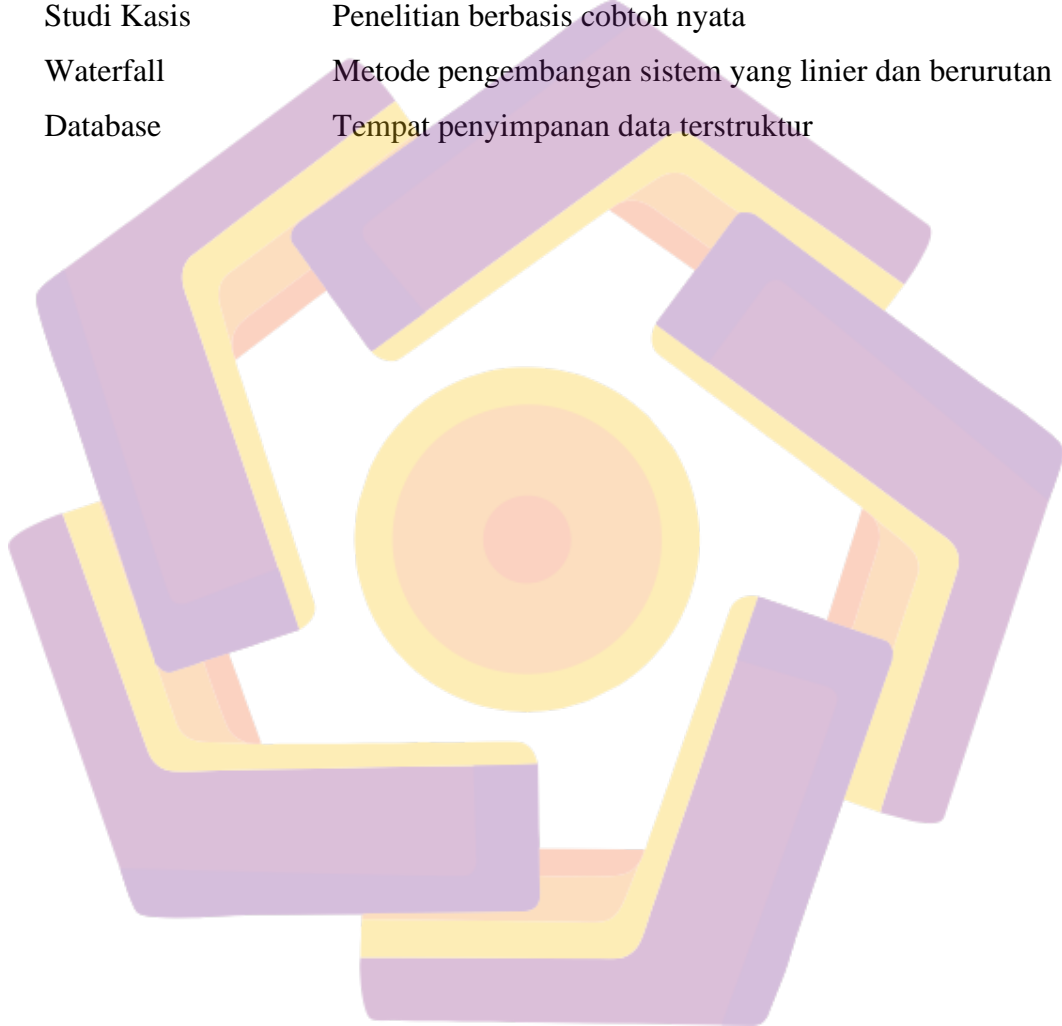
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
SQL	Structured Query Language
PHP	Personal Home Page
UML	Unified Modeling Language
PIECES	Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service
HTML	HyperText Markup Language
OOP	Objek Orientasi Proqraming
SDLC	Software Development Life Cycle



## DAFTAR ISTILAH

Payment Gateway	Layanan yang memproses pembayaran digital
Literatur	Kajian dari sumber tertulis yang relevan dengan penelitian
Studi Kasis	Penelitian berbasis cobtoh nyata
Waterfall	Metode pengembangan sistem yang linier dan berurutan
Database	Tempat penyimpanan data terstruktur



## INTISARI

Coffeshop sebagai bisnis kopi di Indonesia tentu saja menghadapi tantangan dalam mengikuti perkembangan teknologi untuk meningkatkan efisiensi operasional dan penjualan. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Kasir Berbasis Web pada Coffeshop. Penelitian akan dimulai dengan menganalisis kebutuhan bisnis kopi, termasuk juga manajemen stok, pencatatan penjualan, dan pelacakan keuangan. Sistem ini dirancang untuk membantu pemilik Coffeshop mengelola stok dengan lebih efisien, mengotomatisasi proses transaksi, dan menghasilkan laporan penjualan yang lebih akurat. Selain itu, peneliti akan mengintegrasikan fitur pelaporan untuk memberikan wawasan bisnis yang lebih baik, memperbaiki pengalaman pelanggan, dan juga mengoptimalkan efisiensi operasional Coffeshop. Penelitian ini memberikan contoh bagaimana teknologi dapat diterapkan dalam bisnis Coffeshop untuk menjawab tuntutan pasar yang berubah ubah dan menciptakan nilai tambah. Sistem Informasi kasir berbasis web ini diharapkan dapat menjadi alat yang berharga bagi pemilik Coffeshop dan juga bisnis sejenis lainnya dalam menghadapi tantangan pasar modern di masa kini atau mendatang agar mempermudah proses transaksi antar pembeli dan penjual.

**Kata kunci:** coffeshop, perancangan, sistem informasi, website.



## **ABSTRACT**

*Coffeeshops as coffee shops in Indonesia of course face challenges in keeping up with technological developments to increase operational and sales efficiency. This research aims to design and implement a Web-Based Cashier Information System in a Coffeeshop. The research will begin by analyzing the needs of the coffee business, including stock management, sales recording and financial tracking. This system is designed to help Coffeeshop owners manage stock more efficiently, automate transaction processes, and produce more accurate sales reports. In addition, researchers will integrate reporting features to provide better business insights, improve customer experience, and also optimize Coffeeshop operational efficiency. This research provides an example of how technology can be applied in the Coffeeshop business to answer changing market demands and create added value. It is hoped that this web-based cashier information system can become a valuable tool for Coffeeshop owners and other similar businesses in facing modern market challenges now or in the future in order to simplify the transaction process between buyers and sellers.*

**Keyword:** *coffeshop, design, information system, website.*