

**PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA TOKO SARTIKA FASHION**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**ILHAM JAYA DERMAWAN**

**17.11.1361**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA TOKO SARTIKA FASHION**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**ILHAM JAYA DERMAWAN**

**17.11.1361**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA TOKO SARTIKA FASHION**

yang disusun dan diajukan oleh

**Ilham Jaya Dermawan**

**17.11.1361**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Desember 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN**  
**FRAMEWORK CODEIGNITER PADA TOKO SARTIKA FASHION**

yang disusun dan diajukan oleh

**Ilham Jaya Dermawan**

**17.11.1361**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Desember 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudarvatno, Drs., M.M.**  
**NIK. 190302029**



**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**  
**NIK. 190302240**



**Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302356**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Desember 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ilham Jaya Dermawan  
NIM : 17.11.1361

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER PADA TOKO SARTIKA FASHION**

Dosen Pembimbing : Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.

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, 21 Desember 2022

Yang Menyatakan,



Ilham Jaya Dermawan

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmat serta karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan ini saya persembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang turut mendukung perkuliahan hingga mampu menyelesaikan studi untuk meraih gelar sarjana yaitu :

1. Kedua Orang tua saya, Bapak Hadi Saputro dan Ibu Sarti Handayani yang telah memberikan doa, menyemangati dan memberikan dukungan setiap waktunya.
2. Kakak saya, Rahmadan Sanubari yang telah memberikan semangat dukungan dan doanya.
3. Keluarga besar yang selalu menyemangati penulis.
4. Teman – teman Kelas Informatika 07 terutama teman teman yang pernah menjadi tim kelompok dalam mengerjakan tugas dan membantu kelancaran kuliah.
5. Serta semua teman dekat penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu telah memberikan dukungan yang tidak ada hentinya dan selalu mendampingi menyemangati selalu.
6. Untuk semua pihak maupun team yang tidak bisa penulis sebutkan satu satu.
7. Bapak Dosen saya Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. Izinkanlah saya mengantarkan ucapan terima kasih, untukmu sebagai dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan arahan yang bersedia mengantarkanku untuk mengantungi gelar sarjana”. Semoga kebahagiaanmu juga merupakan kebahagiaanmu sebagai “guruku” yang teramat baik.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat dan salam senantiasa tidak lupa kita haturkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan bagi seluruh umat manusia. Skripsi yang berjudul “Perancangan Website E-Commerce Menggunakan Framework Codeigniter Pada Toko Sartika Fashion” merupakan sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) program studi Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis Menyadari skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Dengan penuh rasa hormat dan penuh terimakasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega PD, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.. selaku dosen pembimbing.
5. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta atas segala ilmu pengetahuan yang diberikan kepada Penulis.
6. Teman-teman dan pihak lain yang selalu memberikan dukungan selama pengerjaan skripsi ini.

Skripsi yang ditulis ini mungkin masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta masukan dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak .

Yogyakarta, 21 Desember 2022

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.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metode Penelitian .....	2
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Analisis .....	3
1.6.3 Metode Perancangan .....	3
1.6.4 Metode Pengembangan .....	3
1.6.5 Testing (pengujian) .....	3

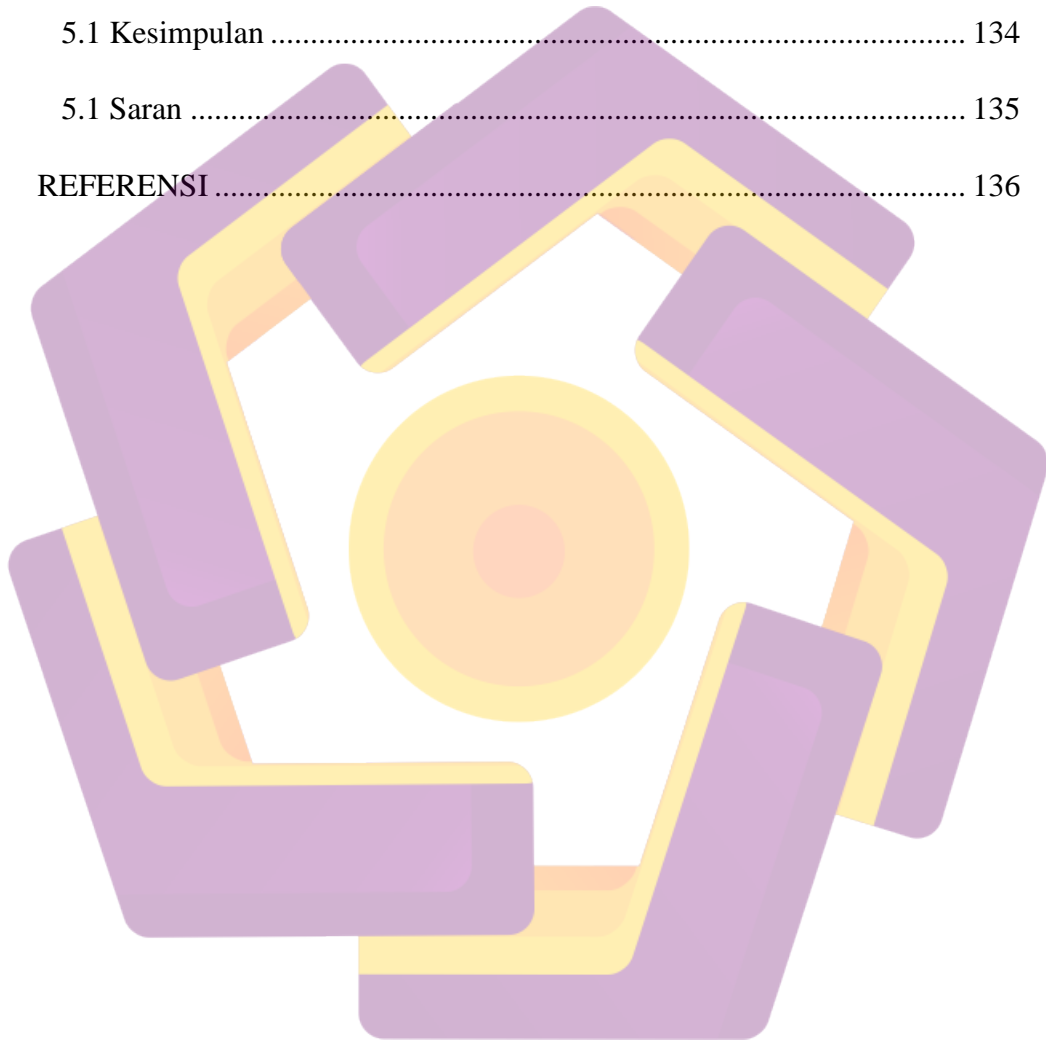


1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Dasar Teori .....	14
2.2.1 Pengertian Sistem.....	14
2.2.2 Karakteristik sistem .....	15
2.2.3 Pengertian informasi .....	15
2.2.4 Pengertian sistem informasi .....	15
2.3 Analisis PIECES.....	15
2.3.1 Analisis PIECES .....	15
2.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	16
2.3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	16
2.3.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	18
2.4 Langkah-langkah Perancangan Sistem.....	19
2.4.1 Flowchart .....	19
2.4.2 UML.....	19
2.4.3 Use Case Diagram.....	22
2.4.4 Activity Diagram .....	23
2.4.5 Sequence Diagram .....	24
2.4.6 ERD ( Entity Relationship Diagram).....	26
2.5 Software yang digunakan .....	27
2.5.1 <i>E-commerce</i> .....	27
2.5.2 Jenis jenis <i>E-commerce</i> .....	27

2.5.3 Framework Codeigniter.....	27
2.5.4 XAMPP.....	28
2.5.5 HTML.....	28
2.5.6 Internet.....	29
2.5.7 MySQL.....	29
2.5.8 Waterfall.....	29
2.5.9 White Box Testing dan Black Box Testing.....	31
2.5.9.1 White Box Testing.....	31
2.5.9.2 Black Box Testing.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	32
3.1.1 Sejarah Toko.....	32
3.2 Analisis Masalah.....	32
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	33
3.4 Metode Analisis Sistem.....	33
3.4.1 Metode PIECES.....	33
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	37
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.5.3.1 Kelayakan Teknologi.....	40
3.5.3.2 Kelayakan Ekonomi.....	40

3.5.3.3 Kelayakan Hukum.....	40
3.6 Perancangan Sistem .....	41
3.6.1 Flowchart Sistem .....	41
3.6.1.1 Struktur Tabel .....	41
3.7 UML (Unified Modeling Language) .....	46
3.7.1 Use Case Diagram .....	46
3.7.2 Activity Diagram.....	48
3.7.2 Sequence Diagram .....	57
3.7.3 Class Diagram.....	66
3.7.4 Perancangan Interface (Antar Muka).....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>90</b>
4.1 Database dan Tabel .....	90
4.2 Pengaturan Pada Database .....	90
4.2.1 Membuat Database.....	90
4.2.2 Membuat Tabel dan Atribut.....	91
4.2.3 Database .....	91
4.2.4 Konfigurasi Database .....	92
4.3 Program Aplikasi .....	93
4.4 Implementasi Interface.....	97
4.4 Hasil Pengujian .....	126
4.4.1 White Box Testing .....	126
4.5.1.1 Kesalahan Penulisan Sintak (Syntax Error) .....	126

4.5.1.2 Kesalahan Sewaktu Proses (Run-time Error).....	126
4.5.1.3 Kesalahan Logika (Logical Error) .....	126
4.4.1 Black Box Testing.....	127
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>134</b>
5.1 Kesimpulan .....	134
5.1 Saran .....	135
<b>REFERENSI</b> .....	<b>136</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Keaslian Penelitian .....	7
Tabel 2.2.Simbol flowchart.....	19
Tabel 2.3 Diagram Use Case.....	22
Tabel 2.4 Diagram Activity .....	23
Tabel 2.5 Diagram Sequence .....	24
Table 3.1 Kinerja (performance).....	33
Table 3.2 informasi (information).....	34
Tabel 3.3 Ekonomi (Economy).....	35
Tabel 3.4 Pengendalian (control).....	35
Tabel 3.5 Efisiensi (Efficiency) .....	36
Tabel 3.6 Layanan (Services).....	37
Tabel 3.6 Tabel Pelanggan.....	41
Tabel 3.7 Tabel User.....	42
Tabel 3.8 Tabel Barang.....	42
Tabel 3.9 Tabel Kategori.....	43
Tabel 3.10 Tabel Gambar.....	43
Tabel 3.11 Tabel Transaksi.....	43
Tabel 3.12 Tabel Rinci Transaksi .....	44
Tabel 3.13 Tabel Rekening .....	45
Tabel 3.14 Tabel Setting .....	45
Tabel 4.1 Pengujian Login.....	128
Tabel 4.2 Pengujian Pengelolaan Data Kategori .....	128
Tabel 4.3 Pengujian Pengelolaan Data Barang.....	129
Tabel 4.4 Pengujian Pengelolaan Data Gambar Barang .....	129
Tabel 4.5 Pengujian Pengelolaan Data Registrasi Pelanggan.....	129
Tabel 4.6 Pengujian Pengelolaan Pemesanan .....	130
Tabel 4.7 Pengujian Pengelolaan Data User .....	132
Tabel 4.8 Pengujian Pengelolaan Data Setting .....	133
Tabel 4.9 Pengujian Pengelolaan Data Laporan .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall.....	30
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang diusulkan.....	41
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	46
Gambar 3.3 Activity Diagram Login.....	48
Gambar 3.4 Activity Diagram User.....	49
Gambar 3.5 Activity Diagram Setting.....	50
Gambar 3.6 Activity Diagram Kategori.....	51
Gambar 3.7 Activity Diagram Barang.....	52
Gambar 3.8 Activity Diagram Gambar Barang.....	53
Gambar 3.9 Activity Diagram Rekening.....	54
Gambar 3.10 Activity Diagram Transaksi Pesanan.....	55
Gambar 3.11 Activity Diagram Laporan.....	56
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login.....	57
Gambar 3.13 Sequence Diagram Setting.....	58
Gambar 3.14 Sequence Diagram kategori.....	59
Gambar 3.15 Sequence Diagram Barang.....	60
Gambar 3.16 Sequence Diagram Gambar Barang.....	61
Gambar 3.17 Sequence Diagram User.....	62
Gambar 3.18 Sequence Diagram Rekening.....	63
Gambar 3.19 Sequence Diagram Transaksi Pesanan.....	64
Gambar 3.20 Sequence Diagram Laporan.....	65

Gambar 3.21 Class Diagram .....	66
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman Home .....	67
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Daftar Pelanggan .....	67
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Login Pelanggan.....	68
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Kategori Produk .....	69
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Detail Produk.....	70
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Keranjang Belanja .....	70
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Cekout Belanja .....	71
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Pesanan Belum Bayar.....	72
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk Belum Bayar.....	73
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Pembayaran .....	74
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Pesanan Sudah Bayar .....	75
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk Sudah Bayar .....	76
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Pesanan Diproses.....	77
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk Diproses.....	78
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka kirim No Resi.....	79
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk Dikirim .....	80
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Pesanan Dikirim .....	81
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk Selesai.....	82
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Pesanan Selesai.....	83
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Login User .....	84
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard .....	85

Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Halaman Kategori.....	86
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Halaman Barang .....	86
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Halaman User .....	87
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Halaman Setting .....	88
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Halaman Penjualan.....	88
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel.....	90
Gambar 4.2 Membuat Database.....	90
Gambar 4.3 Tampilan kolom membuat Tabel dan atribut.....	91
Gambar 4.4 Tabel Keseluruhan .....	92
Gambar 4.5 Konfigurasi Database .....	92
Gambar 4.6 Login Pelanggan.....	93
Gambar 4.7 Source code Login User .....	93
Gambar 4.8 Registrasi Pelanggan .....	93
Gambar 4.9 Source Registrasi Pelanggan.....	94
Gambar 4.10 Tambah Barang .....	94
Gambar 4.11 Source code Tambah Barang .....	94
Gambar 4.12 Update Kategori .....	94
Gambar 4.13 Source Code Update Kategori.....	94
Gambar 4.14 Pesanan Masuk.....	95
Gambar 4.15 Source Code Pesanan Masuk .....	95
Gambar 4.16 Halaman Home.....	97
Gambar 4.17 Halaman Login Pelanggan .....	98



Gambar 4.18 Halaman Pendaftaran Pelanggan .....	98
Gambar 4.19 Halaman Validasi Belum Login.....	99
Gambar 4.20 Halaman Home Pelanggan.....	100
Gambar 4.21 Menu Kategori Produk.....	101
Gambar 4.22 Detail Produk .....	102
Gambar 4.23 Keranjang Belanja.....	102
Gambar 4.24 Cek out Belanja.....	103
Gambar 4.25 Pesanan Saya Menu Order Belum Bayar .....	104
Gambar 4.26 Pesanan Masuk Pelanggan Belum Bayar.....	104
Gambar 4.27 Menu Pembayaran.....	105
Gambar 4.28 Pesanan Saya Menu Order Sudah Bayar.....	105
Gambar 4.39 Tampilan Pesanan Masuk Pelanggan Sudah Bayar .....	106
Gambar 4.30 Pesanan Masuk Cek Bukti Bayar.....	106
Gambar 4.31 Pesanan Masuk Menu Diproses .....	107
Gambar 4.32 Pesanan Saya Menu Diproses .....	107
Gambar 4.33 Tampilan Pesanan Masuk Form Dikirim.....	108
Gambar 4.34 Pesanan Masuk Menu Dikirim.....	108
Gambar 4.35 Pesanan Saya Menu Dikirim.....	109
Gambar 4.36 Form Konfirmasi Pesanan Diterima.....	109
Gambar 4.37 Pesanan Saya Menu Selesai .....	110
Gambar 4.38 Tampilan Pesanan Masuk Menu Selesai.....	110
Gambar 4.39 Logout Pelanggan .....	111

Gambar 4.40 Halaman Login User .....	111
Gambar 4.41 Halaman Dashboard Admin .....	112
Gambar 4.42 Halaman Dashboard User .....	113
Gambar 4.43 Menu Kategori .....	113
Gambar 4.44 Menu Tambah Kategori .....	114
Gambar 4.45 Menu Edit Kategori .....	114
Gambar 4.46 Menu Hapus Kategori .....	115
Gambar 4.47 Menu Barang .....	116
Gambar 4.49 Tampilan Menu Tambah Barang .....	117
Gambar 4.50 Tampilan Menu Edit Barang .....	118
Gambar 4.51 Menu Hapus Barang .....	118
Gambar 4.52 Menu Gambar Barang .....	119
Gambar 4.53 Tambah dan Hapus Gambar Barang .....	120
Gambar 4.54 Menu Pesanan Masuk .....	120
Gambar 4.55 Menu Laporan Penjualan .....	121
Gambar 4.56 Laporan Penjualan Harian .....	121
Gambar 4.57 Laporan Penjualan Bulanan .....	122
Gambar 4.58 Laporan Penjualan Tahunan .....	122
Gambar 4.59 Menu Setting Toko .....	123
Gambar 4.60 Menu User .....	123
Gambar 4.61 Tambah User .....	124
Gambar 4.62 Edit User .....	124

Gambar 4.63 Hapus user..... 125

Gambar 4.64 Logout User..... 125

Gambar 4.65 (Syntax Error) ..... 126

Gambar 4.66 (Run-time Error)..... 126



## INTISARI

Sartika Fashion merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan produk pakaian. Adapun yang dijual meliputi berbagai macam produk seperti pakaian pria dan pakaian wanita. Sartika fashion selama ini hanya melakukan penjualan melalui toko fisik saja sehingga masih kurang efektif, karena transaksi jual beli konsumen harus datang ke toko terlebih dahulu untuk mencari produk yang diinginkan dan mengelola data transaksi masih manual.

Untuk mengatasi hal tersebutlah Penelitian ini dibuat bertujuan untuk memperluas pasar dan meningkatkan pelayanan pada Sartika Fashion. Sehingga, dengan dibuatnya *website e-commerce* ini diharapkan pendapatan penjualan pada sartika fashion dapat meningkat dan membuat toko terlihat menjadi lebih professional dan memudahkan pembeli melakukan transaksi pembelian dimana saja tanpa harus datang ke toko.

Untuk membantu proses penelitian, maka penulis menggunakan metode pengumpulan data, metode analisis, metode perancangan dan metode pengembangan, sedangkan untuk implementasinya menggunakan bahasa pemrograman HTML (*Hypertext Markup language*), PHP (*Personal Home Page*), CSS (*Cascading Style Sheet*) dan *framework codeigniter*. Agar mendapatkan hasil yang maksimal dalam perancangan dan implementasinya, website e-commerce ini telah diuji melalui tahap *white box testing* dan *black box testing* dan telah berhasil, semua fungsi yang ada dalam sistem telah siap sesuai dengan kebutuhan.

**Kata kunci:** website, codeigniter, e-commerce, perancangan, sales.

## ABSTRACT

Sartika Fashion is a business engaged in the sale of clothing products. As for being sold includes a variety of products such as men's clothing and women's clothing. So far, Sartika Fashion has only made sales through physical stores, so it is still ineffective, because consumer buying and selling transactions must first come to the store to look for the product they want and manage transaction data manually.

To overcome this, this research was made with the aim of expanding the market and improving services at Sartika Fashion. So, by making *e-commerce website*, it is hoped that sales revenue at Sartika Fashion can increase and make the store look more professional and make it easier for buyers to make purchase transactions anywhere without having to come to the store.

To assist the research process, the authors use data collection methods, analytical methods, design methods and development methods, while for implementation they use the programming language HTML (*Hypertext Markup language*), PHP (*Personal Home Page*), CSS (*Cascading Style Sheet*) and the *codeigniter framework*. In order to get maximum results in the design and implementation, this *e-commerce website* has been tested through the *white box testing* and *black box testing* and has been successful, all the functions in the system are ready according to requirements.

**Keyword:** website, codeigniter, e-commerce, design, sales.