

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ONLINE SHOP BERBASIS  
WEBSITE (STUDI KASUS: ARIRAS CONVECTION)**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi *Sistem Informasi*



Disusun oleh

**PRADANA AULIA RACHMAN**

**19.12.1316**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ONLINE SHOP BERBASIS  
WEBSITE (STUDI KASUS: ARIRAS CONVECTION)**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi *Sistem Informasi*



Disusun oleh

**PRADANA AULIA RACHMAN**

**19.12.1316**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ONLINE SHOP BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: ARIRAS CONVECTION)

Yang Disusun Dan Diajukan Oleh

**Pradana Aulia Rachman**

**19.12.1316**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 November 2023

Dosen Pembimbing,



**Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom**

**NIK.190302315**

# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ONLINE SHOP BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: ARIRAS CONVECTION)

Yang Disusun Dan Diajukan Oleh

**Pradana Aulia Rachman**

**19.12.1316**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 November 2023

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Eli Pujastuti, M.Kom**  
**NIK. 190302227**



**Sharazita Dyah Anggita M.Kom**  
**NIK. 190302285**



**Norhikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302245**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 November 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom,**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Pradana Aulia Rachman  
NIM : 19.12.1316

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ONLINE SHOP BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: ARIRAS CONVECTION)**

Dosen Pembimbing : **Firman Asharudin, 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, 15 November 2023

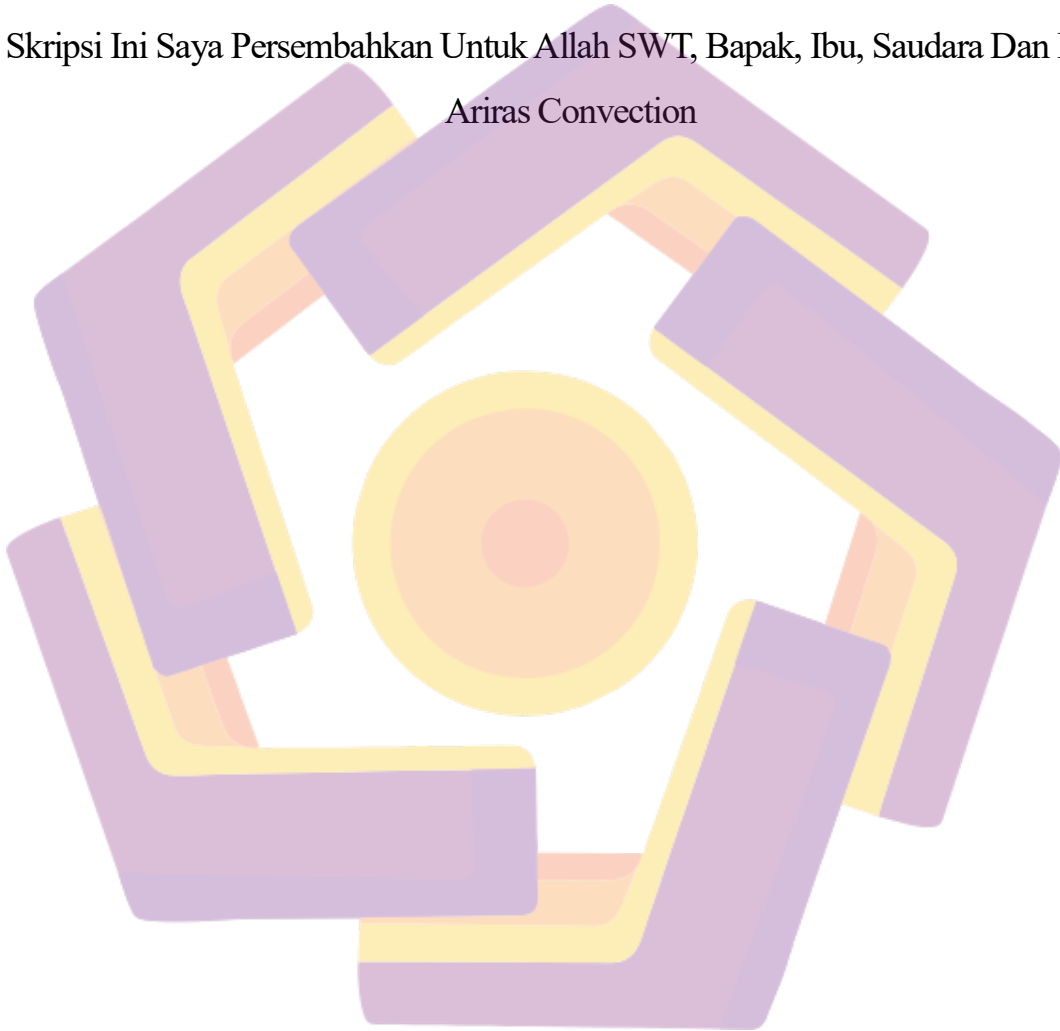
Yang Menyatakan,



Pradana Aulia Rachman

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi Ini Saya Persembahkan Untuk Allah SWT, Bapak, Ibu, Saudara Dan Pihak  
Ammas Convection



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarralatu

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " *SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ONLINE SHOP BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: ARIRAS CONVECTION* ". Skripsi ini dibuat untuk mencapai derajat sarjana Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini, tidak terlepas dari dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih, kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen pembimbing penyusun skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah menyalurkan ilmu selama kuliah berlangsung.
4. Bapak Arief Dwi Hendarta dan Ibu Ira Susilowati, selaku pemilik toko Ariras Convection, yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Kedua Orang Tua yang sangat penulis sayangi( Bapak Agus Sularna dan Ibu Ambar Widayati
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam bentuk apapun sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karena itu mohon maaf yang sebesar-besarnya, selanjutnya penulis berharap skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak, Amin.

Yogyakarta, 15 November 2023



Pradana Aulia Rachman

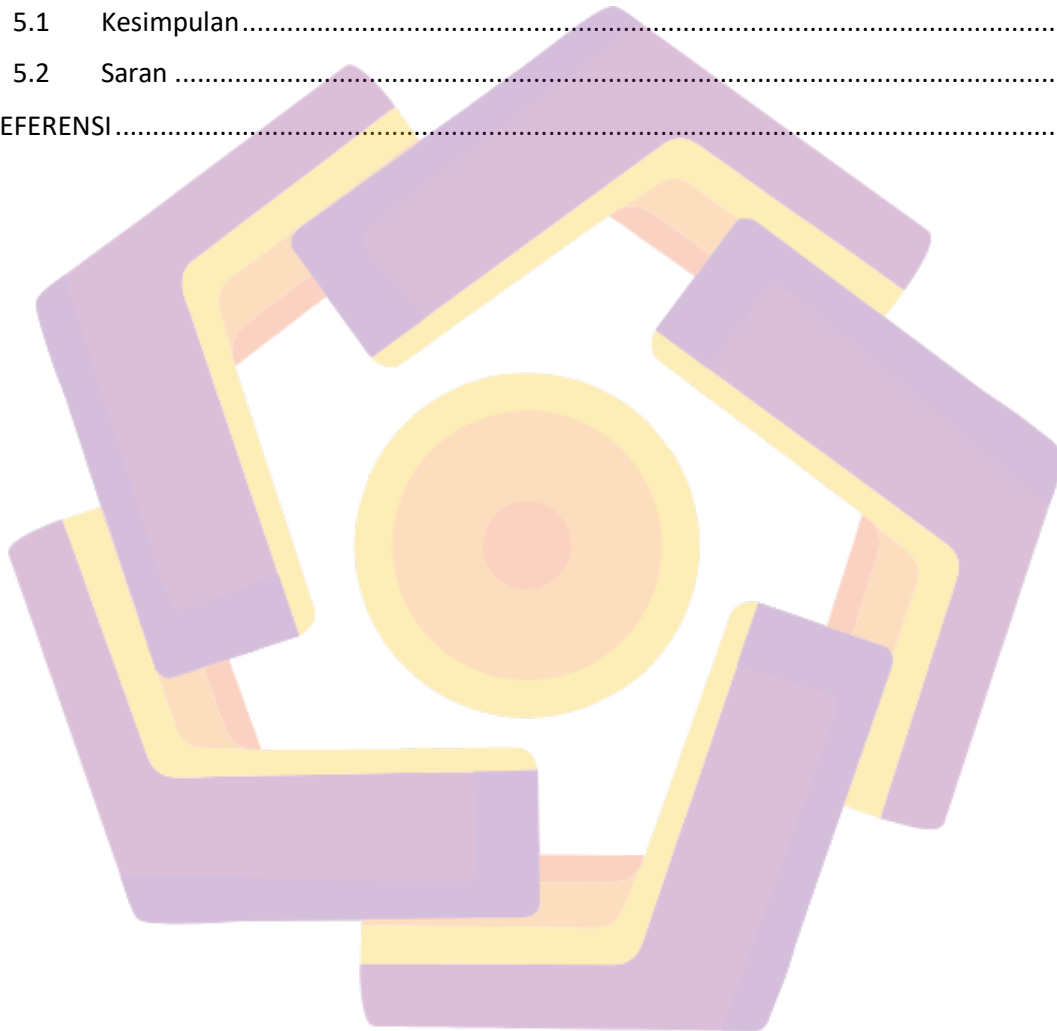
# DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                           | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                      | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                      | iv   |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....      | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                     | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                           | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                            | xi   |
| DAFTAR TABEL.....                             | xiii |
| INTISARI .....                                | xv   |
| ABSTRACT.....                                 | xvi  |
| BAB 1.....                                    | 1    |
| PENDAHULUAN .....                             | 1    |
| 1.1 Latar belakang .....                      | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                     | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                     | 2    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                    | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                  | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                | 3    |
| BAB 2.....                                    | 5    |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                        | 5    |
| 2.1 Studi Literatur.....                      | 5    |
| 2.2 Dasar Teori .....                         | 12   |
| 2.2.1 Sistem informasi.....                   | 12   |
| 2.2.2 Online Shop .....                       | 12   |
| 2.2.3 Website .....                           | 13   |
| 2.2.4 Metode SDLC <i>Waterfall</i> .....      | 13   |
| 2.2.5 Pengujian Black Box.....                | 15   |
| 2.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... | 15   |
| 2.2.7 UML.....                                | 16   |
| 2.2.8 Database.....                           | 18   |



|                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| 2.2.9                | Bahasa Pemrograman.....                | 19 |
| 2.2.10               | Alat Bantu Software.....               | 21 |
| BAB 3                | .....                                  | 23 |
| METODE PENELITIAN    | .....                                  | 23 |
| 3.1                  | Objek Penelitian.....                  | 23 |
| 3.2                  | Visi Dan Misi.....                     | 24 |
| 3.3                  | Struktur Organisasi.....               | 24 |
| 3.4                  | Alur Penelitian.....                   | 25 |
| 3.5                  | Tahap Pengumpulan Data.....            | 26 |
| 3.5.1                | Pengamatan (Observasi).....            | 26 |
| 3.5.2                | Wawancara (Interview).....             | 26 |
| 3.5.3                | Studi Pustaka.....                     | 27 |
| 3.6                  | Requirement (Analisis Kebutuhan).....  | 27 |
| 3.6.1                | Analisis Kebutuhan Sistem.....         | 27 |
| 3.7                  | Proses Bisnis Berjalan.....            | 31 |
| 3.8                  | Proses Bisnis Usulan.....              | 32 |
| 3.8.1                | Use Case Diagram.....                  | 32 |
| 3.8.2                | Sequence Diagram.....                  | 41 |
| 3.8.3                | Activity Diagram.....                  | 43 |
| 3.8.4                | Class Diagram.....                     | 44 |
| 3.9                  | ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 46 |
| 3.10                 | Flowchart Diagram Sistem.....          | 48 |
| 3.11                 | Perancangan User Interface.....        | 49 |
| BAB 4                | .....                                  | 53 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | .....                                  | 53 |
| 4.1                  | Hasil Penelitian.....                  | 53 |
| 4.1.1                | Hasil Pengumpulan Data.....            | 53 |
| 4.2                  | Implementasi Sistem.....               | 55 |
| 4.2.1                | Implementasi Perangkat Lunak.....      | 55 |
| 4.2.2                | Implementasi Perangkat Keras.....      | 57 |
| 4.2.3                | Implementasi Antar Muka.....           | 57 |
| 4.2.4                | Implementasi Relasi Tabel.....         | 70 |

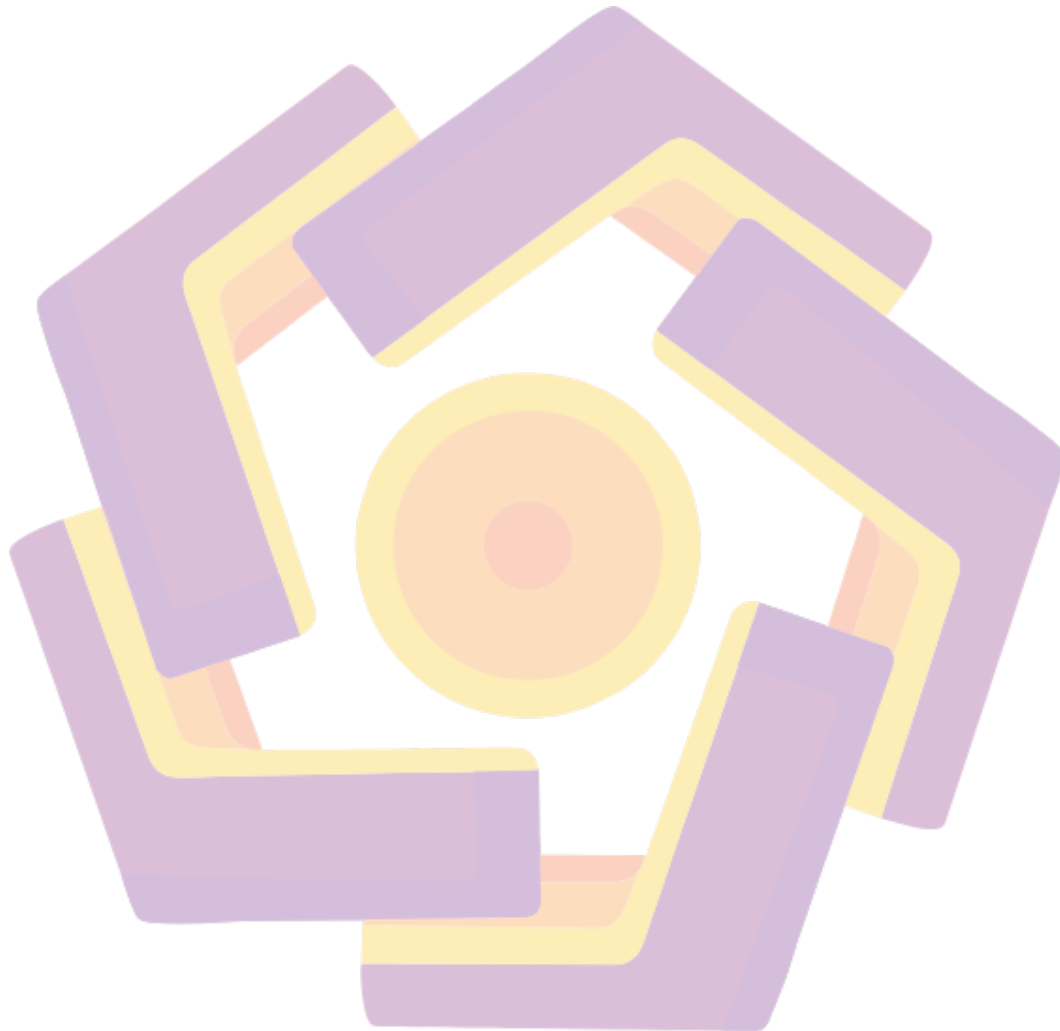
|           |   |    |
|-----------|---|----|
| 4.3       | Pengujian Sistem .....                    | 70 |
| 4.3.1     | Pengujian BlackBox.....                   | 70 |
| 4.4       | Kesimpulan Pengujian .....                | 94 |
| 4.5       | Pengujian Website Ariras Convection ..... | 95 |
| BAB 5     | .....                                     | 96 |
| PENUTUP   | .....                                     | 96 |
| 5.1       | Kesimpulan.....                           | 96 |
| 5.2       | Saran .....                               | 97 |
| REFERENSI | .....                                     | 98 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi.....                       | 12 |
| Gambar 2. 2 Proses Metode SDLC Waterfall .....                 | 14 |
| <br>   |    |
| Gambar 3 1 Tempat Usaha Ariras Convection.....                 | 23 |
| Gambar 3 2 Struktur Organisasi .....                           | 24 |
| Gambar 3 3 Alur Penelitian .....                               | 25 |
| Gambar 3 4 Activity Diagram Sistem Berjalan .....              | 31 |
| Gambar 3 5 Use Case Diagram Sistem Usulan .....                | 32 |
| Gambar 3 6 Sequence Diagram User.....                          | 41 |
| Gambar 3 7 Sequence Diagram Cetak Laporan.....                 | 42 |
| Gambar 3 8 Activity Diagram Sistem Usulan .....                | 43 |
| Gambar 3 9 Class Diagram Sistem Usulan .....                   | 44 |
| Gambar 3 10 ERD (Entity Relationship Diagram).....             | 46 |
| Gambar 3 11 Flowchart Sistem.....                              | 48 |
| <br>   |    |
| Gambar 4. 1 Bukti Observasi.....                               | 53 |
| Gambar 4. 2 Implementasi Antar Muka landing page.....          | 58 |
| Gambar 4. 3 Implementasi Antar Muka Login .....                | 58 |
| Gambar 4. 4 Implementasi Antar Muka Register .....             | 59 |
| Gambar 4. 5 Implementasi Antar Muka Profil User.....           | 59 |
| Gambar 4. 6 Implementasi Antar Muka Keranjang .....            | 60 |
| Gambar 4. 7 Implementasi Antar Muka Order User .....           | 60 |
| Gambar 4. 8 Implementasi Antar Muka payment User.....          | 61 |
| Gambar 4. 9 Implementasi Antar Muka Dashboard Admin .....      | 61 |
| Gambar 4. 10 Implementasi Antar Muka Product.....              | 62 |
| Gambar 4. 11 Implementasi Antar Muka Edit Product .....        | 62 |
| Gambar 4. 12 Implementasi Antar Muka Tambah Product .....      | 63 |
| Gambar 4. 13 Implementasi Antar Muka Data Kategori .....       | 63 |
| Gambar 4. 14 Implementasi Antar Muka Tambah Kategori .....     | 64 |
| Gambar 4. 15 Implementasi Antar Muka Edit Kategori .....       | 64 |
| Gambar 4. 16 Implementasi Antar Muka Data Pemesanan Order..... | 65 |
| Gambar 4. 17 Implementasi Antar Muka Edit Pemesanan .....      | 65 |
| Gambar 4. 18 Implementasi Antar Muka Shipment .....            | 66 |
| Gambar 4. 19 Implementasi Antar Muka Edit Shipment.....        | 66 |
| Gambar 4. 20 Implementasi Antar Muka Payment .....             | 67 |
| Gambar 4. 21 Implementasi Antar Muka Edit Payment .....        | 67 |
| Gambar 4. 22 Implementasi Antar Muka Rekening .....            | 68 |
| Gambar 4. 23 Implementasi Antar Muka Edit Rekening .....       | 68 |
| Gambar 4. 24 Implementasi Antar Muka Tambah Rekening .....     | 69 |

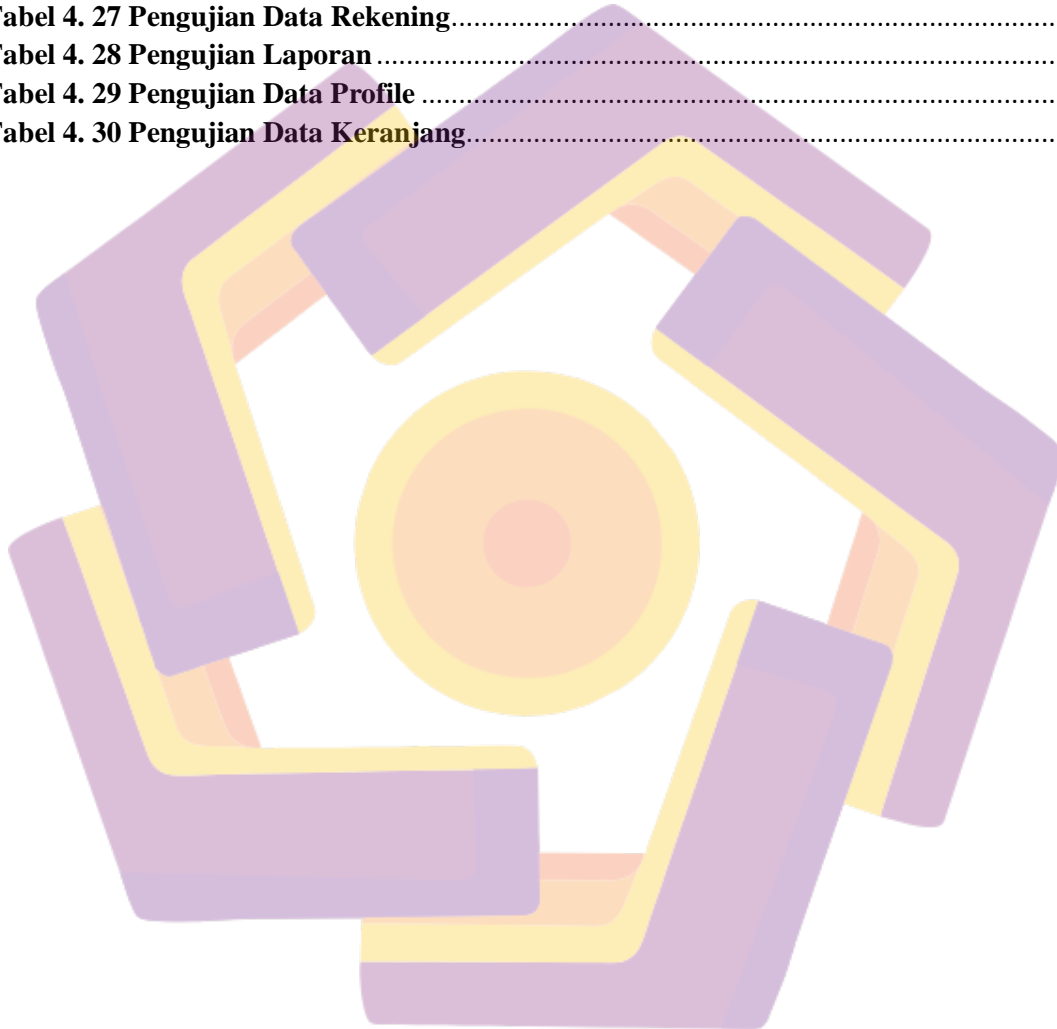
**Gambar 4. 25 Implementasi Antar Muka Laporan.....69**  
**Gambar 4. 26 Relasi Tabel .....70**  
**Gambar 4. 27 Bukti Pengujian Website .....95**



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....                       | 7  |
| Tabel 2. 2 Simbol-Simbol ERD .....                     | 16 |
| Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Use Case.....                 | 17 |
| Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Activity Diagram.....         | 17 |
| Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Sequence Diagram .....        | 18 |
| Tabel 2. 6 Folder MySQL .....                          | 22 |
|  |    |
| Tabel 3. 1 List Pertanyaan Wawancara .....             | 26 |
| Tabel 3. 2 Tabel Perangkat Keras.....                  | 28 |
| Tabel 3. 3 Tabel Perangkat Keras.....                  | 28 |
| Tabel 3. 4 Tabel Kebutuhan Fungsional.....             | 30 |
| Tabel 3. 5 Use Case Registrasi.....                    | 33 |
| Tabel 3. 6 Use Case Login.....                         | 34 |
| Tabel 3. 7 Use Case Melakukan Pembelian.....           | 35 |
| Tabel 3. 8 Use Case Pembayaran .....                   | 35 |
| Tabel 3. 9 Kelola Profil .....                         | 36 |
| Tabel 3. 10 Konfirmasi Pembayaran .....                | 37 |
| Tabel 3. 11 Kelola Produk .....                        | 38 |
| Tabel 3. 12 Kelola User .....                          | 39 |
| Tabel 3. 13 Kelola Laporan .....                       | 40 |
|  |    |
| Tabel 4. 1 Bukti Pertanyaan Dan Jawaban Wawancara..... | 54 |
| Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Lunak .....          | 56 |
| Tabel 4. 3 Implementasi Perangkat Keras .....          | 57 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Landing Page .....                | 71 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Login .....                       | 72 |
| Tabel 4. 6 Pengujian Register.....                     | 73 |
| Tabel 4. 7 Pengujian Data Kategori.....                | 74 |
| Tabel 4. 8 Pengujian Data Produk.....                  | 76 |
| Tabel 4. 9 Pengujian Data Pesanan.....                 | 77 |
| Tabel 4. 10 Pengujian Data Payment.....                | 78 |
| Tabel 4. 11 Pengujian Data Shipment .....              | 79 |
| Tabel 4. 12 Pengujian Data Rekening.....               | 80 |
| Tabel 4. 13 Pengujian Laporan .....                    | 83 |
| Tabel 4. 14 Pengujian Data Profile .....               | 84 |
| Tabel 4. 15 Pengujian Data Keranjang.....              | 85 |
| Tabel 4. 16 Pengujian Data Order .....                 | 86 |
| Tabel 4. 17 Pengujian Payment.....                     | 87 |
| Tabel 4. 18 Pengujian Landing Page .....               | 88 |
| Tabel 4. 19 Pengujian Login.....                       | 88 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel 4. 20 Pengujian Login Register</b> ..... | 88 |
| <b>Tabel 4. 21 Pengujian Data Kategori</b> .....  | 89 |
| <b>Tabel 4. 22 Pengujian Data Produk</b> .....    | 89 |
| <b>Tabel 4. 23 Pengujian Data Kategori</b> .....  | 90 |
| <b>Tabel 4. 24 Pengujian Data Pesanan</b> .....   | 90 |
| <b>Tabel 4. 25 Pengujian Data Payment</b> .....   | 91 |
| <b>Tabel 4. 26 Pengujian Data Shipment</b> .....  | 91 |
| <b>Tabel 4. 27 Pengujian Data Rekening</b> .....  | 92 |
| <b>Tabel 4. 28 Pengujian Laporan</b> .....        | 92 |
| <b>Tabel 4. 29 Pengujian Data Profile</b> .....   | 93 |
| <b>Tabel 4. 30 Pengujian Data Keranjang</b> ..... | 93 |



## INTISARI

Ariras Convection merupakan toko online shop yang bergerak dalam bidang usaha pakaian Celana pendek. Toko Ariras Convection saat ini masih menggunakan media pembukuan dalam pengelolaan data barang, pencari ketersediaan barang, pembuatan laporan barang. Toko Ariras Convection ini mempunyai permasalahan sistem yaitu dalam mengelola dan mencari data persediaan barang yang dibutuhkan memerlukan waktu yang cukup lama, serta laporan yang masih menggunakan media kertas. Oleh karena itu, diperlukan suatu metode yang digabungkan dengan ilmu komputer yang memudahkan toko ariras convection dalam menangani permasalahan-permasalahan yang berada di toko. Sebagai solusi dari permasalahan-permasalahan yang dialami oleh Ariras Convection saat ini, maka penulis membangun sistem informasi pengelolaan online shop dengan menggunakan software Visual Studio Code dengan bahasa pemrograman PHP, serta MySQL untuk pengolahan basis data, dengan Framework CodeIgniter dan metode pengembangan sistem Metode SDLC waterfall. Perencanaan desain aplikasi menggunakan UML (Unified Modelling Language) dan ERD (Entity Relationship Diagram). Hasil yang diharapkan berupa mempermudah admin atau pemilik toko dalam mengelola data barang dan dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi barang.

**Kata kunci:** Pengelolaan Barang, SDLC Waterfall, Online Shop

## ABSTRACT

Ariras Convection is an online shop that is engaged in the clothing business. Ariras Convection stores currently still use bookkeeping media in managing item data, searching for item availability, making item reports. This Ariras Convection shop has system problems, namely in managing and searching for inventory data needed, it takes a long time, and reports that still use paper media. Therefore, a method combined with computer science is needed that makes it easier for Ariras Convection stores to deal with problems in the store. As a solution to the problems experienced by Ariras Convection at this time, the authors built an online shop management information system using Visual Studio Code software with the PHP programming language, as well as MySQL for database processing, with the CodeIgniter Framework and system development method SDLC waterfall method. Application design planning using UML (Unified Modeling Language) and ERD (Entity Relationship Diagram). The expected results are to make it easier for admins or shop owners to manage goods data and can facilitate customers in making goods transactions.

**Keywords:** Pengelolaan Barang, SDLC Waterfall, Online Shop

