

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK**  
**TRANSAKSI PENJUALAN ONLINE**  
**(STUDI KASUS ALFA SHOP)**



**YULIANUS SARANG**  
**Nomor Mahasiswa : 165410023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN**  
**KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

**2020**

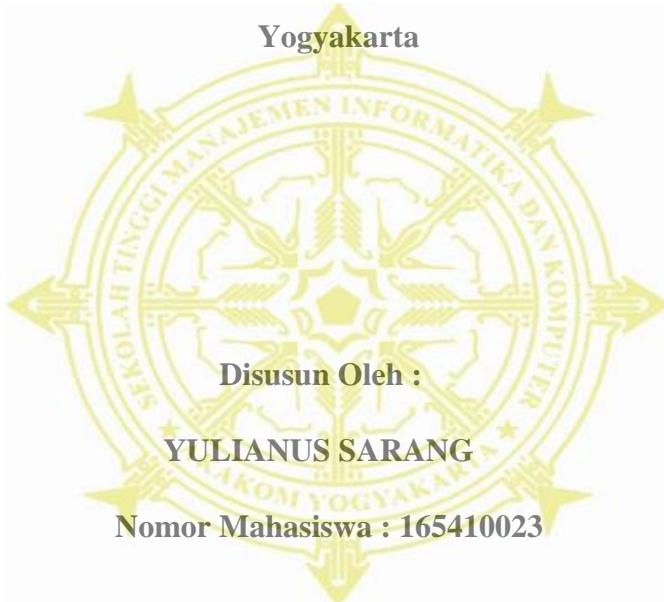
**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK**  
**TRANSAKSI PENJUALAN ONLINE**  
**(*STUDI KASUS ALFA SHOP*)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang**

**Strata Satu(S1)**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM YOGYAKARTA**  
**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi Framework Codeigniter Untuk Transaksi  
Penjualan Online (*Studi Kasus Alfa Shop*)  
Nama : Yulianus Sarang  
Nomor mhs : 165410023

Program Studi : Teknik Infomatika

Jenjang : Strata Satu(S1)

Tahun : 2020

Telah diperiksa dan disetujui,  
Yogyakarta, 5 November 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK**

**TRANSAKSI PENJUALAN ONLINE (STUDI KASUS ALFA SHOP)**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh gelar Serjana  
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

**Yogyakarta.**

**Yogyakarta, 5 November 2020**

**Mengesahkan**

**Dewan Pungji**

1. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng
2. Totok Suprawoto, Ir., M.M.,M.T.

**Tanda Tangan**



**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika**



**11 FEB 2021**

**Dini Takta Sari, S.T.,M.T**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmatnya, kesehatan yang baik sehingga mampu menyelesaikan karya tulis ini.
2. Kepada orang tua yang selalu memberi dukungan dalam doa sehingga saya tetap semangat.
3. Sahabat kenalan yang selalu menemani saya, cinta kalian membuat saya untuk tetap fokus dalam menyelesaikan karya tulis ini.

## **HALAMAN MOTTO**

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Sukses dalam hidup tidak terdiri dalam melakukan apa yang kita cintai, tetapi mencintai apa yang kita lakukan.
2. Kesalahan dan kegagalan itu berbeda. Berbuat salah berarti bagian dari pembelajaran. Disebut gagal jika tidak belajar dari kesalahan sendiri.
3. Sumber keberhasilan adalah kesabaran dan ketekunan di dalam setiap tindakan yang dilakukan.

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menampilkan produk-produk yang tersedia di toko Alfa Shop ke dalam website e-commerce sehingga dengan aplikasi yang dirancang ini dapat membantu dalam memasarkan produk – produk yang tersedia ke dalam sistem online sehingga pelanggan atau pembeli tanpa perlu harus ke toko melainkan lewat aplikasi ini pembeli dapat mengetahui produk-produk terbaru yang tersedia di Alfa Shop serta mengetahui jumlah harga dan ongkir.

E-Commerce adalah istilah untuk menyebut aktivitas perdagangan elektronik, seperti aktivitas penjualan, pembelian, penyebaran, pemasaran baik untuk produk barang maupun produk jasa serta memudahkan proses penjualan dan pembelian barang karena meskipun tidak bertemu secara langsung, teknologi elektronik bisa menghubungkan untuk kedua pihak saling berkomunikasi.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan framework codeigniter versi tiga, sehingga membantu dalam menyelesaikan setiap struktur pemrogramannya yang lebih rapih baik dari segi kode, maupun dari segi file phnya yang dipakai.

**Kata Kunci :** *Data Customer, Data Transaksi, Data Produk, Data Pesanan, Framework Codeigniter.*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji serta syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas seluruh seluruh rahmat serta karunia- Nya yang sudah diberikan kepada penulis sehingga bisa menuntaskan skripsi *Implementasi Framework Codeigniter Untuk Transaksi Penjualan Online (Studi Kasus Alfa Shop)*.

Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu ketentuan kelulusan untuk setiap mahasiswa STMIK Akakom Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini dapat selesai sebab tidak terlepas dengan dari dorongan bermacam pihak. Maka itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing selama penyusunan skripsi ini.
2. Orang tua, keluarga yang terus mendukung dalam doa
3. Para sahabat, kenalan yang selalu memberi semangat selama proses penyusunan pra skripsi ini.

Penulis menyadari kalau pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan serta kelemahan. Oleh sebab itu penulis berharap kepada seluruh pihak supaya bisa memberikan kritik serta saran yang membangun buat menjadi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Juli 2020

Yulianus Sarang

## **DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
HALAMAN INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Alfa Shop.....	7
2.2.2. Framework Codeigniter .....	7
2.2.3 PHP .....	9

BAB III METODE PENELITIAN .....	11
3.1 Bahan/Data .....	11
3.2 Peralatan .....	11
3.3 Arsitektur Sistem .....	12
3.4 Rancangan Sistem .....	13
3.4.1 UseCase Diagram .....	13
3.4.2 Sequence Diagram .....	14
3.4.3 Activity Diagram .....	17
3.4.4 Class Diagram .....	20
3.4.5 Tabel Relasi .....	21
3.5 Perancangan Tabel Database .....	22
3.6 Perancangan Antar Muka .....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1 Implementasi .....	27
4.1.1 Implementasi Data Barang .....	27
4.1.2 Implementasi Detail Produk .....	27
4.1.3 Implementasi Kategori Produk .....	28
4.1.4 Implementasi Tambah Keranjang .....	28
4.1.5 Implementasi Lihat Keranjang/View Cart .....	29
4.1.6 Implementasi Transaksi Pengiriman/Cekout .....	29
4.1.7 Implementasi Pesanan Saya .....	30
4.1.8 Implementasi Konfirmasi Pesanan dan Pembayaran .....	31
4.2 Pembahasan .....	32
4.2.1 Halaman Home Pelanggan .....	32
4.2.2 Halaman Detail Barang .....	32

4.2.3 Halaman Kategori .....	33
4.2.4 Tambah Keranjang / Add To Cart .....	33
4.2.5 Lihat Keranjang / View Cart .....	34
4.2.6 Transaksi Pengiriman / Cekout .....	34
4.2.7 Pesanan Saya .....	35
4.2.8 Pembayaran .....	35
4.2.9 Proses Pemesanan/Verifikasi .....	36
4.2.10 Pesanan Dikirim .....	36
4.2.11 Pesanan Selesai .....	37
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Alur Gambar Framework CodeIgniter .....	9
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem .....	13
Gambar 3.2 Usecase Diagram .....	14
Gambar 3.3 Sequence Diagram Login Admin .....	15
Gambar 3.4 Sequence Diagram Registrasi Member .....	16
Gambar 3.5 Sequence Diagram Pencarian Barang .....	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Management Account .....	17
Gambar 3.7 Activity Diagram Mencari dan Ketersediaan Barang .....	18
Gambar 3.8 Activity Diagram Pembelian .....	19
Gambar 3.9 Class Diagram .....	20
Gambar 3.10 Tabel Relasi .....	21
Gambar 3.11 Menu Home .....	24
Gambar 3.12 Keranjang Belanja .....	24
Gambar 3.13 Tampilan Cekout Belanja .....	25
Gambar 3.14 Pesanan Diproses .....	25
Gambar 3.15 Halaman Admin .....	26
Gambar 4.4 Model Home User .....	27
Gambar 4.5 Controller Detail Barang .....	27
Gambar 4.6 Model Kategori Produk .....	28
Gambar 4.7 Controller Belanja .....	28
Gambar 4.8 Views Belanja .....	29
Gambar 4.9 Update Views Belanja .....	29
Gambar 4.10 Dokumentasi Api Raja Ongkir .....	29
Gambar 4.11 Expedisi Pengiriman .....	30

Gambar 4.12 Harga Ongkir .....	30
Gambar 4.13 Pesanan Saya .....	30
Gambar 4.14 Cek Bukti Bayar .....	31
Gambar 4.15 Pesanan Diproses .....	31
Gambar 4.16 Pesanan Dikirim .....	31
Gambar 4.17 Halaman Pelanggan .....	32
Gambar 4.18 Detail Barang .....	32
Gambar 4.19 Kategori Produk .....	33
Gambar 4.20 Tambah Keranjang .....	33
Gambar 4.21 Lihat Keranjang .....	34
Gambar 4.22 Transaksi Pengiriman .....	34
Gambar 4.23 Pesanan Saya .....	35
Gambar 4.24 Pembayaran .....	35
Gambar 4.25 Proses Pemesanan/Verifikasi .....	36
Gambar 4.26 Pesanan Dikirim .....	36
Gambar 4.27 Pesanan Selesai .....	37

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbedaan penelitian .....	7
Tabel 3.1 Tabel Biaya_Kirim .....	22
Tabel 3.2 Tabel kategor .....	22
Tabel 3.3 Tabel Produk .....	23
Tabel 3.4 Tabel Pelanggan .....	23
Tabel 3.5 Tabel Pesan .....	24
Tabel 3.6 Tabel Detail Pesa .....	25
Tabel 3.7 Tabel Invoice .....	25