

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Nonzi Anissa Novitasari	18.02.0179
Dewi Rahayu	18.02.0185
Widiya Safitri	18.02.0196

**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:

Nonzi Anissa Novitasari	18.02.0179
Dewi Rahayu	18.02.0185
Widiya Safitri	18.02.0196

**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

Ibnu Hadi Purwanto, M.Kom
NIK. 190302390

Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302355

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

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
TEMPEL
6000
RUPIAH
KEBUNGAN

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,

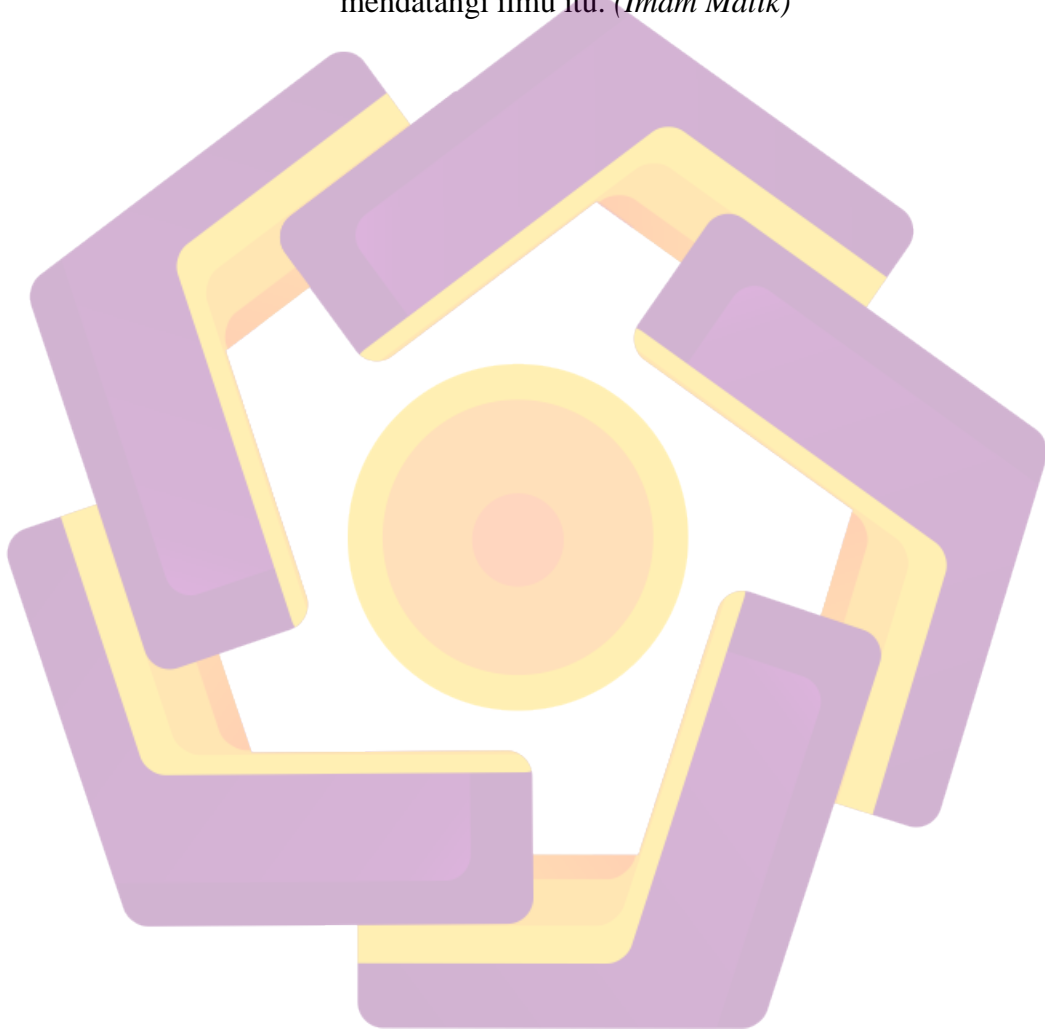


Widiya Safitri

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

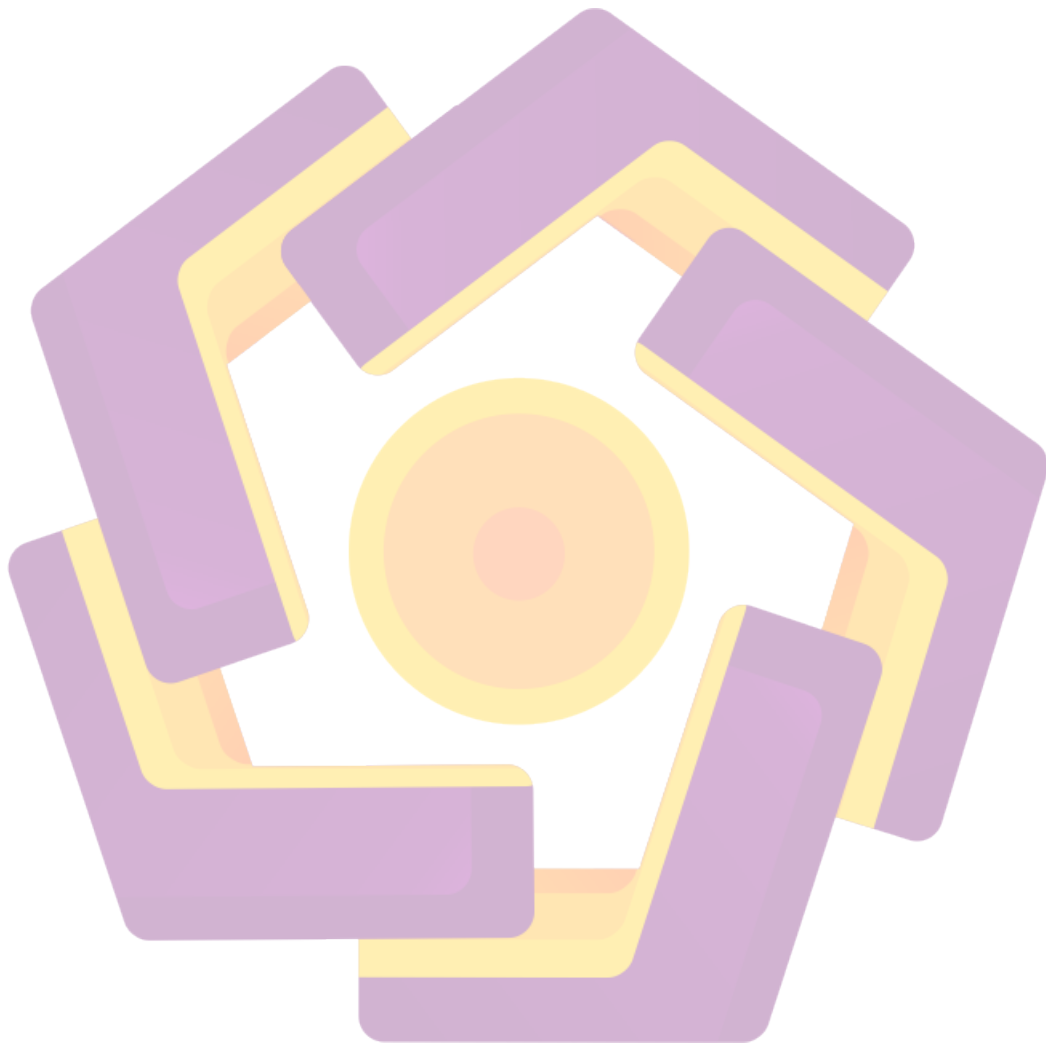
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xx
<i>ABSTRACT</i>	1
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang Proyek.....	2
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 REFERENSI.....	5
2.2 WEBSITE	6
2.2.1 Sejarah Website.....	6

2.2.2	Pengertian Website.....	6
2.2.3	Jenis-Jenis Web	6
2.2.4	Unsur Web.....	7
2.3	SISTEM	8
2.3.1	Pengertian Sistem.....	8
2.3.2	Karakteristik Sistem	8
2.4	PERANCANGAN SISTEM.....	10
2.4.1	Flowchart.....	10
2.4.2	DFD (Data Flow Diagram).....	11
2.4.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	13
2.5	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	14
2.5.1	Visual Studio Code.....	14
2.5.2	XAMPP	14
2.5.3	MySQL.....	15
2.5.4	GOOGLE CHROME	16
2.6	BAHASA PEMROGRAMAN	16
2.6.1	Javascript.....	16
2.6.2	CSS (Cascading Style Sheet)	17
2.6.3	HTML (HyperText Markup Language)	17
2.6.4	PHP (Hypertext Preprocessor)	17

2.6.5 Framework CI (CodeIgniter).....	17
2.6.6 Bootstrap	18
BAB III TINJAUAN UMUM.....	19
3.1 Sejarah Singkat Objek	19
3.2 Profil Trized Clothes.....	19
3.3 Struktur Organisasi	19
3.4 Visi dan Misi.....	20
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	20
3.6 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan	21
3.7 Hasil Pengumpulan Data	23
3.8 Wawancara.....	23
3.8.1 Latar Belakang Wawancara.....	24
3.9 Solusi yang Diusulkan	26
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Perancangan.....	28
4.2 Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	28
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	28
4.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	29
4.3 Flowchart yang diusulkan.....	29
4.4 ERD (Entity Relationship Diagram).....	31
4.5 UML (Unifed Modeling Language)	31
4.5.1 Use case dan Deskripsi Use case.....	32

4.5.2 Activity.....	40
4.5.3 Sequence.....	49
4.5.4 Class Diagram	53
4.6 Relasi tabel.....	54
4.7 Tabel Database.....	54
4.7.1 Tbl_User.....	54
4.7.2 Tbl Pelanggan.....	55
4.7.3 Tbl Rekening	55
4.7.4 Tbl Kategori	56
4.7.5 Tbl Setting.....	56
4.7.6 Tbl Transaksi.....	56
4.7.7 Tbl Rinci Transaksi	58
4.7.8 Tbl Barang.....	58
4.8 Implementasi sistem	60
4.8.1 Halaman Registrasi.....	60
4.8.2 Halaman Login.....	64
4.8.3 Halaman Customer	67
4.8.4 Halaman Admin	72
4.9 BlackBox Testing	77
4.10 Wawancara Setelah Testing.....	81
BAB V PENUTUP	83

5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84



DAFTAR TABEL

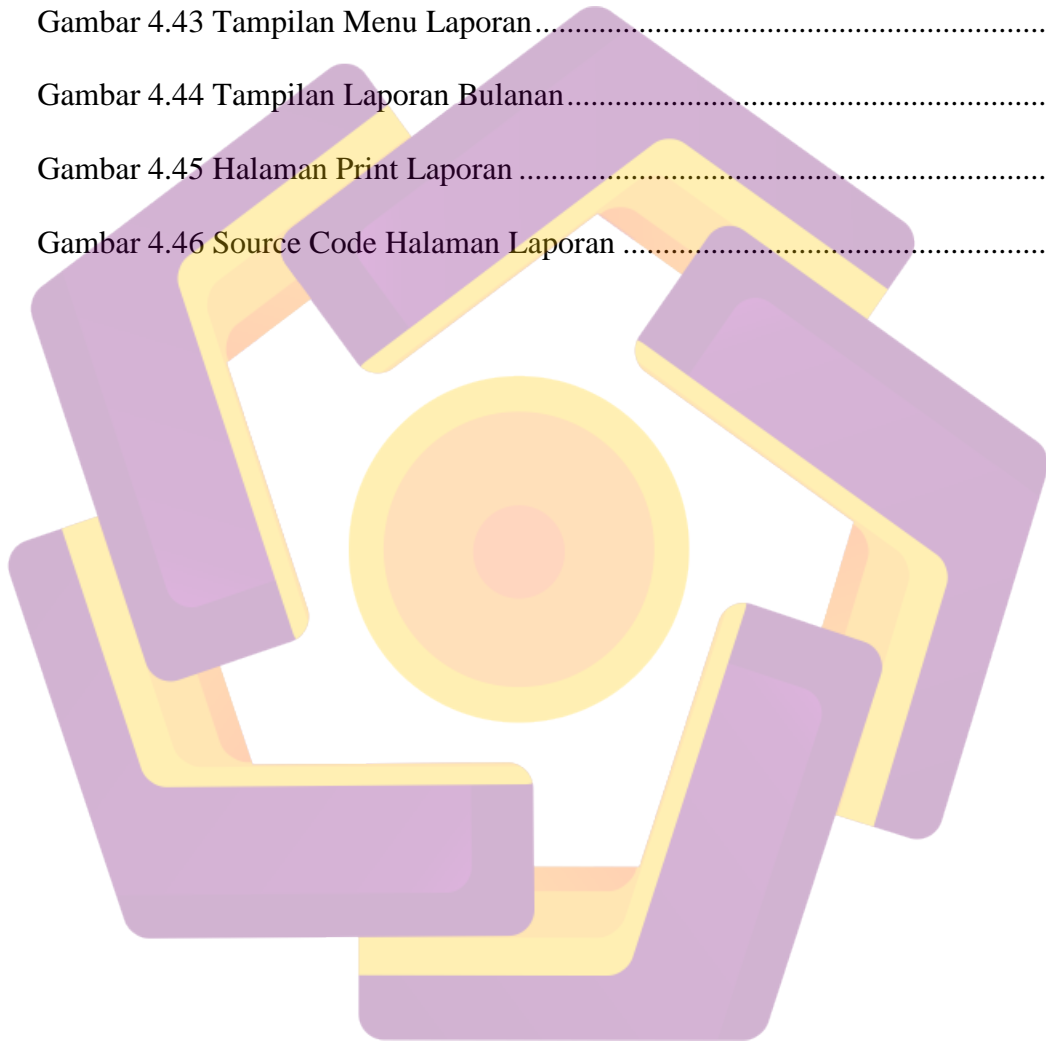
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	11
Tabel 2.2 Simbol DFD	12
Tabel 2.3 Simbol ERD	13
Tabel 3.1 Deskripsi Masalah.....	23
Tabel 3.2 Solusi yang Diusulkan	26
Tabel 4.1 Deskripsi Use case Login	33
Tabel 4.2 Deskripsi Use case Input Data Pesanan.....	34
Tabel 4.3 Deskripsi Use case Tambah Data Barang.....	35
Tabel 4.4 Deskripsi Use case Hapus Data Barang.....	36
Tabel 4.5 Deskripsi Use case Edit Data Barang	37
Tabel 4.6 Deskripsi Use case Laporan Tahunan.....	38
Tabel 4.7 Deskripsi Use case Laporan Bulanan	39
Tabel 4.8 Deskripsi Use case Laporan Harian.....	40
Tabel 4.9 Tabel User.....	55
Tabel 4.10 Tabel Pelanggan.....	55
Tabel 4.11 Tabel Rekening.....	56
Tabel 4.12 Tabel Kategori	56
Tabel 4.13 Tabel Setting	56
Tabel 4.14 Tabel Transaksi.....	58
Tabel 4.15 Tabel Rinci Transaksi	58
Tabel 4.16 Tabel Barang.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Visual Studio Code.....	14
Gambar 2.2 Logo XAMPP	15
Gambar 2. 3 Logo MySQL.....	15
Gambar 2.4 Logo Google Chrome.....	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	22
Gambar 4.1 Flowchart yang Diusulkan	30
Gambar 4.2 ERD.....	31
Gambar 4.3 Use case.....	32
Gambar 4.4 Activity Login.....	41
Gambar 4.5 Activity Input Pesanan	42
Gambar 4.6 Activity Olah Data Barang (Tambah)	43
Gambar 4.7 Activity Olah Data Barang (Edit)	44
Gambar 4.8 Activity Olah Data Barang (Hapus).....	45
Gambar 4.9 Activity Laporan Harian	46
Gambar 4.10 Activity Laporan Bulanan	47
Gambar 4.11 Activity Laporan Tahunan	48
Gambar 4.12 Sequence Login.....	49
Gambar 4.13 Sequence Input Data Pesanan	50
Gambar 4.14 Sequence Olah Data Barang (Tambah).....	50
Gambar 4.15 Sequence Olah Data Barang (Edit)	51

Gambar 4.16 Sequence Olah Data Barang (Hapus).....	51
Gambar 4.17 Sequence Laporan	52
Gambar 4.18 Class Diagram	53
Gambar 4.19 Relasi Tabel.....	54
Gambar 4.20 Source Code Halaman Registrasi.....	60
Gambar 4.21 Halaman Registrasi	61
Gambar 4.22 Alert Inputan Kosong	62
Gambar 4.23 Alert Input Telephone	63
Gambar 4.24 Source Code Alert Input Telephone.....	64
Gambar 4.25 Halaman Login.....	65
Gambar 4.26 Source Code Halaman Login	65
Gambar 4.27 Alert Input Kosong.....	66
Gambar 4.28 Alert Validasi Email dan Password	66
Gambar 4.29 Halaman Home (Dashboard User).....	67
Gambar 4.30 Source Code Halaman Home	68
Gambar 4.31 Halaman Keranjang Belanja	68
Gambar 4.32 Source Code Halaman Keranjang.....	69
Gambar 4.33 Halaman CheckOut Barang	69
Gambar 4.34 Source Code Halaman CheckOut Barang.....	70
Gambar 4.35 Halaman Pesanan	70
Gambar 4.36 Source Code Halaman Pesanan.....	71
Gambar 4.37 Halaman Status Pesanan	71
Gambar 4.38 Source code Halaman Pesanan Saya.....	72

Gambar 4.39 Halaman Menu Data Barang.....	73
Gambar 4.40 Source code Halaman Data Barang.....	73
Gambar 4.41 Halaman Menu Pesanan Masuk.....	74
Gambar 4.42 Source Code Menu Pesanan Masuk.....	74
Gambar 4.43 Tampilan Menu Laporan.....	75
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Bulanan.....	76
Gambar 4.45 Halaman Print Laporan	76
Gambar 4.46 Source Code Halaman Laporan	77



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. Data toko, mulai dari penjualan, dan laporan akan disimpan serta diolah menggunakan MySQL. Dengan adanya perancangan sistem web ini, akan mempermudah Trized Clothes dalam pengolahan data dan peningkatan pelayanan.

Dalam pembuatan website ini, dilakukan pengumpulan data Trized Clothes terlebih dahulu. Setelah data terkumpul, mulai dilakukan pengembangan baik dari desain dan kode program. Setelah pengkodean selesai, akan diadakan uji coba program. Jika pengujian telah selesai, maka selanjutnya yaitu implementasi dan pemeliharaan sistem. Pembuatan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter (CI). Hal ini agar mempermudah pembuatan website dinamis dan mengamankan website dari XSS (Cross Site Scripting). Sistem manajemen database untuk website ini menggunakan MySQL yang termasuk open source dengan client-server model.

Dari penelitian ini, menghasilkan suatu perancangan website penjualan online dinamis yang dapat mengolah data transaksi penjualan dan laporan penjualan pada Trized Clothes secara terkomputerisasi.

Kata kunci: Website, penjualan, data, sistem.

ABSTRACT

Manual data processing, resulted in workers taking a long time to record and process 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 goods offline or manually. Store data, starting from sales, and reports will be stored and processed using MySQL. With this web system design, it will facilitate Trized Clothes in data processing and service improvements.

In making this website, Trized Clothes data is collected first. After the data has been collected, the development of both the design and the program code will begin. After the coding is complete, a trial program will be held. If the test has been completed, then the next step is implementation and system maintenance. Making this website using the PHP programming language with the Codeigniter (CI) framework. This is to make it easier to create dynamic websites and to secure websites from XSS (Cross Site Scripting). The database management system for this website uses MySQL which is an open source client-server model.

From this research, it has resulted in a dynamic online sales website design that can process sales transaction data and sales reports on Trized Clothes computerized.

Keywords: Website, Sales, Data, System.