

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL DALAM INDUSTRI PENERBITAN BUKU  
(Magang MBKM Mandiri Di PT Pohon Cahaya)**



**Hena Wahyuni  
NIM : 213310019**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2024**

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL DALAM INDUSTRI PENERBITAN BUKU  
(Magang MBKM Mandiri Di PT Pohon Cahaya)**

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



**Program Diploma  
Program Studi Teknologi Komputer  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**Hena Wahyuni  
NIM : 213310019**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

**Judul** : Pengembangan Website E-Commerce Menggunakan  
Framework Laravel Dalam Industri Penerbitan Buku  
**Nama** : Hena Wahyuni  
**NIM** : 213310019  
**Program Studi** : Teknologi Komputer  
**Program** : Diploma Tiga  
**Semester** : Gasal  
**Tahun Akademik** : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan di hadapan Dewan Penguji  
Tugas Akhir



Yogyakarta, 5 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,

**Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng.**

**NIDN : 0503068002**

# HALAMAN PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL DALAM INDUSTRI PENERBITAN BUKU  
(Magang MBKM Mandiri Di PT Pohon Cahaya)**

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



Dewan Penguji

1. Ir. M. Guntara, S.T., M.T
2. Yudhi Kustanto, S.T., M.T
3. Danny Kristanto, S.Kom., M.Eng

NIDN

0509066101  
0531127002  
0503068002

Tandatangan

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Komputer

**Adi Kusjani, S.T., M.Eng.**  
NIDN : 0515067501

## **PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya 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, 5 Agustus 2024



Hena Wahyuni  
NIM: 213310019

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Ilahi Rabbi, Alhamdulillah, Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan perhatian, kasih sayang, dan pengorbanan baik moril maupun materil yang sangat berguna bagi hidup penulis. Berkat doa dan dukungan kalian, semua berjalan dengan lancar.
2. Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan arahan hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Kepada pihak PT. Pohon Cahaya, terimakasih telah memberikan pengalaman serta wawasan.
4. Segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas doa, motivasi, dan bantuannya.

## **HALAMAN MOTTO**

*“Jangan pernah menyerah pada apa yang benar-benar ingin kamu lakukan.  
Orang dengan mimpi besar lebih kuat daripada orang yang memiliki semua  
fakta.”*

**-Albert Einstein-**

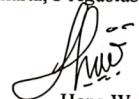
## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DALAM INDUSTRI PENERBITAN BUKU". Shalawat serta salam tidak lupa kita sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya.

Dalam menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, bantuan, dorongan, serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dr. L.N. Haraningrum, S.Si., M.T., selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi Dwi Putranto, S.E., Akt., S.Kom., MMSI selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknologi Komputer Diploma 3 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Bapak Danny Kriestanto S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan mendampingi selama pengerjaan Proyek Akhir.

Yogyakarta, 5 Agustus 2024

  
Hena Wahyuni  
NIM. 213310019



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LISTING .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Website.....	4
2.2.2 E-Commerce.....	5
2.2.3 Visual Studio Code.....	5
2.2.4 User Experience.....	6
2.2.5 XAMPP .....	6
2.2.6 Laravel.....	6
2.2.7 Raja Ongkir .....	7
2.2.8 Payment Gateway .....	7
2.2.9 Midtrans.....	8

2.2.10 PT. Pohon Cahaya .....	8
<b>BAB 3 RANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>10</b>
3.1    Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.1.1    Analisis Perangkat Keras .....	10
3.1.2    Perangkat Lunak .....	10
3.1.3    Bahasa Pemrograman.....	10
3.2    Rancangan Sistem .....	10
3.2.1    Use Case Diagram.....	12
3.2.2    Flowchart .....	14
3.2.3    Rancangan Struktur Database .....	15
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1    Implementasi .....	17
4.1.1    API Key Midtrans.com .....	17
4.1.2    API Key RajaOngkir .....	19
4.1.3    Model .....	20
4.1.4    View .....	21
4.1.5    Controller .....	26
4.2    Pengujian dan Pembahasan Sistem .....	28
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1    Kesimpulan.....	37
5.2    Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rancangan Sistem .....	11
Gambar 3. 2 Use Case .....	12
Gambar 3. 3 Flowchart.....	15
Gambar 3. 4 Rancangan Struktur Database .....	16
Gambar 4. 1 API Key Midtrans .....	17
Gambar 4. 2 env Penyimpanan API Key .....	18
Gambar 4. 3 Service Midtrans .....	18
Gambar 4. 4 API Key RajaOngkir .....	19
Gambar 4. 5 Integrasi RajaOngkir .....	20
Gambar 4. 6 Registration .....	29
Gambar 4. 7 Login .....	29
Gambar 4. 8 Home Handphone.....	30
Gambar 4. 9 Home Desktop.....	30
Gambar 4. 10 About.....	31
Gambar 4. 11 Article.....	32
Gambar 4. 12 Detail Produk.....	32
Gambar 4. 13 Keranjang .....	33
Gambar 4. 14 Checkout.....	34
Gambar 4. 15 Payment.....	34
Gambar 4. 16 Card .....	35
Gambar 4. 17 Issuing Bank.....	35
Gambar 4. 18 Succes.....	36

## DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Model .....	20
Listing 4. 2 Model Relasi .....	21
Listing 4. 3 Checkout .....	25
Listing 4. 4 Controller Checkout.....	27
Listing 4. 5 Controller Checkout.....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	3
-----------------------------------	---

## INTISARI

PT Pohon Cahaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang percetakan dan penerbitan. Seiring dengan perkembangan zaman, marketing tidak hanya dilakukan secara tradisional tetapi juga dilakukan secara online. Meskipun PT Pohon Cahaya menggunakan marketing secara offline dan online melalui marketplace, komunitas dan website, tetapi di dalam website tersebut tidak memiliki fitur pembayaran.

Oleh karena itu, maka di rancanglah website menggunakan bahasa pemrograman laravel, sebuah framework PHP yang populer dan cukup kuat untuk pengembangan website. Penggunaan laravel memberikan keunggulan dalam keamanan, skalabilitas dan kemudahan dalam mengelola kode program. Dalam proses implementasi laravel dalam website mempertimbangkan beberapa fitur penting, seperti fitur untuk melakukan transaksi yang mencakup berbagai metode pembayaran yang aman dan nyaman, serta antarmuka yang ramah pengguna untuk memudahkan proses pembelian.

Secara keseluruhan, implementasi website menggunakan laravel dapat memberikan manfaat bagi perusahaan, memudahkan untuk melakukan transaksi secara online dan dapat memperluas jangkauan pasar.

**Kata Kunci :** Fitur transaksi *e-commerce*, Website Laravel.

## **ABSTRAK**

*PT Pohon Cahaya is a company engaged in printing and publishing. In response to evolving marketing trends, which now include online platforms alongside traditional methods, the company recognized the need to expand its market reach beyond offline channels.*

*To achieve this, they developed a website using Laravel, a robust and popular PHP framework. Laravel offers advantages in security, scalability, and code management, crucial for implementing essential features such as secure payment methods and user-friendly interfaces for seamless purchasing processes.*

*Overall, the implementation of a Laravel-based website is poised to benefit the company by facilitating online transactions and broadening market access.*

**Keywords:** *e-commerce transaction features, Laravel website.*