

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO VELG RNB WHEELS BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

RIZKANANDA LAZUARDI RAMADHAN

19.12.1043

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO VELG RNB WHEELS BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

RIZKANANDA LAZUARDI RAMADHAN

19.12.1043

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO VELG RNB WHEELS BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Rizkananda Lazuardi Ramadhan

19.12.1043

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Desember 2024

Dosen Pembimbing,



Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302254

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO VELG RNB WHEELS BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Rizkananda Lazuardi Ramadhan

19.12.1043

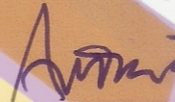
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ria Andriani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302458



Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455



Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302254



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Desember 2024

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 : Rizkananda Lazuardi Ramadhan
NIM : 19.12.1043

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Velg RnB Wheels Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Bety Wulan Sari, S.Kom., 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, 19 Desember 2024

Yang Menyatakan,

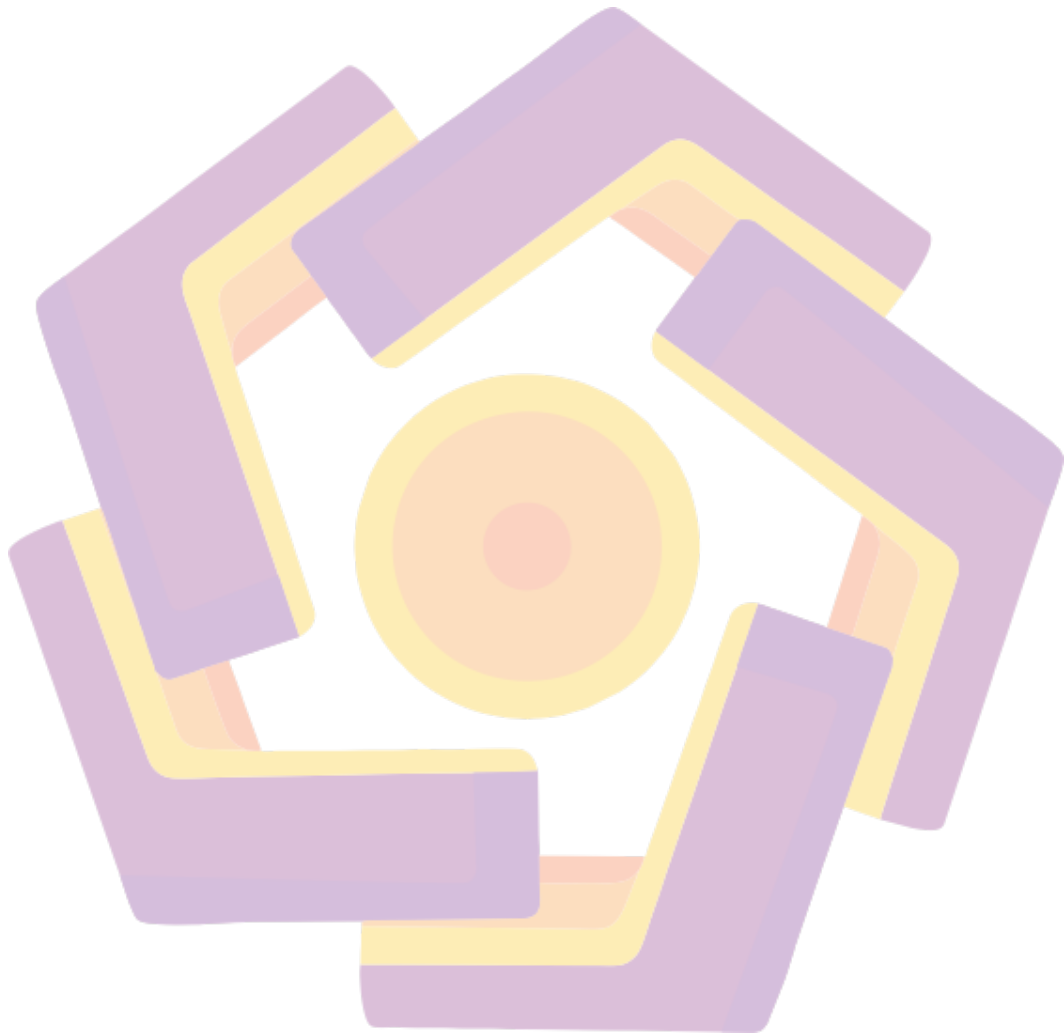


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rizka'.

Rizkananda Lazuardi Ramadhan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga tercinta dan teman-teman seperjuangan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom, Ph.D. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa, nasihat dan motivasi kepada penulis.
6. Sahabat seperjuangan Ilham Bintang Anugerah, Okta Bagus Khasanul Muna dan Yohanes Bagus Yuda Prakosa yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.

Yogyakarta, 9 Desember 2024

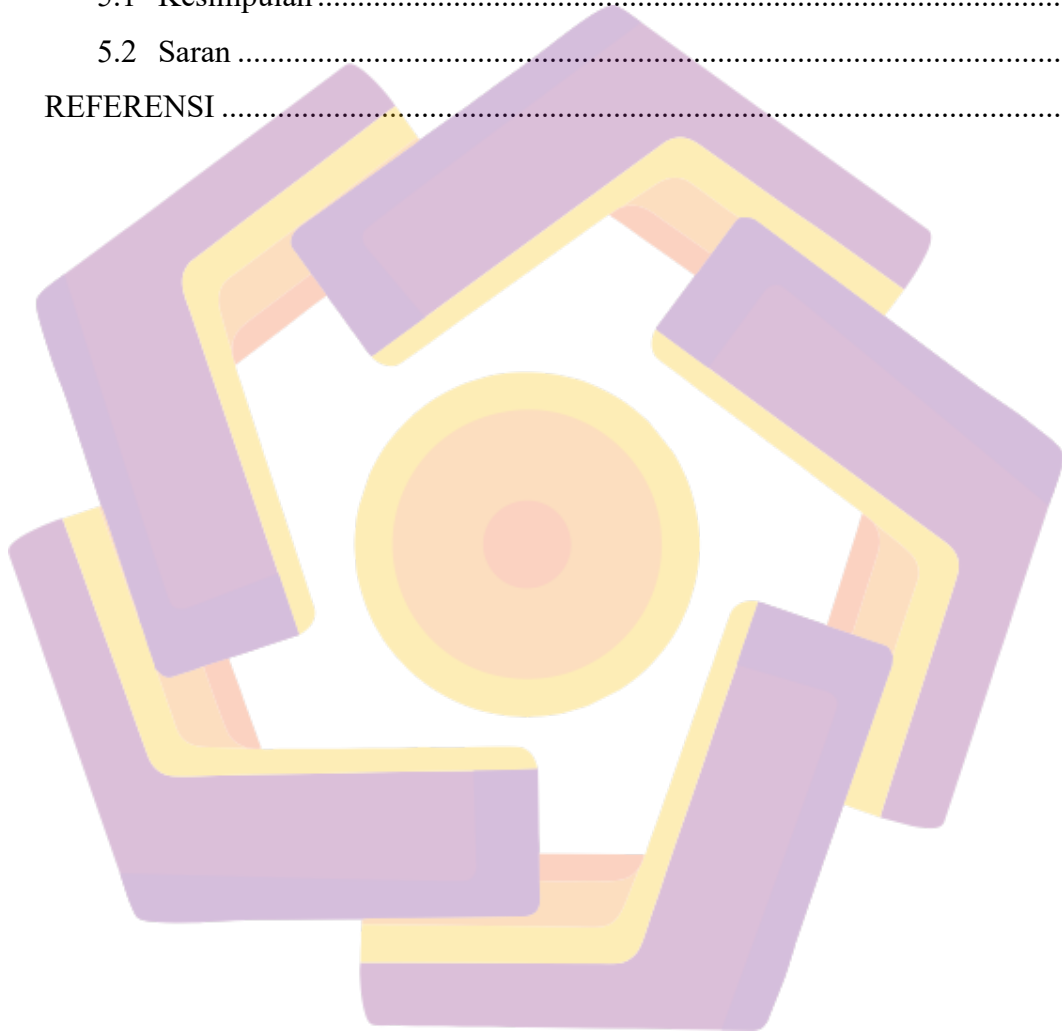
Penulis

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..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| 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 | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Studi Literatur | 4 |
| 2.2 Dasar Teori | 10 |
| 2.2.1 Penjualan..... | 10 |
| 2.2.2 Sistem..... | 10 |
| 2.2.3 Karakteristik Sistem..... | 10 |
| 2.2.4 Informasi | 12 |
| 2.2.5 Sistem Informasi | 12 |
| 2.2.6 Sistem Informasi Penjualan | 13 |
| 2.2.7 Website | 13 |

| | | |
|--|--|----|
| 2.2.8 | System Development Life Cycle (SDLC) | 13 |
| 2.2.8 | Metode Waterfall | 13 |
| 2.2.9 | Analisis Kebutuhan Sistem | 14 |
| 2.2.10 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 14 |
| 2.2.11 | Data Flow Diagram (DFD) | 15 |
| 2.2.12 | Basis Data | 16 |
| 2.2.13 | MySQL | 16 |
| 2.2.14 | HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) | 17 |
| 2.2.15 | PHP (<i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>) | 17 |
| 2.2.16 | XAMPP | 17 |
| 2.2.17 | Unit Testing | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 19 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 19 |
| 3.2 | Alur Penelitian | 19 |
| 3.3 | Alat dan Bahan | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 22 |
| 4.1 | Pengumpulan Data | 22 |
| 4.1.1 | Observasi | 22 |
| 4.2 | Analisis | 22 |
| 4.2.1 | Analisis kebutuhan fungsional | 22 |
| 4.2.2 | Analisis kebutuhan non-fungsional | 23 |
| 4.3 | Perancangan | 23 |
| 4.3.1 | Rancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) | 23 |
| 4.3.2 | Rancangan database | 28 |
| 4.3.3 | Rancangan tampilan website | 29 |
| Rancangan tampilan website dapat dilihat pada gambar dibawah | | 29 |
| 4.4 | Implementasi | 34 |
| 4.4.1 | Pembuatan tabel database | 34 |
| Tabel database dapat dilihat pad Gambar 4.21 berikut | | 34 |
| 4.4.2 | Implementasi sistem | 34 |
| 4.4.3 | Implementasi database | 35 |

| | |
|--|----|
| 4.4.4 Implementasi interface..... | 36 |
| 4.5 Pengujian | 43 |
| 4.5.1 Black box testing..... | 43 |
| 4.6 Perbandingan dengan Sistem Lama..... | 45 |
| BAB V PENUTUP | 47 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 47 |
| 5.2 Saran | 47 |
| REFERENSI..... | 48 |



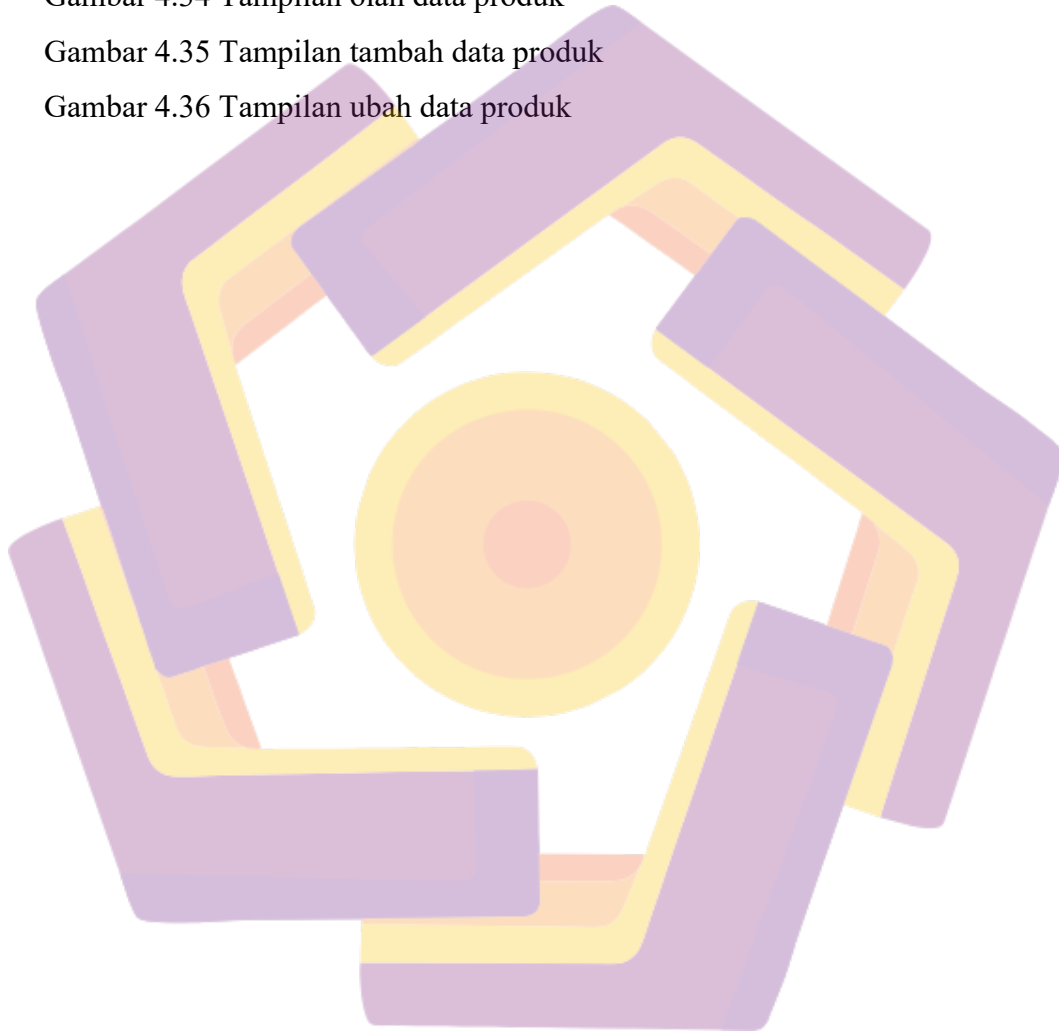
DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Keaslian penelitian | 7 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD | 15 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD | 16 |
| Tabel 4.1 Perangkat Keras | 23 |
| Tabel 4.2 Perangkat Lunak | 23 |
| Tabel 4.3 Black box testing halaman Admin | 43 |
| Tabel 4.4 Black box testing halaman Utama | 43 |
| Tabel 4.5 Black box testing halaman Checkout | 44 |
| Tabel 4.6 Black box testing halaman Profile | 44 |
| Tabel 4.7 Perbandingan sistem lama dengan sistem baru | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Alur Penelitian | 19 |
| Gambar 4.1 DFD level 0 | 23 |
| Gambar 4.2 DFD level 1 | 24 |
| Gambar 4.3 DFD level 2 proses 1 | 25 |
| Gambar 4.4 DFD level 2 proses 2 | 25 |
| Gambar 4.5 DFD level 2 proses 3 | 26 |
| Gambar 4.6 DFD level 2 proses 4 | 26 |
| Gambar 4.7 DFD level 2 proses 5 | 27 |
| Gambar 4.8 DFD level 2 proses 6 | 27 |
| Gambar 4.9 ERD (Entity Relationship Diagram) | 28 |
| Gambar 4.10 Rancangan tampilan Form Login | 29 |
| Gambar 4.11 Rancangan tampilan Form Daftar | 29 |
| Gambar 4.12 Rancangan tampilan Home | 30 |
| Gambar 4.13 Rancangan tampilan Keranjang | 30 |
| Gambar 4.14 Rancangan tampilan Checkout | 31 |
| Gambar 4.15 Rancangan tampilan Profile | 31 |
| Gambar 4.16 Rancangan tampilan Form Konfirmasi Pembayaran | 32 |
| Gambar 4.17 Rancangan tampilan Nota transaksi | 32 |
| Gambar 4.18 Rancangan tampilan Olah data produk | 32 |
| Gambar 4.19 Rancangan tampilan Tambah data produk | 33 |
| Gambar 4.20 Rancangan tampilan Ubah data produk | 33 |
| Gambar 4.21 Tabel database | 34 |
| Gambar 4.22 Koneksi database | 34 |
| Gambar 4.23 Coding tambah produk | 35 |
| Gambar 4.24 Coding ubah produk | 35 |
| Gambar 4.25 Coding hapus produk | 36 |
| Gambar 4.26 Tampilan login member | 36 |
| Gambar 4.27 Tampilan daftar member | 37 |
| Gambar 4.28 Tampilan home | 37 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.29 Tampilan keranjang | 38 |
| Gambar 4.30 Tampilan profile | 38 |
| Gambar 4.31 Tampilan checkout | 39 |
| Gambar 4.32 Tampilan nota transaksi | 40 |
| Gambar 4.33 Tampilan form konfirmasi pembayaran | 40 |
| Gambar 4.34 Tampilan olah data produk | 41 |
| Gambar 4.35 Tampilan tambah data produk | 42 |
| Gambar 4.36 Tampilan ubah data produk | 42 |



INTISARI

Perkembangan teknologi semakin memudahkan konsumen untuk mendapatkan informasi atas segala kebutuhannya. Untuk mampu bersaing, pelaku bisnis harus bisa mengikuti perkembangan teknologi informasi. Salah satu teknologi informasi yang digunakan oleh pelaku bisnis adalah sistem informasi berupa website. Website adalah kumpulan halaman informasi yang ditempatkan di internet sehingga dapat diakses di seluruh dunia. Website bisa digunakan sebagai media jual beli dimana pelaku bisnis menampilkan produk di website dan konsumen dapat membeli produk secara online. RnB Wheels merupakan bisnis toko velg mobil yang berada di Kabupaten Klaten. Salah satu masalah yang dihadapi Toko RnB Wheels adalah cara memasarkan produk yang hanya melalui sosial media serta pencatatan penjualan yang masih manual. Cara tersebut kurang efektif karena selain pelanggan akan kesulitan dalam mencari produk, juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan transaksi.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem informasi yang dapat digunakan untuk menampilkan dan menjual produk di satu tempat melalui website penjualan velg mobil di Toko RnB Wheels.

Berdasarkan studi literatur yang telah dilakukan, analisis sistem informasi yang digunakan adalah menggunakan metode Waterfall. Hasil dari penelitian adalah website dimana pengunjung akan diberikan informasi produk secara lengkap dan bisa melakukan pemesanan produk. Bagi pemilik toko, akan dimudahkan dalam memasarkan produk dan pencatatan transaksi.

Kata kunci: Website, Sistem Informasi, Penjualan, Waterfall.

ABSTRACT

The developments in technology make it easier for consumers to get information for all their needs. To be able to compete, businessman must be able to keep up with developments in information technology. One of the information technologies used by businessman is an information system in the form of a website. Website is a collection of information pages that are placed on the internet so that they can be accessed throughout the world. The website can be used as buying and selling medium where businesses display their products on the website and consumers can buy products online. RnB Wheels is a car wheel shop located in Klaten Regency. One of the problems faced by the RnB Wheels Store is how they display their products only through social media and still manually record the sales. This method is less effective because not only customers having difficulty finding products, but also errors often occur in transaction reports.

This research was conducted to create an information system that can be used to display and sell products in one place through a website about selling car wheels at the RnB Wheels Store.

Based on the literature study that has been done, the information system analysis used is using the Waterfall method. The result of the research is a website where visitors will be given complete product information and can place orders. For shop owners, it will be easier to market products and record the sales.

Keyword: Website, Information System, Sale, Waterfall.