

**SKRIPSI**

**SISTEM PENJUALAN BIJI KOPI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

**(STUDI KASUS : GOEBOEX COFFEE & ROASTERY)**

**DENNY PURWO PRASETYANTO**



**NIM: 1654101311**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### UJIAN SKRIPSI

**Judul** : Sistem Penjualan Biji Kopi Menggunakan Framework  
Laravel (Studi Kasus : Goeboex Coffee & Roastery)

**Nama** : Denny Purwo Prasetyanto

**NIM** : 165410118

**Program Studi** : Infomatika

**Jenjang** : Sastra Satu (S1)

**Semester** : Gasal

**Tahun Akademik** : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan  
Penguji Skripsi/Tugas Akhir

Yogyakarta... 07 September... 2023

Dosen Pembimbing,



Indra Yatini Buryadi S.Kom., M.Kom.

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM PENJUALAN BIJI KOPI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS : GOEBOEX COFFEE & ROASTERY)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

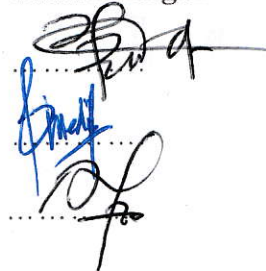
Yogyakarta

Yogyakarta, ..07..September... 2023

#### Dewan Penguji

1. Edi Iskandar, S.T., M.Cs.
2. Maria Mediatix Sebatubun, S.Kom., M.Eng
3. Indra Yatini Buryadi S.Kom., M.Kom

#### Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



Dim Fakta Sari, S.T., M.T.

## 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, 27 Agustus 2023



Denny Purwo Prasetyanto

NIM: 1654101118

## **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, Agustus 2023

Denny Purwo Prasetyanto

NIM: 1654101118

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji Syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini. Dengan bangga, saya persembahkan karya ini kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang tidak pernah berhenti memberikan doa dan dorongan motivasi untuk saya agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini,serta memberikan dukungan dan support secara penuh.
2. Saudara dan kerabat keluarga yang senantiasa mendukung penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Kepada Ibu Indra Yatini Buryadi S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan wejangan, arahan, waktu, dan ilmunya kepada saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
4. Para dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan demi kebaikan naskah ini.
5. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan di Universitas Teknologi Digital Indonesia yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah membantu dan mensupport hingga dapat terselesainya karya ilmiah ini, terimakasih untuk kebersamaannya selama ini.

## **MOTTO**

“Apapun yang kamu lakukan, lakukan dengan baik.”(WAIT DISNEY)

“Apapun yang telah kamu mulai, berusahalah untuk menyelesaikannya dengan cara terbaik.”(DENNY PURWO P)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas ijin-Nya sehingga penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul “ Sistem Penjualan Biji Kopi Menggunakan Framework Laravel Studi Kasus Goeboex Coffe & Roastery ” ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Laporan Pra Skripsi dari awal hingga akhir tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dengan adanya bantuan tersebut, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada beberapa pihak diantaranya sebagai berikut:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta
2. Ibu Indra Yatini Buryadi S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi Universitas Teknologi Digital Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Departemen / Program Studi Informatika
4. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan berupa doa dan restu sehingga Laporan Pra Skripsi ini dapat terselesaikan.



5. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Teknologi Digital Yogyakarta Yogyakarta.
6. Teman-teman yang turut membantu dan memberikan semangat dalam tersusunnya Laporan Skripsi ini.

Laporan ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata 1 studi Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini tentu terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sehingga dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga Laporan Skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Yogyakarta, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Ruang Lingkup .....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI .....	5
2.1    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2    Dasar Teori .....	8
2.2.1 <i>E-Commerce</i> .....	8

2.2.2	<i>Laravel</i> .....	8
2.2.3	<i>HTTPS</i> .....	10
2.2.4	<i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	11
2.2.5	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	12
2.2.6	<i>MySQL</i> .....	12
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		14
<b>3.1</b>	<b>Analisis Proses Bisnis</b> .....	14
3.1.1	Konsumen.....	14
3.1.2	Admin .....	14
<b>3.2</b>	<b>Analisis Kebutuhan</b> .....	15
3.2.1	Kebutuhan Input .....	15
3.2.2	Kebutuhan Proses .....	15
3.2.3	Kebutuhan Output .....	15
3.2.4	Kebutuhan Perangkat lunak.....	15
3.2.5	Kebutuhan Perangkat keras .....	16
<b>3.3</b>	<b>Perancangan</b> .....	16
3.3.1	Use Case Diagram .....	16
3.3.2	Sequence Diagram.....	17
3.3.3	Activity Diagram.....	18
3.3.4	Class Diagram .....	19
<b>3.4</b>	<b>Perancangan Antarmuka</b> .....	20
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....		23
<b>4.1</b>	<b>Implementasi Sistem</b> .....	23
4.1.1	Koneksi Database .....	23
4.1.2	CRUD Route .....	23

4.1.3	Login .....	25
4.1.4	Cart .....	26
4.1.5	Checkout.....	27
4.1.5	Konfirmasi Bayar .....	28
<b>4.2</b>	<b>Pembahasan Sistem .....</b>	<b>29</b>
4.2.1	Daftar Barang .....	29
4.2.2	Daftar User .....	29
4.2.3	Login .....	30
4.2.4	Checkout.....	31
BAB V PENUTUP .....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.1	Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....		34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur MVC .....	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	16
Gambar 3.2 <i>Sequence diagram</i> .....	17
Gambar 3.3 Activity diagram.....	19
Gambar 3.4 Class diagram .....	19
Gambar 3.5 Rancangan Table .....	18
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login .....	20
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama .....	21
Gambar 3.7 Rancangan Pemesanan .....	21
Gambar 3.7 Rancangan Data Pembeli .....	22
Gambar 4.1 Koneksi Database .....	23
Gambar 4.2 CRUD Route .....	25
Gambar 4.3 Login .....	26
Gambar 4.4 Cart .....	27
Gambar 4.5 Checkout.....	28
Gambar 4.6 Konfirmasi Bayar .....	28
Gambar 4.7 Daftar Barang .....	29
Gambar 4.8 Daftar User .....	29
Gambar 4.9 Login .....	30
Gambar 4.10 Checkout.....	31
Gambar 4.11 Order review dan konfirmasi bayar.....	31
Gambar 4.12 Upload bukti transfer.....	32

Gambar 4.13 Status validasi bukti bayar .....	32
---	----

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
----------------------------------	---

## **INTISARI**

Berkembangnya teknologi mempengaruhi hampir semua aspek kehidupan, tidak terkecuali sistem perbelanjaan. Pada saat ini toko roastery kopi salah satu bisnis yang berkembang pesat, buktinya banyak sekali toko-toko roastery kopi online yang menampilkan berbagai pilihan jenis kopi, akan tetapi kendala pada pelanggan ketika dihadapkan banyak pilihan seringkali menjadi bingung dalam memilih kopi yang akan dibeli.

E-commerce adalah sebuah sistem jual beli yang bersifat on-line, dimana seorang pembeli tidak perlu selalu datang ke toko atau sebuah perusahaan untuk membeli suatu produk. Saat ini e-commerce merupakan salah satu alternatif pilihan untuk sebuah toko atau perusahaan yang khususnya bergerak pada wiraswasta sebagai media informasi yang memudahkan adanya interaksi antara penjual dan pembeli tanpa harus di batasi oleh ruang dan waktu .

Salah satu teknologi terbaru dalam pembuatan “Website e-commerce” menggunakan framework Laravel. Dengan e-commerce akan mempermudah dan membantu para pembeli dalam mendapatkan informasi mengenai jenis dan harga biji kopi Website ecommerce dibuat dengan menggunakan framework Laravel. Untuk kedepannya diharapkan akan ditambahkan fitur e-payment, dan perbaikan pada UI/UX agar tampilan website menjadi lebih menarik dan atraktif.

Kata kunci : E-Commerce, Laravel, Kopi Roastery, Toko Kopi Online



## **ABSTRACT**

The development of technology affects almost all aspects of life, including the shopping system. Currently, coffee roastery shops are one of the businesses that is growing rapidly, the proof is that there are many online coffee roastery shops that display various types of coffee, but the problem is that customers when faced with many choices often become confused in choosing which coffee to buy.

E-commerce is an online buying and selling system, where a buyer does not need to always come to a shop or company to buy a product. Currently, e-commerce is an alternative choice for a shop or company that is particularly engaged in self-employment as an information medium that facilitates interaction between sellers and buyers without having to be limited by time and space.

One of the newest technologies in creating "e-commerce websites" uses the Laravel framework. E-commerce will make it easier and help buyers to get information about the types and prices of coffee beans. E-commerce websites are created using the Laravel framework. In the future, it is hoped that e-payment features will be added, and improvements to the UI/UX so that the appearance of the website becomes more attractive and attractive.

Keywords: E-Commerce, Laravel, Roastery Coffee, Online Coffee Shop