

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS  
WEBSITE PADA TRIZED CLOTHES MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER  
(Studi Kasus: Trized Clothes)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Nonzi Anissa Novitasari</b>	<b>18.02.0179</b>
<b>Dewi Rahayu</b>	<b>18.02.0185</b>
<b>Widiya Safitri</b>	<b>18.02.0196</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS  
WEBSITE PADA TRIZED CLOTHES MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER  
(Studi Kasus: Trized Clothes)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

<b>Nonzi Anissa Novitasari</b>	<b>18.02.0179</b>
<b>Dewi Rahayu</b>	<b>18.02.0185</b>
<b>Widiya Safitri</b>	<b>18.02.0196</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA TRIZED CLOTHES MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nonzi Anissa Novitasari**      **18.02.0179**

**Dewi Rahayu**                      **18.02.0185**

**Widiya Safitri**                      **18.02.0196**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 1 Februari 2021

**Dosen Pembimbing,**

**M. Nuraminudin, M.Kom**

**NIK : 190302408**

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS  
WEBSITE PADA TRIZED CLOTHES MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nonzi Anissa Novitasari** 18.02.0179  
**Dewi Rahayu** 18.02.0185  
**Widiya Safitri** 18.02.0196

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Februari 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng**  
**NIK. 190302329**

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 Februari 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama Mahasiswa : Nonzi Anissa Novitasari**  
**NIM : 18.02.0179**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Penjualan Berbasis Website Pada Trized Clothes Menggunakan Framework Codeigniter**

Dosen Pembimbing : **M. Nuraminudin, 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, 17 Februari 2021  
Yang Menyatakan,

*Meterai Asli*  
*Rp 6.000*

Nonzi Anissa Novitasari

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama Mahasiswa : Dewi Rahayu**  
**NIM : 18.02.0185**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Penjualan Berbasis Website Pada Trized Clothes Menggunakan Framework Codeigniter**

Dosen Pembimbing : **M. Nuraminudin, 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, 17 Februari 2021

Yang Menyatakan,

*Meterai Asli*  
*Rp 6.000*

Dewi Rahayu

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Widiya Safitri  
NIM : 18.02.0196

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Penjualan Berbasis Website Pada Trized Clothes**  
Menggunakan Framework Codeigniter

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, 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, 17 Februari 2021  
Yang Menyatakan,

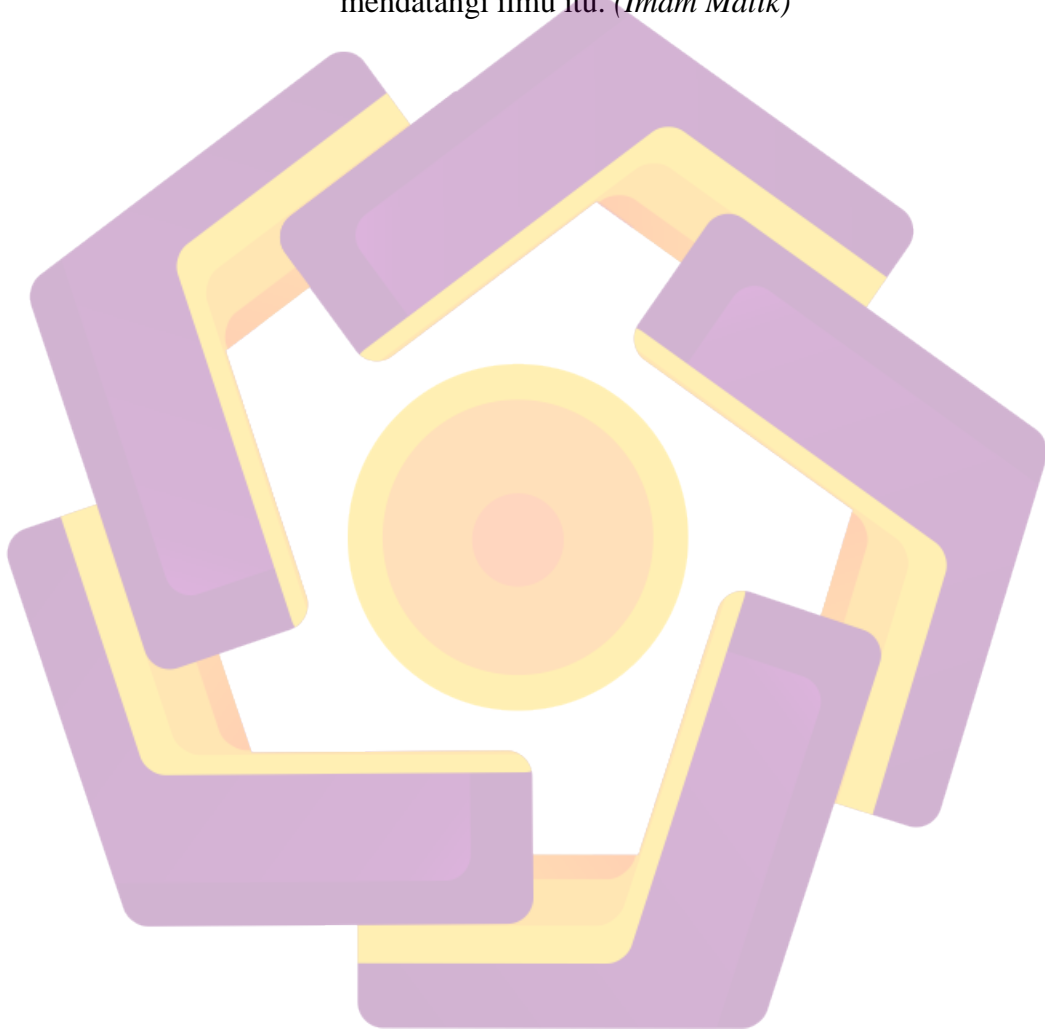


Widiya Safitri

## HALAMAN MOTTO

Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkanya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu. *(HR. Muslim)*

Bukanlah ilmu yang seharusnya mendatangimu, tetapi kamulah yang harus mendatangi ilmu itu. *(Imam Malik)*





## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan ibu yang selalu mendukung kami baik dari segi moral, material, dan senantiasa mendoakan serta menyemangati kami dalam pembuatan laporan tugas akhir.
2. Dosen pembimbing tugas akhir, Pak M. Nuraminudin, M.Kom, yang telah membimbing dan mengarahkan kami sampai Tugas Akhir ini selesai.
3. Rekan-rekan kelas 18 D3 Manajemen Informatika 01, yang telah memberikan dukungan dan semangat selama 2 tahun perkuliahan. Terima kasih atas kenangan yang telah diberikan.
4. Serta untuk pemilik Trized Clothes yang kami sayangi. Terima kasih telah membantu dalam melancarkan penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata kami persembahkan tugas akhir ini untuk kalian, orang-orang yang telah memberikan pengalaman berharga di kehidupan kami. Semoga tugas akhir ini dapat membantu dan bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Dan Pembuatan Sistem Penjualan Berbasis Website Pada Trized Clothes Menggunakan Framework Codeigniter” dengan tepat waktu. Adapun tujuan dari penulisan ini, untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi D3 Manajemen Informatika. Selain itu, makalah ini diharapkan dapat menambah wawasan pembaca tentang perancangan dan pembuatan website penjualan online.

Kami mengucapkan terima kasih kepada orang tua yang telah menyemangati, membiayai, dan mendoakan dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada Pak M. Nuraminudin, M.Kom yang dengan sabar mengarahkan serta membimbing kami, sehingga Tugas Akhir ini selesai tepat waktu. Kami menyadari, Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran kami nantikan untuk kesempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 30 Januari 2021

Penulis

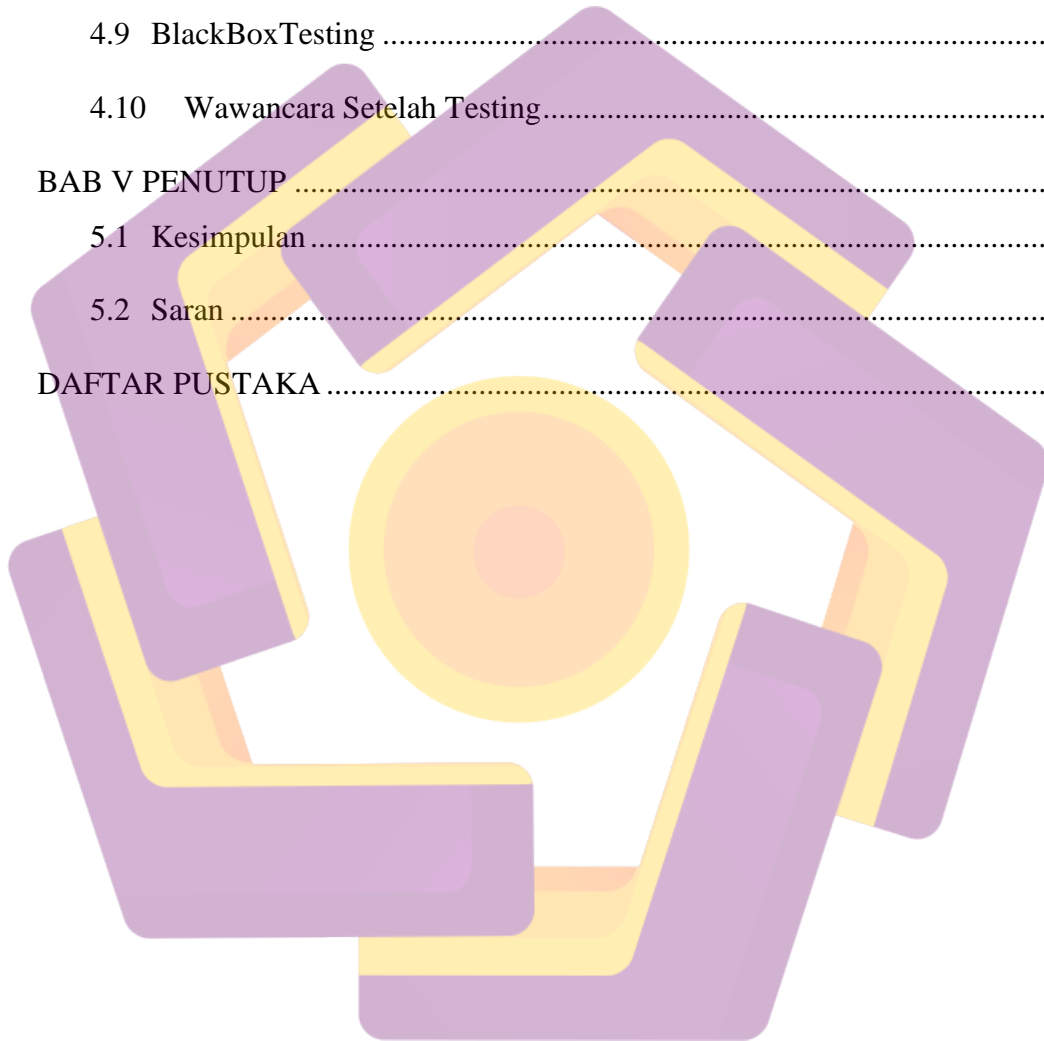
## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
HALAMAN MOTTO .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
AFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 REFERENSI.....	5
2.2 WEBSITE .....	5
2.2.1 Sejarah Website.....	5
2.2.2 Pengertian Website.....	5
2.2.3 Jenis-Jenis Web .....	6
2.2.4 Unsur Web.....	6

2.3	SISTEM .....	7
2.3.1	Pengertian Sistem .....	7
2.3.2	Karakteristik Sistem .....	7
2.4	PERANCANGAN SISTEM .....	6
2.4.1	Flowchart .....	6
2.4.2	DFD (Data Flow Diagram).....	5
2.4.3	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	6
2.5	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN .....	12
2.5.1	Visual Studio Code.....	12
2.5.2	XAMPP .....	13
2.5.3	MySQL.....	13
2.5.4	GOOGLE CHROME .....	14
2.6	BAHASA PEMROGRAMAN .....	14
2.6.1	Javascript .....	14
2.6.2	CSS (Cascading Style Sheet) .....	15
2.6.3	HTML (HyperText Markup Language) .....	15
2.6.4	PHP:Hypertext Preprocessor .....	12
2.6.5	Framework CI (CodeIgniter).....	12
2.6.6	Bootstrap .....	12
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	12
3.1	Sejarah Singkat Objek .....	12

3.2	Profil Trized Clothes.....	12
3.3	Struktur Organisasi .....	12
3.4	Visi dan Misi.....	13
3.4.1	Visi .....	13
3.4.2	Misi.....	13
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan .....	12
3.6	Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan .....	12
3.7	Hasil Pengumpulan Data .....	12
3.8	Wawancara.....	13
3.9	Solusi yang Diusulkan .....	12
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>14</b>
4.1	Perancangan.....	14
4.2	Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional .....	14
4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	14
4.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	15
4.3	Flowchart yang diusulkan.....	15
4.4	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	17
4.5	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	18
4.5.1	Use case dan Deskripsi Use case .....	18
4.5.2	Activity.....	27
4.5.3	Sequence.....	34

4.5.4 Class Diagram .....	38
4.6 Relasi Tabel .....	38
4.7 Tabel Database.....	39
4.8 Implementasi sistem .....	44
4.9 BlackBoxTesting .....	59
4.10 Wawancara Setelah Testing.....	62
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>65</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	9
Tabel 2. 2 Simbol DFD .....	10
Tabel 2. 3 Simbol ERD .....	12
Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah.....	20
Tabel 3. 2 Solusi yang Diusulkan.....	23
Tabel 4. 1 Deskripsi Use case Login.....	30
Tabel 4. 2 Deskripsi Use case Input Pembelian.....	31
Tabel 4. 3 Deskripsi Use case Input Pembelian.....	32
Tabel 4. 4 Deskripsi Use case Hapus Data Barang.....	33
Tabel 4. 5 Deskripsi Use case Edit Data Barang .....	34
Tabel 4. 6 Deskripsi Use case Laporan Harian.....	35
Tabel 4. 7 Deskripsi Usecase Laporan Bulanan .....	36
Tabel 4. 8 Deskripsi Usecase Laporan Tahunan.....	37
Tabel 4. 9 Tabel User.....	50
Tabel 4. 10 Tabel Pelanggan.....	51
Tabel 4. 11 Tabel Rekening.....	51
Tabel 4. 12 Tabel Kategori .....	52
Tabel 4. 13 Tabel Setting .....	52
Tabel 4. 14 Tabel Transaksi.....	53
Tabel 4. 15 Tabel Rinci Transaksi .....	54
Tabel 4. 16 Tabel Barang.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Visual Studio Code .....	12
Gambar 2. 2 Logo XAMPP .....	13
Gambar 2. 3 Logo MySQL .....	13
Gambar 2. 4 Logo Google Chrome.....	14
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	18
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	20
Gambar 4. 1 Flowchart yang Diusulkan.....	27
Gambar 4. 2 ERD.....	28
Gambar 4. 3 Use case.....	29
Gambar 4. 4 Activity Login.....	38
Gambar 4. 5 Activity Input Pesanan.....	39
Gambar 4. 6 Activity Olah Data Barang (Tambah).....	40
Gambar 4. 7 Activity Olah Data Barang (Edit).....	41
Gambar 4. 8 Activity Olah Data Barang (Hapus).....	42
Gambar 4. 9 Activity laporan Harian.....	43
Gambar 4. 10 Activity Laporan Bulanan.....	44
Gambar 4. 11 Activity Laporan Tahunan.....	45
Gambar 4. 12 Sequence Login.....	46
Gambar 4. 13 Sequence Input Data Pesanan.....	46
Gambar 4. 14 Squence Olah Data Barang (Tambah).....	47
Gambar 4. 15 Sequence Olah Data Barang (Edit).....	47
Gambar 4. 16 Squence Olah Data Barang (Delete).....	48



Gambar 4. 17 Sequence Laporan.....	48
Gambar 4. 18 Class Diagram.....	49
Gambar 4. 19 Relasi Tabel.....	50
Gambar 4. 20 Halaman Registrasi.....	56
Gambar 4. 21 Source Code Halaman Registrasi.....	56
Gambar 4. 22 Halaman Login.....	57
Gambar 4. 23 Source Code Halaman Login.....	57
Gambar 4. 24 Halaman Utama (Dashboard Customer).....	58
Gambar 4. 25 Source Code Halaman Utama (Dashboard Customer).....	59
Gambar 4. 26 Halaman Keranjang Belanja.....	59
Gambar 4. 27 Source Code Halaman Keranjang Belanja.....	60
Gambar 4. 28 Halaman Pembayaran.....	61
Gambar 4. 29 Source Code Halaman Pembayaran.....	61
Gambar 4. 30 Halaman Pesanan.....	62
Gambar 4. 31 Source Code Halaman Pesanan.....	63
Gambar 4. 32 Halaman Status Pesanan.....	63
Gambar 4. 33 Source Code Halaman Status Pesanan.....	64
Gambar 4. 34 Halaman Data Barang.....	65
Gambar 4. 35 Source Code Halaman Data Barang.....	65
Gambar 4. 36 Tampilan Pesanan Masuk.....	66
Gambar 4. 37 Source Code Tampilan Pesanan Masuk.....	67
Gambar 4. 38 Halaman Laporan Harian.....	68
Gambar 4. 39 Halaman Laporan Bulanan.....	68

Gambar 4. 40 Halaman Laporan Tahunan.....68  
Gambar 4. 41 Halaman Print Laporan.....69  
Gambar 4. 42 Halaman Source Code Laporan.....69



## INTISARI

Pengolahan data secara manual, mengakibatkan para pekerja membutuhkan waktu yang lama dalam mencatat dan mengolah laporan data penjualan Trized Clothes. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk pembuatan website penjualan Trized Clothes. Objek penelitian ini merupakan toko kaos yang menjual dan mencatat barangnya secara offline atau manual.

Dilakukan pengumpulan data Trized Clothes terlebih dahulu lalu mulai dilakukan pengembangan baik dari desain dan kode program. Jika pengkodean selesai, akan diadakan uji coba program, implementasi, dan pemeliharaan sistem. Pembuatan website ini menggunakan MySQL, bahasa pemrograman PHP, dan Framework Codeigniter(CI).

Adanya perancangan sistem web ini, akan mempermudah Trized Clothes dalam pengolahan data dan peningkatan pelayanan. Dari penelitian ini, menghasilkan suatu website penjualan online yang dinamis dan pengolahan data Trized Clothes yang aman serta mudah.

Kata kunci: website, penjualan, data, sistem, pengolahan

## **ABSTRACT**

*Manual data processing, resulted in workers taking a long time to record and process the sales data reports for Trized Clothes. Therefore, this study aims to create a website for selling Trized Clothes. The object of this research is a t-shirt shop that sells and records its goods offline or manually.*

*Trized Clothes data were collected first and then the development of both the design and the program code was started. When the coding is complete, there will be program testing, implementation, and system maintenance. Making this website using MySQL, the PHP programming language, and the Codeigniter Framework (CI).*

*The existence of this web system design, will facilitate Trized Clothes in data processing and service improvement. This research has resulted in a dynamic online sales website and safe and easy data processing for Trized Clothes.*

*Keywords: website, sales, data, system, processing*

