

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS
WEB PADA DEFIRZA COLLECTION SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :
Deny Alif Firmansyah
NPM. 1434010198

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2020

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS
WEB PADA DEFIRZA COLLECTION SURABAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika**



Oleh :
Deny Alif Firmansyah
NPM. 1434010198

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2020

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul : Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis *Web* pada DEFIRZA
Collection Surabaya**

Oleh : Deny Alif Firmansyah

NPM : 1434010198

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi
Pada Tanggal : 20 Juli 2020**

Menyetujui:

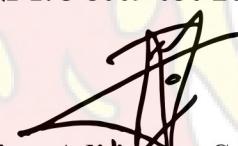
Dosen Pembimbing

1.


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
Skripsi 1434010198

NPT. 3 8009 050 205 1

2.


Firza Prima Aditjawan, S.Kom, MTI
NPT. 3 8605 13 03441

Dosen Pengaji

1.


Henni Endah Wahanani, S.T, M.Kom

NPT. 3 7809 13 0342 1

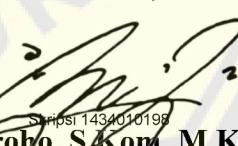
2.


Mohammad Idhom, S.P, S.Kom, M.T
NPT. 3 8303 10 0285 1

Mengetahui:

**Koordinator Program Studi
Informatika,**




Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
Skripsi 1434010198
NPT. 3 8009 050 205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Deny Alif Firmansyah
NPM : 1434010198

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB PADA DEFIRZA COLLECTION SURABAYA

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 20 Juli 2020
Hormat Saya,

Deny Alif Firmansah
NPM. 1434010198

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB PADA DEFIRZA COLLECTION SURABAYA

Nama Mahasiswa	: Deny Alif Firmansyah
NPM	: 1434010198
Program Studi	: Informatika
Dosen Pembimbing	: 1. Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom 2. Firza Prima Aditiawan, S.Kom, MTI

ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi yang maju memaksa banyak industri untuk mulai memanfaatkan teknologi untuk diterapkan ke bisnis masing-masing. Khususnya dalam pemanfaatan internet, banyak sektor bisnis yang mulai memasarkan produknya melalui internet dengan menggunakan *e-commerce*. Dengan pemanfaatan *e-commerce* pemilik usaha dapat memasarkan produk tanpa harus berpindah tempat sehingga meningkatkan efisiensi proses bisnis.

Hal ini mendorong penulis untuk membuat sistem *e-commerce* pada toko Defirza Collection dengan tujuan memudahkan proses bisnis mereka. Menggunakan metode pengembangan *waterfall* sehingga proses pengembangan menjadi runtut dan teratur.

Fitur yang dihadirkan pada website ini adalah pembayaran yang sudah bisa melalui transfer bank, ada fitur *tracking* barang, serta dapat melayani pembelian diluar negara dengan biaya pengiriman yang ditentukan secara otomatis.

Kata Kunci: *e-commerce, tracking, waterfall,*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi rabbil ‘alamin segala puji syukur bagi Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, yang telah memberikan segala nikmat dan juga limpahan rahmat-Nya serta hidayah-Nya, sebab karena karunia, kebaikan dan juga kemudahan-Nya lah penulis dapat menyelesaikan pengerjaan penelitian dan juga laporan tugas akhir ini selesai tepat pada waktunya.

Laporan penelitian tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis *Web* pada DEFIRZA *Cletion* Surabaya”,

Penulis berharap bahwa dengan penyusunan laporan tugas akhir ini dapat membuka “ gerbang ” ilmu baru dan juga memberikan manfaat kepada teman-teman pembaca. Akan tetapi, penulis juga memahami bahwa dalam penyusunan laporan penelitian tugas akhir ini masih terdapat banyak sekali kesalahan, oleh karena itu penulis berharap dengan adanya saran dan juga kritik yang sangat membangun dari pembaca untuk penulis, dan juga semoga penelitian ini dapat lebih dikembangkan dan juga lebih disempurnakan lagi dimasa yang mendatang.

Surabaya, Juli 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada Allah SWT yang telah memberikan pertolongan-Nya, dan keluarga yang tidak lain adalah kedua orang tua, ayah dan ibu serta adik – adik saya yang selalu memberikan do'a dan dukungan secara moral, sehingga penggerjaan penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik. Dan selama melaksanakan penggerjaan penelitian dan juga penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis telah banyak menerima bantuan, bimbingan, pengarahan serta saran dan juga dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan sangat senang hati menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada yang terhormat : .

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Bapak Budi Nugroho S.Kom M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, dan dengan sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran serta nasihat yang sangat berharga yang telah bapak berikan kepada penulis selama melaksanakan penggerjaan penelitian hingga penyusunan laporan tugas akhir ini selaku sebagai Dosen Pembimbing Satu penulis, Terima kasih, Pak Budi.

4. Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom., MTI yang dengan sabar, dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran serta nasihat yang sangat berharga yang telah Bapak berikan kepada penulis selama melaksanakan penggerjaan penelitian hingga penyusunan laporan tugas akhir ini selaku sebagai Dosen Pembimbing Dua penulis, Terima kasih, Bapak Firza.
5. Segenap Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu yang berharga bagi Penulis serta dorongan dan motivasi untuk bisa meraih cita-cita dan masa depan yang cerah.
6. Ibu Siti Zuhriah selaku Pemilik Butik DEFIRZA *Collection* yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan dalam kegiatan Tugas Akhir Skripsi.
7. Kakak Firdha Amalia selaku pegawai butik yang telah bersedia membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi.
8. Partner Praktek Kerja Lapangan penulis yang telah membantu banyak dalam penggerjaan skripsi dan selalu mensupport penulis untuk segera menyelesaikan penelitian tugas akhirnya yang tidak lain adalah Oky Agus Hermawan.
9. Partner kelas E Teknik Informatika angkatan 2014, yang sudah bersedia mengisi dan menjadi bagian dalam cerita perkuliahan penulis. Yang tidak lain adalah Hendra, Oky, Dimas, Bodro, Sandro, Varian, Awan, Sinariodi, Dewi, Balqis, Hilmy, Irfan, Raharjo, Aditya Kholiful, Raka,

Mita, Irul, Jarig, Jendra, Alek, Zakki, Yayangk, Yahya, Fanani, Hendy, Agnes, Irwan, Gilang, Bagas, Angga, Chandra, dan lain sebagainya.

10. Teman - teman Teknik Informatika angkatan 2014 lainnya, yang tidak lupa juga selalu mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini seperti , Putri Mega, Vivi, Fathur, Bronx, Abi, Tora, Herdiansyah, Adit Krisna, Alfianto, Yokoo, Shafira, Leusita, Arya, Agis, Bayu, Hagam, Ian, Arif, Fahrud, Fitri.
11. Terima kasih untuk teman - teman seperjuangan Teknik Informatika lainnya yang telah banyak berbagi pengalaman hidup selama perjalanan menempuh studi S1 ini.

Surabaya, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1. Sistem	7
2.2.2. Informasi.....	10
2.2.3. Sistem Informasi	10
2.2.4. Basis Data.....	12
2.2.5. Data Flow Diagram	13
2.2.6. MVC	13
2.2.7. HTML	14
2.2.8. CSS	15
2.2.9. Javascript.....	16
2.2.10. PHP	17
2.2.11. MySQL	19
2.2.12. XAMPP.....	20
2.2.13. Waterfall Model	22
2.2.14. Framework Laravel	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Flowchart Penelitian	26
3.1.1. Studi Literatur.....	26
3.1.2. Perumusan Masalah	27
3.1.3. Analisa Permasalahan	27
3.1.4. Analisa Sistem	28
3.1.5. Perancangan Sistem	28
3.2. Flowchart Sistem	28
3.3. Kebutuhan Sistem	29
3.3.1. Bussiness Use Case Diagram.....	30
3.3.2. Use Case Diagram	31
3.3.3. Context Diagram	32
3.3.4. Data Flow Diagram	32
3.3.5. Desain Interface.....	33
3.3.6. Activity Diagram	34
3.3.7. Conceptual Data Model	39
3.3.8. Physical Data Model	40
3.4. Spesifikasi Sistem	41
3.5. Lama Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Spesifikasi Sistem	42
4.2. Implementasi Sistem	42
4.2.1. Alur Uji Coba.....	42
4.2.2. GUI Customer	43
4.2.3. GUI Admin.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Flowchart Penelitian.....	26
Gambar 3. 2. Flowchart Sistem secara Umum.....	29
Gambar 3. 3. Bussiness Use Case Diagram	30
Gambar 3. 4. Use Case Diagram	31
Gambar 3. 5. Context Diagram	32
Gambar 3. 6. Data Flow Diagram	32
Gambar 3. 7. Desain User Interface	33
Gambar 3. 8. Activity Diagram Registrasi	34
Gambar 3. 9. Activity Diagram Login	35
Gambar 3. 10. Activity Diagram Melihat Katalog.....	35
Gambar 3. 11. Activity Diagram Memesan Baju	36
Gambar 3. 12. Activity Diagram Pembayaran	36
Gambar 3. 13. Activity Diagram Kelola Produk.....	37
Gambar 3. 14. Activity Diagram Mengelola Transaksi	37
Gambar 3. 15. Activity Diagram Validasi Pembayaran	38
Gambar 3. 16. Conceptual Data Model	39
Gambar 3. 17. Physical Data Model	40
Gambar 4. 1. Alur Uji Coba Customer.....	42
Gambar 4. 2. Alur Uji Coba Admin	43
Gambar 4. 3.Halaman Utama.....	43
Gambar 4. 4.Halaman Registrasi	44
Gambar 4. 5. Halaman Login Customer	44

Gambar 4. 6. Halaman Awal Profil	45
Gambar 4. 7. Halaman Katalog.....	45
Gambar 4. 8. Halaman Keranjang.....	45
Gambar 4. 9. Halaman Checkout	46
Gambar 4. 10. Halaman Checkout 2	46
Gambar 4. 11. Konfirmasi Setelah Pemesanan	47
Gambar 4. 12. Daftar Transaksi Customer.....	47
Gambar 4. 13. Upload Bukti Transfer.....	48
Gambar 4. 14. Halaman Login Admin	48
Gambar 4. 15. Halaman Dashboard Admin	49
Gambar 4. 16. Validasi Pembayaran	49
Gambar 4. 17. Halaman Create Shipment.....	50
Gambar 4. 18. Halaman Create Shipment 2.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Tabel Kebutuhan dan Hak akses Administrator	28
Tabel 3. 2. Lama Penelitian.....	41