

SKRIPSI

**APLIKASI MULTI E-COMMERCE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER
(STUDI KASUS : PUSAT KERAJINAN GERABAH DI
KASONGAN BANTUL)**



**IRHADI
135410183**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2019**

SKRIPSI

**APLIKASI MULTI E-COMMERCE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER
(STUDI KASUS PUSAT KERAJINAN GERABAH DI
KASONGAN BANTUL)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1) Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
Akakom Yogyakarta**

Disusun Oleh

IRHADI

135410183

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

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi Multi E-Commerce Menggunakan Framework
Codeigniter (Studi Kasus : Pusat Kerajinan Gerabah di
Kasongan Bantul)

Nama : Irhadi

Nomor Mhs : 135410183


Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2019

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 14 - Februari - 2019

Mengetahui
Dosen Pembimbing



Adiyuda Prayitna, S.T., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI MULTI E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

(Studi Kasus : Pusat Kerajinan Gerabah Di Kasongan Bantul)

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

Yogyakarta

Yogyakarta, 19 Februari 2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Badiyanto S.Kom., M.Kom.
2. Adiyuda Prayitna S.T., M.T.
3. Danny Kriestanto S.T., M.Eng.

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

17 FEB 2019



Dini Pakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Robbil Alamin

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunianya sehingga skripsi ini bisa selesai. Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan doa selama ini.

Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

“Papa dan Mama”

Terima kasih banyak atas kesabaran dan doa serta dukungan yang telah diberikan selama ini. Semoga papa dan mama selalu diberikan kesehatan dan dalam lindungan Allah Subhana Wata'ala

HALAMAN MOTTO

“BOLEH JADI KAMU MEMBENCI SESUATU, PADAHAL IA AMAT BAIK
BAGIMU, DAN BOLEH JADI (PULA) KAMU MENYUKAI SESUATU, PADAHAL
IA AMAT BURUK BAGIMU; ALLAH MENGETAHUI, SEDANG KAMU TIDAK
MENGETAHUI”

[QS AL BAQARAH 216]

“MENYIA-NYIAKAN WAKTU LEBIH BURUK DARI KEMATIAN. KARENA
KEMATIAN MEMISAHKANMU DARI DUNIA SEMENTARA MENYIA-NYIAKAN
WAKTU MEMISAHKANMU DARI ALLAH”

[IMAM BIN AL QAYIM]

“KEMENANGAN YANG SEINDAH-INDAHNYA DAN SESUKAR-SUKARNYA
YANG BOLEH DIREBUT OLEH MANUSIA IALAH MENUNDUKAN DIRI
SENDIRI”

[IBU KARTINI]

****SUCCESS NEEDS A PROCESS****

INTISARI

Kasongan adalah tempat wisata di Yogyakarta yang identik sebagai objek wisata kerajinan gerabah yang sudah sejak dahulu terkenal, Meskipun merupakan objek wisata yang cukup terkenal di Yogyakarta. Namun penjualan para pengrajin atau penjual kerajinan gerabah tersebut masih terbatas hanya di area Yogyakarta dan sekitarnya saja.

Berdasarkan permasalahan di atas maka salah satu solusi yang dibutuhkan adalah sebuah aplikasi *Multi E-Commerce* yang dapat diakses secara online untuk memperluas pemasaran produk para penjual kerajinan gerabah. Sistem *Multi E-Commerce* ini dibangun menggunakan *Framework CodeIgniter*.

Dengan adanya *Multi E-Commerce* yang dibangun menggunakan *Framework CodeIgniter* ini dapat membantu pengrajin atau penjual kerajinan gerabah untuk memperluas pemasaran serta mempermudah para pemburu kerajinan gerabah dalam membeli tanpa harus datang ke pusat kerajinan gerabah di Kasongan Bantul.

Kata Kunci : *Multi E-Commerce, Framework CodeIgniter*.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas kehadiran Allah Subhana Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga tugas akhir yang merupakan syarat untuk meraih gelar sarjana ini dapat terselesaikan.

Dalam penelitian, penyusunan dan penulisan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M, M,T selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Ilmu Komputer AKAKOM
2. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
3. Bapak Adiyuda Prayitna S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang memberikan kritik dan saran maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Badiyanto,S.Kom dan Bapak Danny Kriestanto S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan pada skripsi yang saya buat.
5. Seluruh teman-teman angkatan 2013 yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, yang sudah membantu dalam proses selama perkuliahan serta pengerjaan skripsi.
6. Serta seluruh teman teman asrama mahasiswa putra maupun putri vovasanggayu

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan selalu diterima. Semoga dengan adanya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta,.....2019

Penulis

Irhadi

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto.....	v
Intisari	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 <i>E-Commerce</i>	6
2.2.2 PHP	7
2.2.3 MySQL.....	8
2.2.4 Framework Codeigniter	9
2.2.5 UML.....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Analisis Sistem	12
3.1.1 Analisis Proses Bisnis	12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.1.3 Analisis Kebutuhan Software dan Hardware	15

3.2	Pemodelan	15
3.2.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	15
3.2.2	<i>Activity</i> Diagram.....	19
3.2.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	32
3.2.4	<i>Class</i> Diagram.....	51
3.3	Perancangan Sistem.....	52
3.3.1	Rancangan Arsitektur.....	53
3.3.2	Rancangan Tabel.....	53
3.3.3	Relasi Antar Tabel.....	58
3.3.4	Rancangan Antar Muka.....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Implementasi Sistem	67
4.1.1	Halaman Utama.....	67
4.1.2	Halaman Produk.....	68
4.1.3	Halaman Pemesanan	68
4.1.4	Halaman Konfirmasi Pembayaran	69
4.1.5	Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	70
4.1.6	Halaman Verifikasi Penjual	71
4.1.7	Halaman Verifikasi Pembayaran.....	72
4.1.8	Halaman Verifikasi Pengiriman.....	72
4.1.9	Halaman Konfirmasi Transaksi Selesai	73
4.2	Pembahasan Sistem	74
4.2.1	Script Program Halaman Utama	74
4.2.2	Script Program Halaman Produk	75
4.2.3	Script Program Fungsi Simpan Order	76
4.2.4	Script Program Halaman Konfirmasi Pembayaran	77
4.2.5	Script Program Halaman Verifikasi Penjual	78
4.2.6	Script Program Halaman Verifikasi Pembayaran	79
4.2.7	Script Program Halaman Verifikasi Pengiriman.....	80
4.2.8	Script Program Halaman Konfirmasi Transaksi Selesai	81

BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur kerja PHP	8
Gambar 2.2 Cara kerja framework codeigniter	9
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Pengunjung dan Pembeli.....	16
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram Pengunjung dan Penjual.....	17
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Diagram Admin	18
Gambar 3.4 <i>Activity</i> diagram pengunjung dan pembeli memilih toko.....	19
Gambar 3.5 <i>Activity</i> diagram pengunjung dan pembeli memilih produk	20
Gambar 3.6 <i>Activity</i> diagram pengunjung registrasi pembeli	20
Gambar 3.7 <i>Activity</i> diagram pembeli dan penjual login.....	21
Gambar 3.8 <i>Activity</i> diagram pembeli melakukan pemesanan	22
Gambar 3.9 <i>Activity</i> diagram pembeli konfirmasi pembayaran.....	23
Gambar 3.10 <i>Activity</i> diagram pembeli melihat status transaksi	23
Gambar 3.11 <i>Activity</i> diagram pengunjung melakukan registrasi penjual.....	24
Gambar 3.12 <i>Activity</i> diagram pengunjung konfirmasi email dan melengkapi data akun	25
Gambar 3.13 <i>Activity</i> diagram penjual menambah data produk	26
Gambar 3.14 <i>Activity</i> diagram penjual mendapatkan notifikasi orderan dan melihat orderan.....	26
Gambar 3.15 <i>Activity</i> diagram penjual konfirmasi pengiriman	27
Gambar 3.16 <i>Activity</i> diagram penjual melihat status orderan	27
Gambar 3.17 <i>Activity</i> diagram admin login	28
Gambar 3.18 <i>Activity</i> diagram admin menambah data rekening	28
Gambar 3.19 <i>Activity</i> diagram admin mendapatkan notifikasi penjual baru dan verifikasi penjual baru.....	29
Gambar 3.20 <i>Activity</i> diagram admin mendapatkan notifikasi pembayaran dan verifikasi pembayaran	30
Gambar 3.21 <i>Activity</i> diagram admin mendapatkan notifikasi pengiriman dan verifikasi pengiriman	31
Gambar 3.22 <i>Activity</i> diagram admin konfirmasi transaksi selesai	32

Gambar 3.23 <i>Sequence</i> diagram pengunjung dan pembeli memilih toko.....	33
Gambar 3.24 <i>Sequence</i> diagram pengunjung dan pembeli memilih produk	34
Gambar 3.25 <i>Sequence</i> diagram pengunjung registrasi pembeli	35
Gambar 3.26 <i>Sequence</i> diagram pembeli dan penjual login	36
Gambar 3.27 <i>Sequence</i> diagram pembeli melakukan pemesanan	37
Gambar 3.28 <i>Sequence</i> diagram pembeli konfirmasi pembayaran	38
Gambar 3.29 <i>Sequence</i> diagram pengunjung melakukan registrasi penjual.....	39
Gambar 3.30 <i>Sequence</i> diagram pengunjung lengkapi data akun.....	39
Gambar 3.31 <i>Sequence</i> diagram penjual menambah data produk	40
Gambar 3.32 <i>Sequence</i> diagram penjual mendapatkan notifikasi orderan dan melihat orderan.....	41
Gambar 3.33 <i>Sequence</i> diagram penjual konfirmasi pengiriman	42
Gambar 3.34 <i>Sequence</i> diagram admin login	42
Gambar 3.35 <i>Sequence</i> diagram admin menambah data rekening	43
Gambar 3.36 <i>Sequence</i> diagram admin mendapatkan notifikasi penjual baru dan verifikasi penjual baru.....	44
Gambar 3.37 <i>Sequence</i> diagram admin mendapatkan notifikasi pembayaran dan verifikasi pembayaran	46
Gambar 3.38 <i>Sequence</i> diagram admin mendapatkan notifikasi pengiriman dan verifikasi pengiriman	48
Gambar 3.39 <i>Sequence</i> diagram admin konfirmasi transaksi selesai	50
Gambar 3.40 <i>Class</i> diagram CI_Model	51
Gambar 3.41 <i>Class</i> diagram CI_Controller	52
Gambar 3.42 Rancangan Arsitektur	53
Gambar 3.43 Relasi antar tabel	58
Gambar 3.44 Rancangan antar muka pengunjung dan pembeli memilih toko	59
Gambar 3.45 Rancangan antar muka pengunjung dan pembeli saat memilih produk	59
Gambar 3.46 Rancangan antar muka pengunjung registrasi pembeli.....	60
Gambar 3.47 Rancangan antar muka login pembeli dan penjual.....	60
Gambar 3.48 Rancangan antar muka pembeli melihat status pemesanan	60

Gambar 3.49 Rancangan antar muka pembeli melakukan pemesanan	61
Gambar 3.50 Rancangan antar muka pembeli konfirmasi pembayaran	61
Gambar 3.51 Rancangan antar muka registrasi penjual.....	62
Gambar 3.52 Rancangan antar muka penjual melengkapi data akun	62
Gambar 3.53 Rancangan antar muka penjual menambah data produk.....	63
Gambar 3.54 Rancangan antar muka penjual melihat orderan	63
Gambar 3.55 Rancangan antar muka penjual mengonfirmasi pengiriman	64
Gambar 3.56 Rancangan antar muka penjual melihat status orderan	64
Gambar 3.57 Rancangan antar muka <i>login</i> admin.....	64
Gambar 3.58 Rancangan antar muka admin menambah data rekening.....	65
Gambar 3.59 Rancangan antar muka admin verifikasi data penjual.....	65
Gambar 3.60 Rancangan antar muka admin verifikasi pembayaran.....	65
Gambar 3.61 Rancangan antar muka admin verifikasi pengiriman.....	66
Gambar 3.62 Rancangan antar muka admin konfirmasi transaksi selesai	66
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	67
Gambar 4.2 Halaman Produk.....	68
Gambar 4.3 Halaman Pemesanan	69
Gambar 4.4 Halaman Konfirmasi Pembayaran	70
Gambar 4.5 Halaman Konfirmasi pengiriman.....	71
Gambar 4.6 Halaman Verifikasi Penjual	71
Gambar 4.7 Halaman Verifikasi Pembayaran.....	72
Gambar 4.8 Halaman Verifikasi Pengiriman	73
Gambar 4.9 Halaman Konfirmasi Transaksi Selesai	74
Gambar 4.10 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Utama	74
Gambar 4.11 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Produk	75
Gambar 4.12 Potongan <i>Script</i> Program Fungsi Simpan Order	77
Gambar 4.13 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Konfirmasi Pembayaran	77
Gambar 4.14 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Verifikasi Penjual	78
Gambar 4.15 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Verifikasi Pembayaran	79
Gambar 4.16 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Verifikasi Pengiriman.....	80
Gambar 4.17 Potongan <i>Script</i> Program Halaman Konfirmasi Transaksi Selesai ..	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
Tabel 3.1 Struktur tabel t_penjual.....	54
Tabel 3.2 Struktur tabel t_pembeli.....	54
Tabel 3.3 Struktur tabel t_produk	55
Tabel 3.4 Struktur tabel t_order	55
Tabel 3.5 Struktur tabel t_transaksi	56
Tabel 3.6 Struktur tabel t_rekening.....	57
Tabel 3.7 Struktur tabel t_admin.....	57