

**PERANCANGAN INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA  
MOREVAPOR BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh  
**SRI RAHAYU**  
**20.11.3658**

Kepada  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2026**

# **SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**SRI RAHAYU**

**20.11.3658**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA MOREVAPOR**

**BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**SRI RAHAYU**

**20.11.3658**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Januari 2026

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, S.T., M.T.**

**NIK. 190302035**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA MOREVAPOR**  
**BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**SRI RAHAYU**

**20.11.3658**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Januari 2026

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Rifda Fatcha Alfa Aziza, S.kom., M.Kom.  
NIK. 190302392

Ali Mustopa, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302192

Sudarmawan, S.T., M.T.  
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Januari 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.  
NIK. 190302106

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : SRI RAHAYU  
NIM : 20.11.3658

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### PERANCANGAN INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA MOREVAPOR BERBASIS WEB

Dosen Pembimbing : Sudarmawan, S.T., M.T.

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, 28 Januari 2026

Yang Menyatakan,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sri' followed by a stylized surname.

Sri Rahayu

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karya ini saya persembahkan kepada orang-orang yang memiliki arti besar dalam perjalanan hidup dan proses penyusunan skripsi ini.

Kepada kedua orang tua tercinta, terima kasih atas cinta, dukungan, dan doa yang tak pernah putus. Kalian adalah alasan terbesar saya untuk terus berjuang dan menyelesaikan setiap langkah, bahkan ketika semangat mulai menurun. Setiap doa dan pengorbanan yang kalian berikan menjadi kekuatan yang tak tergantikan dalam setiap proses yang saya jalani.

Saya juga menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada dosen pembimbing, atas segala arahan, bimbingan, dan kesabarannya dalam membimbing saya hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Setiap masukan dan koreksi yang diberikan sangat berarti bagi perkembangan pengetahuan dan kualitas karya ini.

Tak lupa, penghargaan saya sampaikan kepada Owner Morevapor Vape Store, yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan untuk menjadikan toko ini sebagai objek penelitian. Dukungan dan keterbukaan dalam proses pengambilan data sangat membantu dalam menghasilkan karya yang sesuai dengan kebutuhan promosi toko tersebut.

Dan terakhir, terima kasih kepada diri saya sendiri — yang telah bertahan, berproses, dan tidak menyerah meskipun lelah. Terima kasih sudah berani melangkah sejauh ini dan menyelesaikan apa yang telah dimulai

Akhirnya, karya ini saya persembahkan kepada semua pihak yang telah berperan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam memberikan 6 dorongan dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi langkah kecil yang bermakna dan memberikan manfaat bagi siapa pun yang membacanya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Informasi Penjualan Barang Pada Morevapor Berbasis Web” sebagai salah satu syarat kelulusan S1 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

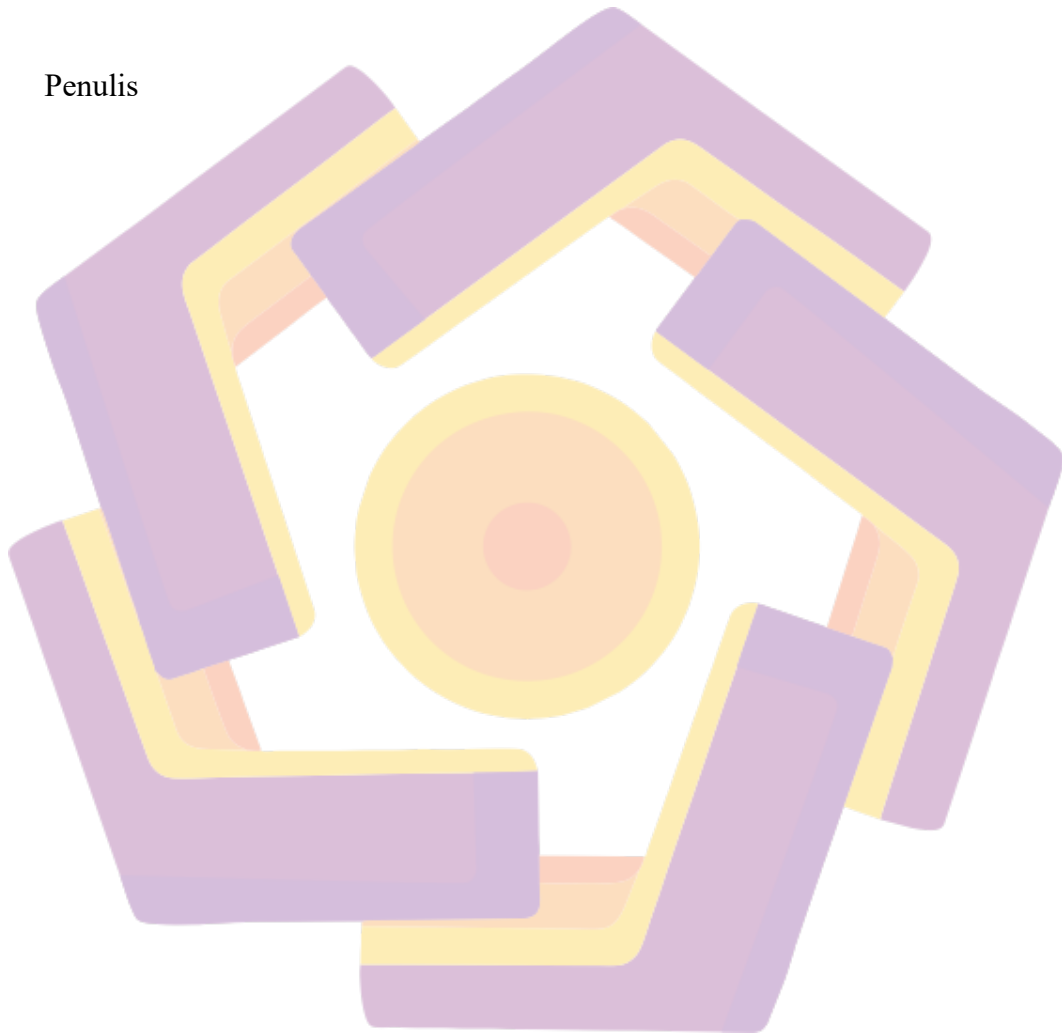
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas segala doa, kasih sayang, dan dukungan moral maupun materiil yang tiada henti diberikan kepada penulis.
2. Adik Tersayang yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas bagi penulis dalam menempuh pendidikan di universitas ini.
4. Prof. Dr. Kusrini, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan dukungan dan kebijakan selama proses perkuliahan.
5. Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, serta saran berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen Program Studi S1 Informatika, yang telah membagikan ilmu dan pengetahuan selama penulis menempuh studi di Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan bantuan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak hal yang bisa diperbaiki dalam karya ini. Meski demikian, penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberi manfaat, menambah wawasan, serta menjadi dasar untuk penelitian dan karya yang lebih baik di masa mendatang.

Yogyakarta, 18 Februari 2026

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.....                           | viii |
| DAFTAR TABEL.....                         | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                      | xiv  |
| INTISARI .....                            | xv   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                     | xvi  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                  | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                  | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                 | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....               | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....              | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....           | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....             | 6    |
| 2.1 Studi Literatur .....                 | 6    |
| 2.2 Dasar Teori.....                      | 11   |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....   | 11   |

|         |                                                    |    |
|---------|----------------------------------------------------|----|
| 2.2.2   | Website .....                                      | 11 |
| 2.2.3   | Database .....                                     | 11 |
| 2.2.4   | ERD.....                                           | 11 |
| 2.2.5   | DFD.....                                           | 12 |
| 2.2.6   | Flowmap .....                                      | 12 |
| 2.2.7   | UML.....                                           | 12 |
| 2.2.8   | Waterfall .....                                    | 12 |
| 2.2.9   | Internet .....                                     | 14 |
| 2.2.10  | HTML .....                                         | 14 |
| 2.2.11  | CSS .....                                          | 15 |
| 2.2.12  | Javascript.....                                    | 15 |
| 2.2.13  | PHP .....                                          | 15 |
| 2.2.14  | MYSQL.....                                         | 15 |
| BAB III | METODE PENELITIAN .....                            | 17 |
| 3.1     | Objek penelitian .....                             | 17 |
| 3.2     | Alur Penelitian .....                              | 18 |
| 3.2.1   | Pengumpulan Data .....                             | 18 |
| 3.2.2   | Identifikasi Masalah.....                          | 19 |
| BAB IV  | HASIL DAN PEMBAHASAN .....                         | 20 |
| 4.1     | Analisis Kebutuhan.....                            | 20 |
| 4.1.1   | Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Berjalan..... | 20 |
| 4.1.2   | Analisis Non-Fungsional .....                      | 22 |
| 4.2     | Perancangan Sistem (Usulan) .....                  | 22 |
| 4.2.1   | Diagram Arus Data (DAD).....                       | 23 |
| 4.2.2   | Perancangan Basis Data .....                       | 26 |

|                     |                                                              |    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.3               | Perancangan Antar Muka.....                                  | 32 |
| 4.3                 | Analisis Fitur Sistem.....                                   | 39 |
| 4.3.1               | Fitur Melihat Produk.....                                    | 39 |
| 4.3.2               | Fitur Keranjang .....                                        | 40 |
| 4.3.3               | Fitur Checkout .....                                         | 41 |
| 4.3.4               | Fitur Manajemen Produk (Admin).....                          | 41 |
| 4.3.5               | Fitur Manajemen Stok.....                                    | 42 |
| 4.3.6               | Fitur Manajemen Transaksi .....                              | 43 |
| 4.3.7               | Fitur Manajemen Pembayaran .....                             | 43 |
| 4.3.8               | Fitur Laporan Penjualan.....                                 | 44 |
| 4.3.9               | Fitur Dashboard Admin .....                                  | 45 |
| 3.2.3               | Implementasi.....                                            | 45 |
| 4.4                 | Hasil Pengujian Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web..... | 48 |
| 4.5                 | Rekapitulasi Fitur Sistem .....                              | 56 |
| BAB V PENUTUP ..... |                                                              | 58 |
| LAMPIRAN.....       |                                                              | 59 |

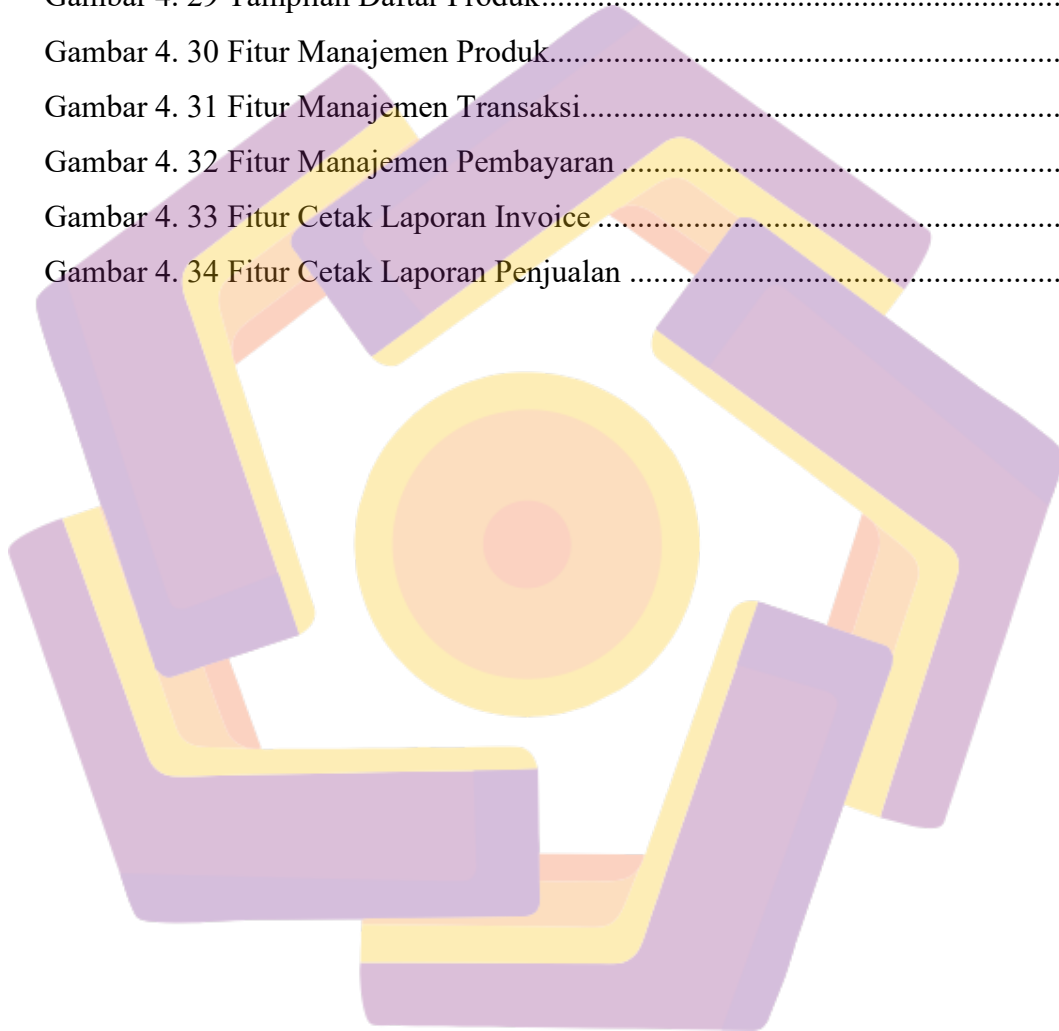
## DAFTAR TABEL

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....                             | 8  |
| Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah.....                             | 19 |
| Tabel 4. 1 Tabel User .....                                      | 27 |
| Tabel 4. 2 Tabel Produk.....                                     | 27 |
| Tabel 4. 3 Tabel detail _penjualan .....                         | 28 |
| Tabel 4. 4 Tabel Keranjang.....                                  | 29 |
| Tabel 4. 5 Tabel Invoice .....                                   | 29 |
| Tabel 4. 6 Tabel Invoice .....                                   | 30 |
| Tabel 4. 7 Tabel Pembayaran.....                                 | 30 |
| Tabel 4. 8 Tabel Size .....                                      | 30 |
| Tabel 4. 9 Tabel Stok .....                                      | 31 |
| Tabel 4. 10 Tabel Transaksi.....                                 | 31 |
| Tabel 4. 11 Tabel Warna.....                                     | 32 |
| Tabel 4. 12 Analisis Pieces Fitur Melihat Produk .....           | 39 |
| Tabel 4. 13 Analisis Pieces Fitur Keranjang.....                 | 40 |
| Tabel 4. 14 Analisis Pieces Fitur Checkout .....                 | 41 |
| Tabel 4. 15 Analisis Analisis Pieces Fitur Manajemen Produk..... | 41 |
| Tabel 4. 16 Analisis Pieces Fitur Manajemen Stok .....           | 42 |
| Tabel 4. 17 Analisis Fitur Manajemen Transaksi .....             | 43 |
| Tabel 4. 18 Analisis Pieces Fitur Manajemen Pembayaran.....      | 43 |
| Tabel 4. 19 Analisis Pieces Fitur Laporan Penjualan .....        | 44 |
| Tabel 4. 20 Analisis Pieces Fitur Dashboard Admin.....           | 45 |
| Tabel 4. 21 Rekapitulasi Fitur Sistem.....                       | 56 |

## DAFTAR GAMBAR

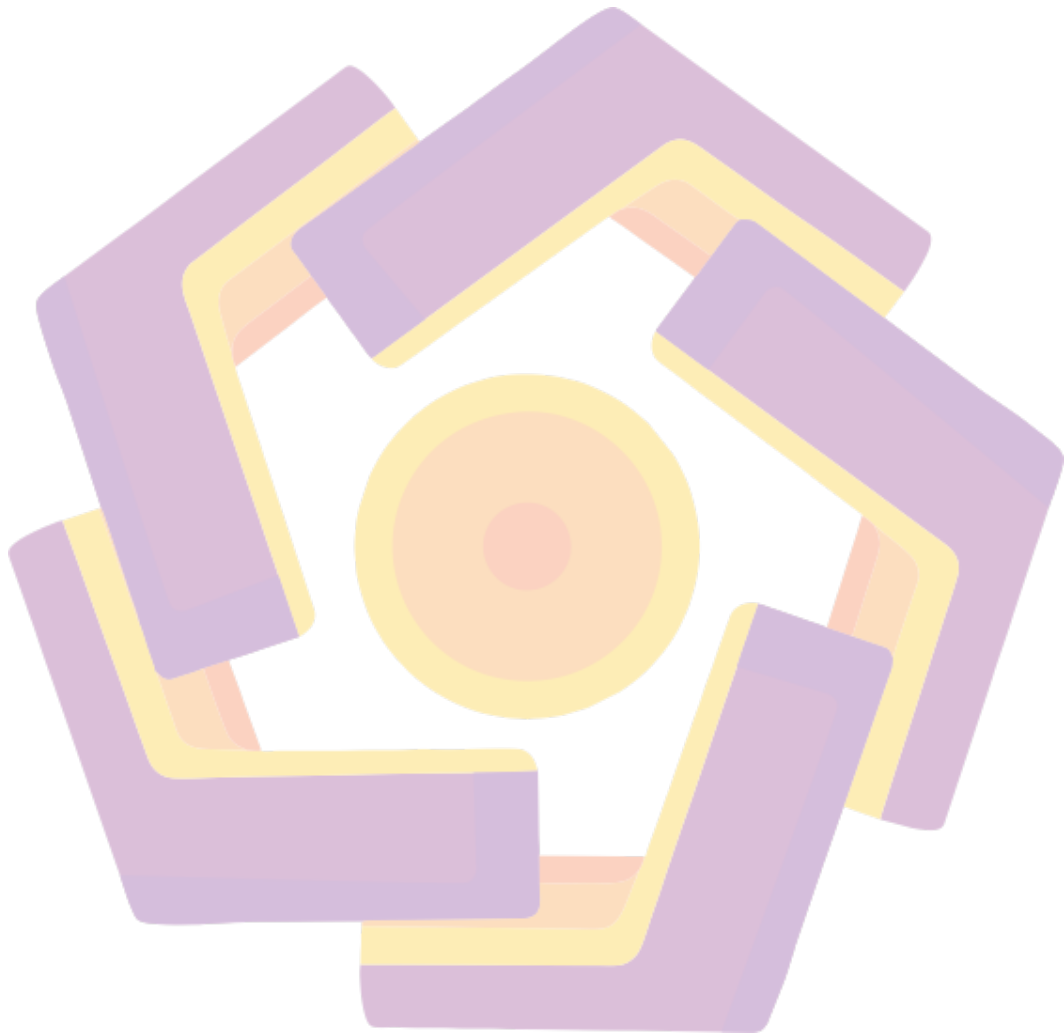
|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Tahapan Metode Waterfall.....              | 13 |
| Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....                      | 18 |
| Gambar 3. 2 Halaman Penjualan .....                    | 38 |
| Gambar 3. 3 Tabel Stok .....                           | 47 |
| Gambar 3. 4 Tabel Transaksi .....                      | 47 |
| Gambar 3. 5 Tabel Detail Penjualan .....               | 48 |
| Gambar 4. 1 Flowmap Penjualan Barang .....             | 21 |
| Gambar 4. 2 Flowmap Pencatatan Stok .....              | 22 |
| Gambar 4. 3 Konteks Diagram .....                      | 23 |
| Gambar 4. 4 DFD level 1 .....                          | 24 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 2 proses 1 .....                 | 25 |
| Gambar 4. 6 DFD level 2 proses 2.....                  | 25 |
| Gambar 4. 7 ERD.....                                   | 26 |
| Gambar 4. 8 Halaman Utama User .....                   | 32 |
| Gambar 4. 9 Halaman Login User .....                   | 33 |
| Gambar 4. 10 Halaman Registrasi User.....              | 33 |
| Gambar 4. 11 Halaman Data Barang User.....             | 34 |
| Gambar 4. 12 Halaman Kategori User.....                | 34 |
| Gambar 4. 13 Halaman Pencarian User .....              | 35 |
| Gambar 4. 14 Halaman Keranjang User .....              | 35 |
| Gambar 4. 15 Halaman Checkout dan Pembayaran User..... | 36 |
| Gambar 4. 16 Halaman Login Admin.....                  | 37 |
| Gambar 4. 17 Halaman Dashboard .....                   | 37 |
| Gambar 4. 18 Halaman Manajemen Produk.....             | 38 |
| Gambar 4. 19 Halaman Pembayaran .....                  | 39 |
| Gambar 4. 20 Tabel Users .....                         | 46 |
| Gambar 4. 21 Tabel Produk .....                        | 46 |
| Gambar 4. 22 Tabel Kategori.....                       | 47 |
| Gambar 4. 23 Fitur Login .....                         | 49 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 24 Fitur Registrasi .....              | 49 |
| Gambar 4. 25 Fitur Keranjang Belanja .....       | 50 |
| Gambar 4. 26 Fitur Pemesanan .....               | 51 |
| Gambar 4. 27 Fitur Pembayaran .....              | 51 |
| Gambar 4. 28 Fitur Dashboard.....                | 52 |
| Gambar 4. 29 Tampilan Daftar Produk.....         | 53 |
| Gambar 4. 30 Fitur Manajemen Produk.....         | 53 |
| Gambar 4. 31 Fitur Manajemen Transaksi.....      | 54 |
| Gambar 4. 32 Fitur Manajemen Pembayaran .....    | 54 |
| Gambar 4. 33 Fitur Cetak Laporan Invoice .....   | 55 |
| Gambar 4. 34 Fitur Cetak Laporan Penjualan ..... | 55 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Black Box Testiing Fitur Pengguna ..... | 59 |
| Lampiran 2 Black Box Testing Fitur Admin .....     | 61 |



## INTISARI

Morevapor Store merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan produk vape yang dalam proses penjualannya masih dilakukan secara manual. Proses pencatatan data penjualan, pengelolaan stok, serta pembuatan laporan yang belum terkomputerisasi menyebabkan kurang efektifnya pengolahan data dan berpotensi menimbulkan kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi penjualan berbasis web yang dapat membantu admin dalam mengelola data penjualan serta memudahkan customer dalam melakukan transaksi.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Perancangan sistem dilakukan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) untuk menggambarkan aliran data serta perancangan basis data menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). Sistem kemudian diimplementasikan berbasis web sehingga dapat diakses dengan mudah oleh pengguna.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penjualan berbasis web yang menyediakan fitur pengelolaan data produk, transaksi penjualan, data customer, serta pembuatan laporan penjualan. Sistem yang dibangun mampu membantu admin dalam proses pengolahan data secara terkomputerisasi dan memberikan kemudahan bagi customer dalam melakukan pemesanan. Dengan demikian, sistem informasi penjualan berbasis web yang dihasilkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses penjualan pada Morevapor Store.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, Website, Manajemen Data Penjualan, Waterfall.

## **ABSTRACT**

*Morevapor Store is a business engaged in the sale of vape products, where the sales process has been conducted manually. Manual recording of sales data, stock management, and report generation led to inefficiencies and increased the risk of errors. This study aims to develop a web-based sales information system to assist administrators in managing sales data and to facilitate customers in conducting transactions.*

*The system development method applied in this research is the waterfall model, consisting of requirement analysis, system design, implementation, and testing. The system design was modeled using Data Flow Diagrams (DFD) to illustrate data flow and Entity Relationship Diagrams (ERD) to design the database structure. The system was implemented as a web-based application to ensure accessibility and ease of use.*

*The result of this study is a web-based sales information system featuring product management, sales transactions, customer data management, and sales reporting. The developed system assists administrators in managing sales data in a computerized manner and enables customers to place orders more easily. Therefore, the system enhances the effectiveness and efficiency of the sales process at Morevapor Store.*

**Keywords:** *Information System, Sales, Website, Sales Data Management, Waterfall.*