

**APLIKASISISTEM INFORMASI PENJUALANVELG MOBIL  
BERBASISWEBSITEPADACAVASTAGARAGE**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Panca Yoga Aji**

**19.12.1350**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITASAMIKOMYOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**APLIKASISISTEM INFORMASI PENJUALANVELG MOBIL  
BERBASISWEBSITEPADACAVASTAGARAGE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Panca Yoga Aji**

**19.12.1350**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITASAMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN VELG MOBIL  
BERBASIS WEBSITE PADA CAVASTA GARAGE**


yang disusun dan diajukan oleh

**Panca Yoga Aji**

**19.12.1350**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 April 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Donni Prabowo, M.Kom  
NIK. 190302253**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN VELG MOBIL**  
**BERBASIS WEBSITE PADA CAVASTA GARAGE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Panca Yoga Aji**

**19.12.1350**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti M.Kom**

**NIK. 190302146**

**Ikamah M.Kom**

**NIK. 190302282**

**Donni Prabowo M.Kom**

**NIK. 190302253**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif ALFatta.S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Panca Yoga Aji  
NIM : 19.12.1350

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN VELG MOBIL BERBASIS WEBSITE PADA CAVASTA GARAGE**

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo 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, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan,



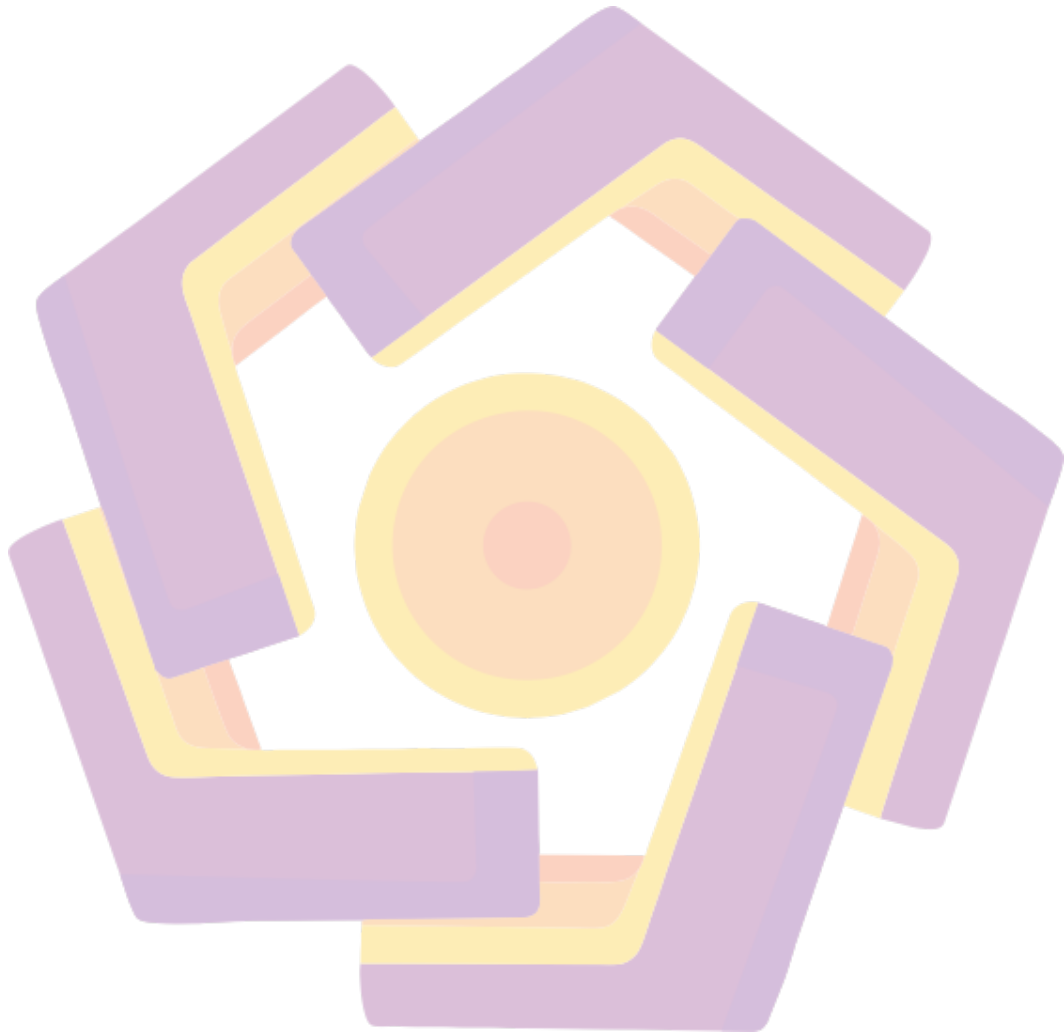
10000  
METERAI  
TEMPEL  
468A10834647564  
Panca Yoga Aji



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Persembahan :

1. Untuk Keluarga Tercinta
2. Almamater Universitas Amikom Yogyakarta



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa bimbingan, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, maka dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Donni Prabowo M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, semangat dan nasehat dalam menyelesaikan skripsi.
2. Keluarga tercinta terutama Ibu dan Bapak yang selalu memberikan doa dan dukungan
3. Seluruh Dosen dan staf karyawan jurusan Sistem Informasi
4. Semua pihak yang berperan dalam terwujudnya skripsi ini

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagaimana yang diharapkan. Amin.

Yogyakarta, 29 April 2023

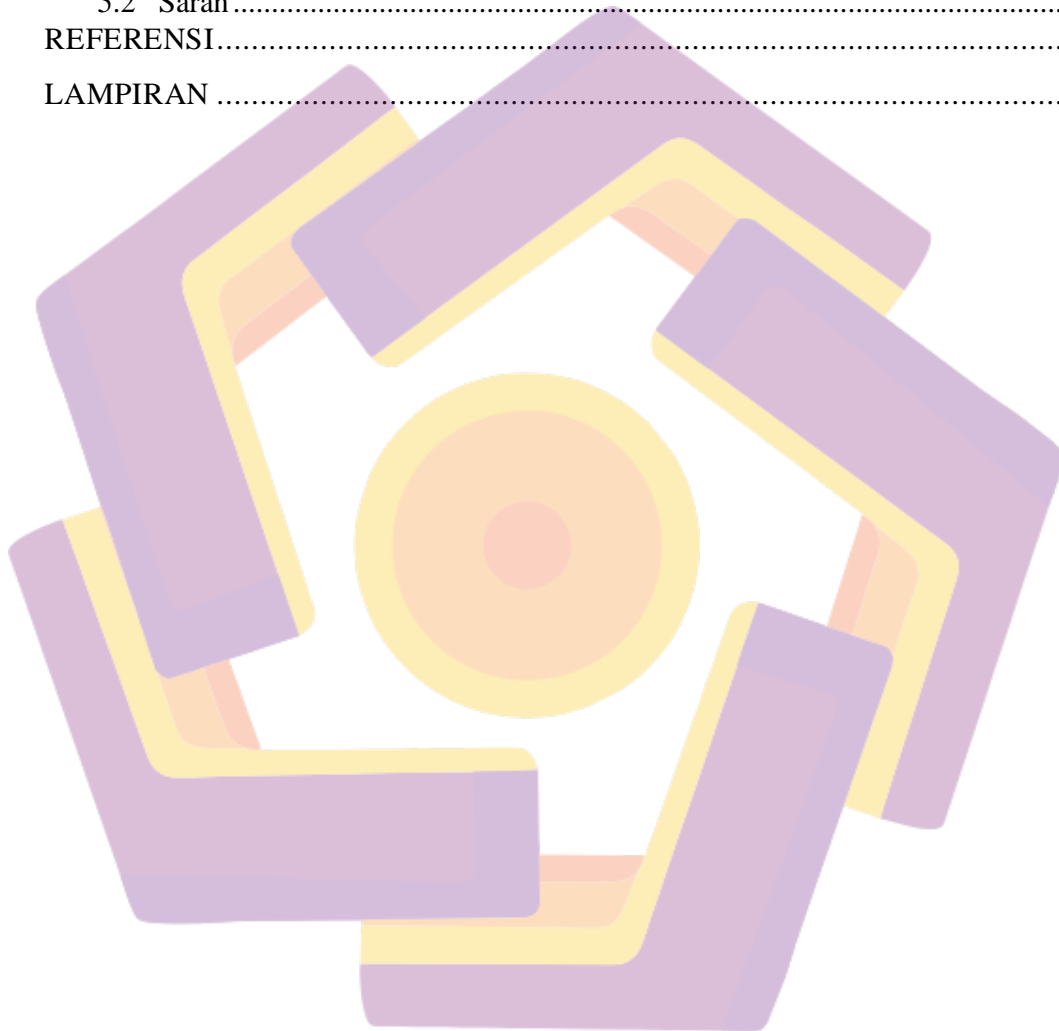
Penulis



## DAFTAR ISI

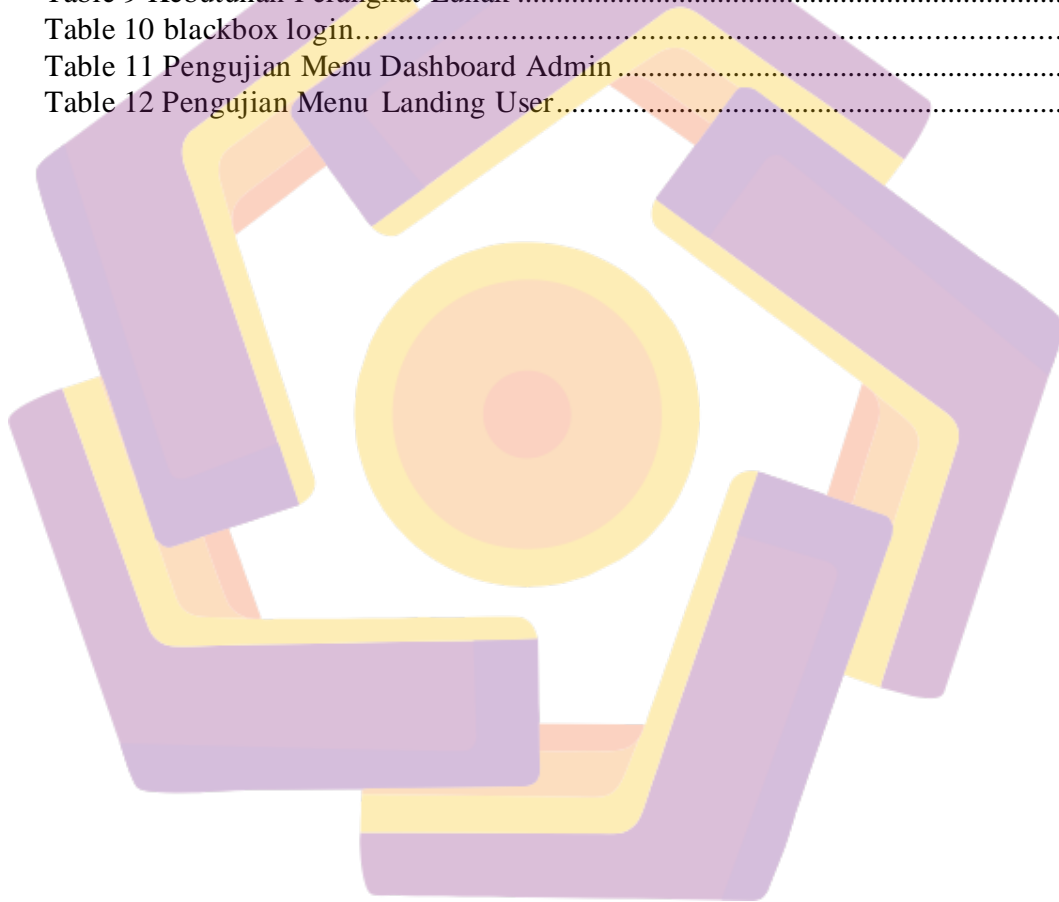
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	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.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Dasar Teori.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Objek Penelitian.....	18
3.2 Alur Penelitian .....	18
3.3 Jenis dan Sumber Data .....	20
3.4 Data Primer .....	20
3.5 Data Sekunder .....	20
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.7 Pengamatan (Observasi).....	20
3.8 Wawancara (Interview) .....	21
3.9 Alur Sistem Lama Berjalan .....	21
3.10 Analisis Kelemahan Sistem Lama .....	21
3.11 Analisis Kebutuhan.....	24
3.12 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
3.13 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	26
3.14 Metode Pengembangan Sistem .....	28
3.15 Use Case Diagram .....	28

3.16 Class Diagram.....	32
3.17 Entity Relationship Dia.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
4.1 Implementasi Antarmuka.....	47
4.1.1 Antarmuka Login.....	47
4.1.2 Antarmuka Admin.....	48
4.1.3 Antarmuka User.....	56
4.2 Tahapan Pengujian Sistem.....	66
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	74
<b>REFERENSI.....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>



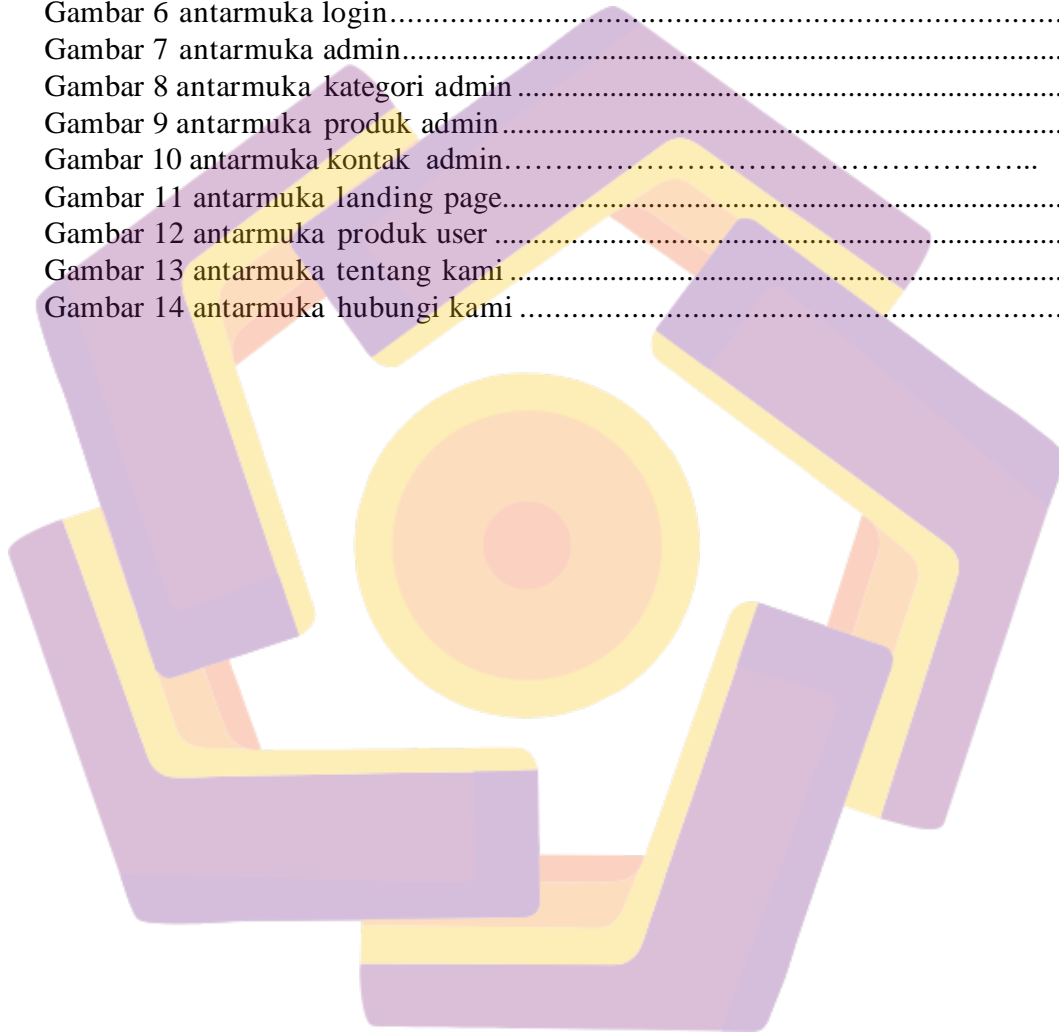
## DAFTAR TABEL

Table 1 Keaslian Penelitian.....	8
Table 2 Analisis Kelemahan Kinerja Sistem Lama .....	22
Table 3 Analisis Kelemahan Informasi Sistem Lama.....	22
Table 4 Analisis Kelemahan Ekonomi Sistem Lama.....	23
Table 5 Analisis Kelemahan Kendali Sistem Lama.....	23
Table 6 Analisis Kelemahan Efisiensi Sistem Lama .....	23
Table 7 Analisis Kelemahan Layanan Sistem Lama.....	23
Table 8 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	27
Table 9 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	27
Table 10 blackbox login.....	27
Table 11 Pengujian Menu Dashboard Admin .....	66
Table 12 Pengujian Menu Landing User.....	67



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 alur waterfall.....	15
Gambar 2 alur penelitian .....	19
Gambar 3 Use Case Diagram.....	28
Gambar 4 Class Diagram .....	32
Gambar 5 ERD.....	40
Gambar 6 antarmuka login.....	47
Gambar 7 antarmuka admin.....	48
Gambar 8 antarmuka kategori admin .....	49
Gambar 9 antarmuka produk admin .....	49
Gambar 10 antarmuka kontak admin.....	.....
Gambar 11 antarmuka landing page.....	57
Gambar 12 antarmuka produk user .....	59
Gambar 13 antarmuka tentang kami .....	60
Gambar 14 antarmuka hubungi kami .....	61



## **INTISARI**

*Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi penjualan velg mobil berbasis website pada Cavasta Garage menggunakan framework PHP CodeIgniter, MySQL, dan pendekatan waterfall dalam pengembangannya. Masalah yang diidentifikasi adalah kurangnya sistem informasi yang efektif dalam mendukung penjualan velg mobil secara online, yang mengakibatkan kesulitan dalam mencari informasi produk dan melakukan transaksi. Dampak dari masalah ini adalah berpotensi hilangnya peluang penjualan dan pengalaman pelanggan yang tidak optimal. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah tersebut dengan mengembangkan aplikasi yang efisien dan user-friendly.*

*Metode penelitian yang digunakan melibatkan langkah-langkah penyelesaian masalah dengan pendekatan waterfall. Tahap analisis meliputi identifikasi kebutuhan pengguna dan perancangan fitur-fitur aplikasi. Berdasarkan analisis tersebut, dilakukan perancangan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram untuk memodelkan fungsi dan hubungan antar-komponen dalam aplikasi. Selanjutnya, pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan framework PHP CodeIgniter dan database MySQL. Proses pengembangan meliputi implementasi fitur-fitur, pengujian fungsionalitas, dan pengujian kinerja aplikasi.*

*Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi penjualan velg mobil berbasis website yang efisien dan user-friendly. Aplikasi ini memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah mencari informasi produk, melihat penawaran harga, dan melakukan transaksi pembelian secara online. Kontribusi penelitian ini terletak pada pengembangan aplikasi berbasis web yang dapat membantu Cavasta Garage meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan memperluas jangkauan penjualan velg mobil. Hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh Cavasta Garage sebagai alat yang efektif untuk meningkatkan performa bisnis dan memberikan pengalaman belanja yang lebih baik kepada pelanggan.*

**Kata kunci:** PHP, Website, Penjualan, Mobil, Waterfall.

## ABSTRACT

*This research aims to develop a web-based application for the sales information system of automotive rims at Cavasta Garage using the PHP CodeIgniter framework, MySQL, and following the waterfall approach. The identified problem is the lack of an effective information system to support online sales of automotive rims, leading to difficulties in finding product information and conducting transactions. The impact of this problem includes potential loss of sales opportunities and suboptimal customer experiences. Therefore, this study aims to address these issues by developing an efficient and user-friendly application.*

*The research methodology involves a problem-solving approach using the waterfall model. The analysis phase includes identifying user requirements and designing application features. Based on the analysis, Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, and Class Diagrams are created to model the functionality and relationships between components in the application. Subsequently, the application is developed using the PHP CodeIgniter framework and a MySQL database. The development process includes implementing features, testing functionality, and conducting performance testing.*

*The result of this research is an efficient and user-friendly web-based application for the sales information system of automotive rims. This application enables customers to easily access product information, view pricing offers, and make online purchases. The contribution of this research lies in the development of a web-based application that can help Cavasta Garage improve operational efficiency, enhance customer satisfaction, and expand the reach of automotive rim sales. The findings of this research can be utilized by Cavasta Garage as an effective tool to enhance business performance and provide a better shopping experience for customers.*

**Keyword:** PHP, Website, Sale, Car, Waterfall.