

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER DAN**  
**GOOGLE MAPS PADA APLIKASI PET CARE DELIVERY**  
**SERVICE STUDI KASUS OBBY PESHOP**



**PERES GUSNAN TAMBUNAN**

**NIM : 165410179**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER DAN GOOGLE**  
**MAPS PADA APLIKASI PET CARE DELIVERY SERVICE STUDI**  
**KASUS OBBY PESHOP**

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



**Disusun Oleh**  
**PERES GUSNAN TAMBUNAN**  
**NIM : 165410179**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 04 Februari 2022



Peres Gusnan Tambunan

NIM: 165410179

## PERSEMBAHAN

Berkat Tuntunan Roh kudus Tuhan Kita Yesus Kristus, Allah Bapa Di SurgaKaryaini Penulis persembahkan kepada :

- Kedua Orang tua Bapak Antoni Tambunan dan Ibu Gusnayati tercinta, atas dukunganmaterial maupun non material, dorangan serta Doa yang diberikan kepada saya tiadahentinya.
- saudara kandung saya Christina Gusnan Tambunan.
- Dosen Pembimbing Skripsi Adiyuda Prayitna, S.T, M.T. atas dukungan dan bantuannya.
- Semua Teman-teman Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang tidak bisa di sebut satu per satu.

## **MOTTO**

“Tidak masalah jika kamu berjalan dengan lambat, asalkan kamu tidak pernah berhenti berusaha”

“Janganlah hendaknya kamu khawatir tentang apa pun, tentang apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginan kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur” (fiiipi 4:6).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan kita Yesus Kristus, karena dengan tuntunan Roh Kudus saya dapat menyelesaikan tugas akhir saya dengan mengangkat judul “Skripsi Implementasi Framework Codeigniter Dan Google Maps Pada Aplikasi Pet Care Delivery Service Studi Kasus Obby Petshop”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi informatika Strata satu (1) Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat saran, Dukungan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak, yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, dan juga sebagai pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku rektor universitas teknologi digital indonesia
2. Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Tri Prabawa, Drs., M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah berkenan memberikan masukan dan saran.
4. Adiyuda Prayitna, S.T, M.T. selaku Dosen Pembimbing. yang telah berkenan memberikan masukan dan saran
5. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak dalam membantu sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap

segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.  
Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis  
sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat . Amin.

Yogyakarta, 24 Februari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTO .....	iv
ABSTRAK .....	vi
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Petshop .....	9
2.2.2 Codeigniter.....	9
2.2.3 Geolocation API.....	11



2.2.4 Google Maps API.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Bahan/Data.....	14
3.2 Peralatan.....	14
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	15
3.3 Prosedur Pengumpulan Data.....	15
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	15
3.5 Model Bisnis.....	16
3.6 Perancangan Sistem.....	18
3.6.1 Usecase.....	18
3.6.2 Class Diagram.....	23
3.6.3 ERD.....	24
3.6.4 Database.....	26
3.6.5 Rancangan Antar-muka.....	27
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>36</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	36
4.1.1 Script Koneksi Basis Data.....	37

4.1.2 Script Controller Home .....	38
4.1.3 Script Controller Order .....	40
4.1.4 Script Controller Pesanan.....	42
4.1.5 Script Integrasi Aplikasi Dengan Google Maps .....	43
4.1.6 Script untuk mendapatkan lokasi terkini.....	44
4.1.7 Script untuk mendapatkan koordinat dengan klik.....	45
4.1.8 Script untuk mendapatkan koordinat dengan drag.....	45
4.1.9 Script untuk mendapatkan koordinat dengan memasukkan alamat .....	47
4.2 Pembahasan Sistem.....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran.....	62
<b>DAFTARPUSTAKA.....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Application Flow Chart Codeigniter Framework.....	19
Gambar 2.2 Ilustrasi Kinerja GPS.....	21
Gambar 3.1 Model Bisnis .....	28
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	28
Gambar 3.3 Activity Diagram Mendaftar dan Login User .....	30
Gambar 3.4 Activity Diagram Transaksi User.....	31
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin.....	32
Gambar 3.6 Class Diagram .....	33
Gambar 3.7 ERD.....	34
Gambar 3.8 Rancangan Database .....	36
Gambar 3.9 Halaman Utama.....	37
Gambar 3.10 Pendaftaran Member .....	38
Gambar 3.11 Pemesanan Service Member .....	39
Gambar 3.12 Admin Login .....	40
Gambar 3.13 Dashboard admin.....	41
Gambar 3.14 Data Pemesan .....	42
Gambar 3.15 Data Barang.....	43
Gambar 3.16 Data Customer.....	44
Gambar 3.17 Laporan Penjualan.....	45
Gambar 4.1 Script Koneksi Database .....	46
Gambar 4.2 Script Controller Home .....	48
Gambar 4.3 Script Controller Order.....	49

Gambar 4.4 Script Controller Pesan .....	50
Gambar 4.5 Script integrasi aplikasi dengan google maps .....	51
Gambar 4.6 Script untuk mendapatkan lokasi terkini .....	52
Gambar 4.7 Script untuk mendapatkan koordinat dengan klik .....	52
Gambar 4.8 Script untuk mendapatkan koordinat dengan drag .....	53
Gambar 4.9 Script untuk mendapatkan koordinat dengan memasukkan alamat.....	54
Gambar 4.10 Halaman Utama .....	55
Gambar 4.11 Halaman Produk .....	56
Gambar 4.12 Halaman Produk Setelah Login. ....	57
Gambar 4.13 Modal Transaksi Pembelian.....	57
Gambar 4.14 Halaman Chekout Transaksi.....	58
Gambar 4.15 Halaman Detail Alamat. ....	59
Gambar 4.16 Halaman Transaksi. ....	59
Gambar 4.17 Halaman Login Administrator .....	60
Gambar 4.18 Halaman Manajemen Produk.....	61
Gambar 4.19 Halaman Transaksi Pesanan. ....	61
Gambar 4.20 Halaman Kategori Produk .....	62
Gambar 4.21 Halaman Manajemen Tarif Ongkir .....	63
Gambar 4.22 Halaman Manajemen Pelanggan. ....	64
Gambar 4.23 Halaman Manajemen Admin. ....	65

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka .....	16
--	----

## INTISARI

**PERES GUSNAN TAMBUNAN.2022.** Implementasi Framework Codeigniter dan Google Maps pada Aplikasi Pet Care Delivery Service Studi Kasus Obby Petshop Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta,2022.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Implementasi framework codeigniter dan google maps pada aplikasi pet care delivery service studi kasus obby petshop.

Metode penelitian ini adalah penelitian implementasi dari studi kasus yang ada yang pertama perangkat lunak (1) Sistem Operasi, (2) Web Server, (3) DBMS MYSQL, (4) Editor Teks, (5) Basis Bahasa, (6) Backend Framework, (7) Frontend Framework, (8) Google Maps. Yang kedua kebutuhan perangkat keras (1) Notebook/Laptop, (2) Prosesor, (4) Memori, (4) Kartu Grafis. Prosedur pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan melakukan observasi secara langsung pada objek penelitian dan observasi tidak langsung melalui dokumentasi-dokumentasi objek penelitian dan studi kasus, Kebutuhan Proses sistem pada penelitian ini adalah sebagai berikut, sistem akan melakukan pemrosesan data pesanan pet care delivery service yang diinputkan oleh customer yang telah mendaftarkan dirinya dan memiliki akun.

Hasil penelitian ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang sudah dikemas dalam framework codeigniter (*backend*), untuk tampilan *user interface* yang digunakan adalah bootstrap 4. Dan untuk proses integrasi antara aplikasi dengan *API* google maps menggunakan javascript. Berikut implementasi dan fungsional sistem yang ada. Sistem berhasil mengintegrasikan *API* google maps untuk membantu customer dalam melakukan order pengambilan dan pengantaran barang atau jasa yang dipilih.

## **ABSTRACT**

PERES GUSNAN TAMBUNAN. 2022. Implementation of the Codeigniter Framework and Google Maps on the Pet Care Delivery Service Application Case Study Obby Petshop, University of Digital Technology Indonesia, Yogyakarta, 2022.

This study aims to determine the implementation of the codeigniter framework and google maps in the pet care delivery service application, the case study of Obby Petshop.

research method is an implementation research of the existing case studies, the first software (1) Operating System, (2) Web Server, (3) DBMS MYSQL, (4) Text Editor, (5) Language Base, (6) Backend Framework, (7) Frontend Framework, (8) Google Maps. The second hardware requirement is (1) Notebook/Laptop, (2) Processor, (4) Memory, (4) Graphics Card. The procedure for collecting data in this research is to make direct observations on the object of research and indirect observation through the documentation of the object of research and case studies. The process requirements of the system in this study are as follows, the system will process the data for the pet care delivery service that is inputted. by customers who have registered themselves and have an account.

The results of this study are implemented using the PHP programming language that has been packaged in the codeigniter framework (backend), for the user interface display used is bootstrap 4. And for the integration process between the application and the google maps API using javascript. The following is the implementation and functional of the existing system. The system has successfully integrated the Google Maps API to assist customers in ordering pick-up and delivery of selected goods or services.