



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS  
WEB PADA TOKO KOLOR MURAH UNGARAN  
MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

SKRIPSI

Oleh :  
**TARA INDAH AFELIA**  
**140418A021**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021/2022**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS *WEB* PADA TOKO KOLOR MURAH UNGARAN MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL***

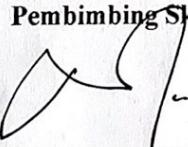
Disusun oleh :

TARA INDAH AFELIA

140418A021

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk  
diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Pembimbing Skripsi



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom

NIDN : 0615068201

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB PADA  
TOKO KOLOR MURAH UNGARAN MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL**

Disusun Oleh :

**TARA INDAH AFELIA**

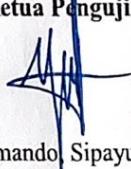
**140418A021**

Telah dipertahankan didepan tim Pengaji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Senin

Tanggal : 07 Februari 2022

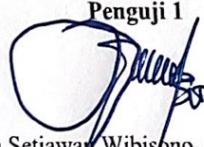
Ketua Pengaji



Yohanes Romando Sipayung., M.Kom

NIDN : 0619049002

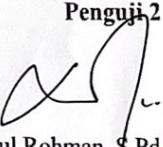
Pengaji 1



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN : 0614077901

Pengaji 2



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom

NIDN : 0615068201

Dekan Fakultas Komputer



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom

NIDN : 0614077901

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Sri Mujiyono, S.Kom, M.Kom

NIDN : 062804801

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Tara Indah Afelia

NIM : 140418A021

Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika, Komputer dan Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

### **SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB PADA TOKO KOLOR MURAH UNGARAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

Merupakan hasil karya saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti *web cam* dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 03 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



## KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tara Indah Afelia  
NIM : 140418A021  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Komputer dan Pendidikan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada Toko Kolor Murah Ungaran Menggunakan Metode Waterfall**

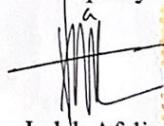
Dengan ini Saya bersedia untuk :

1. Saya selaku penulis karya ilmiah ini memberikan hak bebas pemungutan dana untuk pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
2. Dengan ini saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mengarsipkan hasil karya ilmiah saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
3. Saya selaku penulis, dengan ini bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian surat kesediaan publikasi saya ini, pastinya pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Semarang, 03 Januari 2022

Yang membuat pernyataan

Tara Indah Afelia   


## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Dengan memanjangkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala kasih-Nya kepada penulis sehingga karya tulis dengan judul “Sisem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis *Web* Pada Toko Kolor Murah Ungaran Menggunakan Metode *Waterfall*” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada penulis.
2. Prof. Dr. Subyantoro. M.Hum , selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
3. Iwan Setiawan Wibisono S.Kom, M.Kom , selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan.
4. Sri Mujiyono S.Kom, M.Kom , selaku Ketua dari Prodi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
5. Abdul Rohman, S.Pd, M.Kom , selaku Dosen Pembimbing saya.
6. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan ilmu pengetahuannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diberikan.
7. Pemilik Toko Kolor Murah Ungaran yang telah memberikan informasi untuk keperluan penyusunan skripsi ini sehingga terbentuknya sistem aplikasi ini.
8. Semua anggota keluarga saya yang telah memberikan doanya dengan tulus.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada saya.
10. Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Tachyung, Jeon Jungkook, selaku idol BTS yang selalu memberikan hiburan dari setiap karyanya, serta banyak memberikan inspirasi kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 03 Januari 2022

A handwritten signature consisting of several vertical and curved lines, likely representing the author's name.

Penulis

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan  
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, 2021  
Tara Indah Afelia  
140418A021

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB PADA  
TOKO KOLOR MURAH UNGARAN MENGGUNAKAN METODE  
*WATERFALL***

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Toko Kolor Murah merupakan tempat yang menjual pakaian yang digunakan dalam sehari-hari, seperti daster, baby doll, setelan dan celana pendek. Dikarenakan Toko Kolor Murah masih dalam tahap perkembangan, toko ini belum mempunyai sistem yang memadai untuk memenuhi proses penjualan barang kepada kosumen. Maka dari itu, penulis membuat sistem informasi penjualan berbasis *web* pada Toko Kolor Murah.

**Tujuan :** Sistem informasi penjualan berbasis *Web* ini bertujuan untuk membantu konsumen Toko Kolor Murah dapat melakukan pembelian secara *online* tanpa harus datang ke toko secara langsung. Selain itu, sistem informasi penjualan ini juga mempermudah *owner* dalam melakukan pengecekan terhadap barang yang dibeli oleh *customer*.

**Metode :** Sistem infomasi penjualan ini akan dikembangkan dengan metode *Waterfall*, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, *database MySQL*, dan menggunakan aplikasi *Notepad++* sebagai *server-side scripting*.

**Hasil :** Penelitian ini akan menghasilkan suatu Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web pada Toko Kolor Murah dan memiliki desain *interface* yang sesuai sehingga dapat memberikan informasi secara luas. Berdasarkan hasil uji coba sistem *black box* menghasilkan fitur yang layak dan uji coba *usability* pada data kuesioner menghasilkan 84,0% yang berarti hasil pengujian tersebut sangat layak dan memenuhi aspek *usability*.

**Simpulan :** Kesimpulan yang dapat diambil dari penjelasan diatas adalah dapat menerapkan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis *Web* pada Toko Kolor Murah Ungaran Menggunakan Metode *Waterfall*.

**Kata kunci :** *Waterfall, Notepad++, PHP, MySQL, Toko Kolor Murah.*

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan

Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, 2021

Tara Indah Afelia

140418A021

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB PADA  
TOKO KOLOR MURAH UNGARAN MENGGUNAKAN METODE  
*WATERFALL***

**ABSTRACT**

**Background :** Kolor Murah Shop is a place that sells clothes used in everyday life, such as negligee, baby doll, suits and shorts. Because Kolor Murah Shop is still in the development stage, this store does not yet have an adequate system to fulfill the process of selling goods to consumers. Therefore, the author makes web-based sales information system at the Kolor Murah Shop.

**Purpose :** This web-based sales information system aims to help Kolor Murah Shop consumers make purchases online without having to come to the store directly. In addition, this sales information system also makes it easier for the owner to check the goods purchased by the customers.

**Method :** This sales information system will be developed using the Waterfall method, the programming language used is PHP, MySQL database, and using the Notepad++ application as server-side scripting.

**Results :** This research will produce a web-based clothing sales information system at a Kolor Murah Shop and have an appropriate interface design so that it can provide broad information. Based on the results of the black box system testing, it produces decent features and usability testing on the questionnaire data produces 84,0%, which means the test results are very feasible and meet the usability aspect.

**Conclusion :** The conclusion that can be drawn from the explanation above is to be able to implement a web-based clothing sales information system at the Kolor Murah Shop Ungaran using the waterfall method.

**Keywords :** *Waterfall, Notepad++, PHP, MySQL, Toko Kolor Murah.*

1. Sumber Data Primer.....	10
2. Sumber Data Sekunder.....	10
B. Teknik Analisis Data.....	11
1. Teknik Analisis Data Kualitatif .....	11
2. Teknik Analisis Data Kuantitatif .....	12
C. Metode Yang Diusulkan .....	13
D. Eksperimen Dan Pengujian Metode.....	14
1. <i>Blackbox Testing</i> .....	14
2. Uji <i>Usability</i> .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
A. Hasil Analisis Data.....	17
1. Analisis Kebutuhan Pengguna .....	17
2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
3. Analisis Prosedur .....	18
B. Rancangan Sistem.....	18
1. Sistem yang Sedang Berjalan.....	19
2. Perancangan Sistem .....	25
3. Perancangan Database.....	40
4. <i>User Interface</i> .....	53
C. Implementasi.....	65
D. Pengujian Sistem.....	77
1. Pengujian Functional.....	77
2. Pengujian <i>Usability</i> .....	82
E. Pembahasan.....	86
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR ISI

COVER DALAM .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
A. Tinjauan Studi .....	4
B. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Pengertian Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i> .....	6
2. <i>Website</i> Penjualan atau <i>E-commerce</i> .....	6
3. Metode Penelitian <i>Waterfall</i> .....	7
4. Bahasa Pemrograman dan Database .....	7
5. <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	8
C. Tinjauan Objek.....	8
D. Kerangka Pemikiran.....	8
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>10</b>
A. Pengumpulan Data .....	10

A. Kesimpulan .....	89
B. Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>92</b>