

**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh:

<b>Feby Dian Maulana</b>	<b>19.02.0426</b>
<b>Muhamad Yusuf</b>	<b>19.02.0484</b>
<b>Ahmad Sauqi</b>	<b>19.02.0472</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE**

**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



**disusun oleh**

<b>Feby Dian Maulana</b>	<b>19.02.0426</b>
<b>Muhamad Yusuf</b>	<b>19.02.0484</b>
<b>Ahmad Sauqi</b>	<b>19.02.0472</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Feby Dian Maulana      19.02.0426**

**Muhamad Yusuf      19.02.0484**

**Ahmad Sauqi      19.02.0472**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 8 April 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302288**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE**  
**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**  
**(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

yang disusun dan diajukan oleh

**Feby Dian Maulana**

**19.02.0426**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 juni 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ainul Yaqin, M.Kom**

**NIK. 190302255**

**M. Nuraminudin, M.Kom**

**NIK. 190302408**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 27 juni 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE**  
**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**  
**(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhamad Yusuf**

**19.02.0484**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 juni 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hastari Utama, M.Cs**

**NIK. 190302230**

**Sharazita Dyah Anggita, M.Kom**

**NIK. 190302285**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 27 juni 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE**  
**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**  
**(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

yang disusun dan diajukan oleh

**Ahmad Sauqi**

**19.02.0472**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 juni 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ainul Yaqin, M.Kom**

**NIK. 190302255**

**M. Nuraminudin, M.Kom**

**NIK. 190302408**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 27 juni 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Feby Dian Maulana**

**NIM : 19.02.0426**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **Pembuatan Aplikasi E-commerce berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi Yogyakarta, <tanggal ujian tugas akhir>

Yang Menyatakan,

*Meterai Asli*

*Rp 10.000*

Feby Dian Maulana

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhamad Yusuf**

NIM : **19.02.0484**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Pembuatan Aplikasi E-commerce berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

Dosen Pembimbing : **Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Juni 2022

Yang Menyatakan,



Muhamad Yusuf



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Ahmad Sauqi**

**NIM : 19.02.0472**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Pembuatan Aplikasi *E-commerce* berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, <tanggal ujian tugas akhir>

Yang Menyatakan,

*Meterai Asli*

*Rp 10.000*

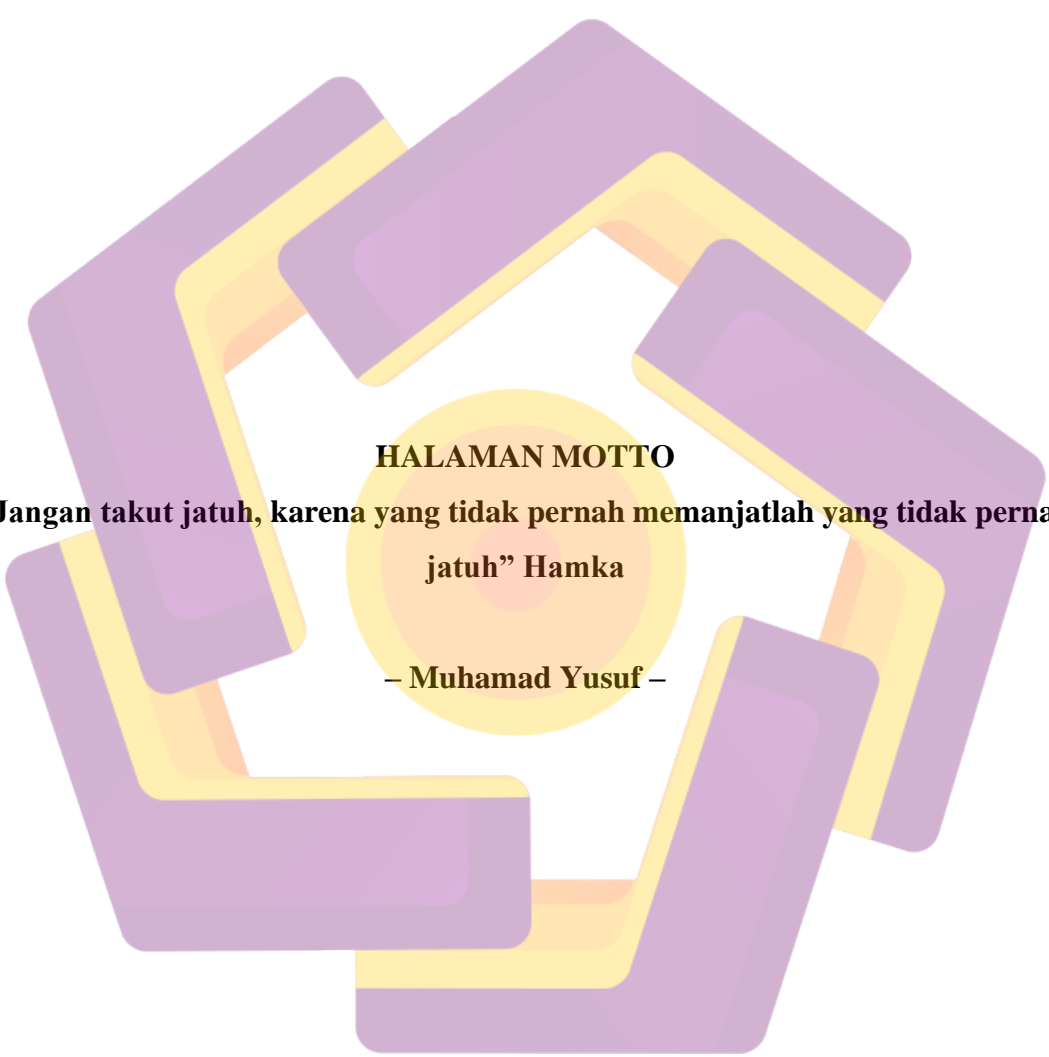
Ahmad Sauqi



**HALAMAN MOTTO**

**“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum kaum itu sendiri mengubah apa yang ada pada diri mereka” (QS. Ar-Ra’d [13]: 11).**

**– Feby Dian Maulana –**



**HALAMAN MOTTO**  
**“Jangan takut jatuh, karena yang tidak pernah memanjatlah yang tidak pernah  
jatuh” Hamka**

**– Muhamad Yusuf –**



**HALAMAN MOTTO**

**“Barangsiapa berjalan di suatu jalan untuk mencari ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.” (-HR. Tirmidzi).**

**– Ahmad Sauqi –**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah, pertolongan serta petunjuk-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa saya berterimakasih kepada kedua orang tua saya yang selalu menjaga saya dalam doa-doa dan serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu Winarti dan Bapak Parjono. Terimakasih atas pengorbanan, semangat, doa serta kasih sayang yang tidak pernah berhenti hingga saat ini.
2. Dosen Pembimbing Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng yang sudah membimbing saya, serta arahan dan masukannya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu sinta dan Ibu Anisa selaku pembimbing di tempat Kuliah Kerja Lapangan, telah memberikan banyak pengarahan.
4. Teman – teman Universitas Amikom Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
5. Teman tugas akhir saya Yusuf dan Sauqi terimakasih atas kerjasamanya, terimakasih sudah bersabar dalam mengerjakan tugas ini bersama saya
6. Teman seperjuangan saya wakhid hasim, yang sudah bersabar menghadapi saya dan tidak bosan memberikan arahan kepada saya

Serta pihak terkait yang membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

~Feby Dian Maulana~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah, pertolongan serta petunjuk-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa saya berterimakasih kepada kedua orang tua saya yang selalu menjaga saya dalam doa-doa dan serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu mendorong saya untuk terus mengejar mimpi dan selalu memberikan kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku untuk menjadi yang lebih baik. Terima kasih Ibu. Terimah kasih Ayah atas semua yang telah engkau berikan semoga diberi kesehatan dan panjang umur agar dapat menemani langkah kecilku menuju kesuksesan.
2. Untuk teman - temanku, Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan kebaikannya. Terima kasih Feby dan sauqi atas kerja samanya. Karena kalian saya bisa menyelesaikan TA ini.
3. Untuk ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng, terima kasih sudah membimbing saya menyelesaikan TA ini. Terimakasih atas arahan dan kesabarannya dalam membimbing saya. Sukses dan sehat selalu, Ibu.

Serta pihak terkait yang membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

~Muhamad Yusuf~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah, pertolongan serta petunjuk-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa saya berterimakasih kepada kedua orang tua saya yang selalu menjaga saya dalam doa-doa dan serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Rokhani selaku Ibu saya dan Bapak Muzaeman selaku Ayah saya yang telah memberi kepercayaan kepada saya untuk kuliah.
2. Dosen Pembimbing saya, Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng yang sudah membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dwi Aditya yang telah menyarankan saya kuliah di Amikom
4. Untuk teman - temanku, Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan kebaikannya. Terima kasih Feby dan Yusuf atas kerja samanya. Karena kalian saya bisa menyelesaikan TA ini.

Serta pihak terkait yang membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng.

~Ahmad Sauqi~

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“pembuatan aplikasi *E-commerce* berbasis website menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta sekaligus pertanggungjawaban akhir sebagai mahasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk dijadikan evaluasi dan bahan perbaikan kedepannya. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga tugas akhir ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis ditunjukkan kepada :

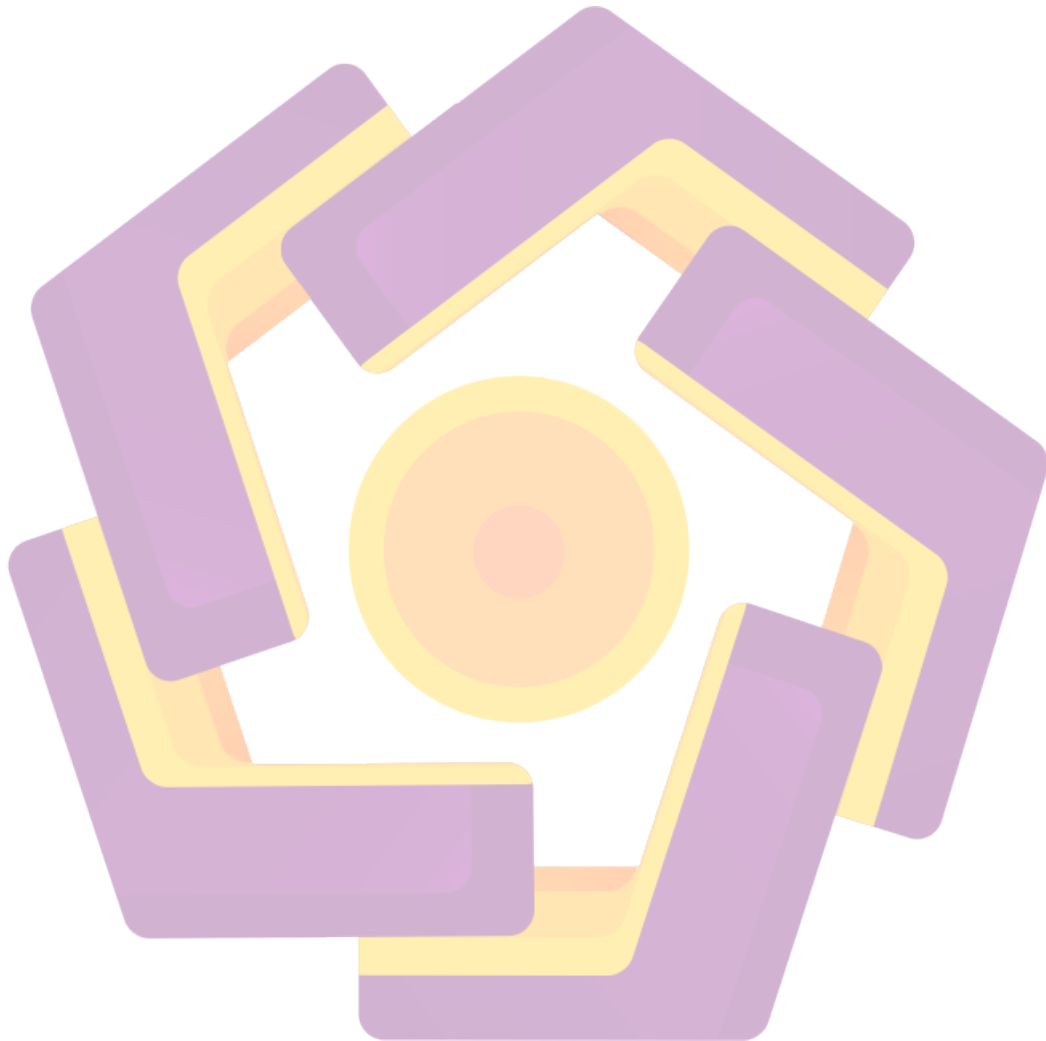
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.
4. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu sinta dan Ibu Anisa selaku pembimbing di tempat Kuliah Kerja Lapangan, telah memberikan banyak pengarahan.
6. Kedua orang tua serta kakak dan adik yang selalu mendoakan penulis, memberikan dukungan dan motivasi serta semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. semua teman dekat kami yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat dalam pembuatan laporan ini.
7. Semua pihak yang belum penulis sebutkan satu persatu yang juga ikut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.



Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan para pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan dengan penulisan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, <tanggal bulan tahun>

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
HALAMAN MOTTO .....	ix
HALAMAN MOTTO .....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xx
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT .....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori .....	8

2.2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2.2 Pengertian <i>E-commerce</i> .....	10
2.2.3 Pengertian Website .....	10
2.2.4 Bahasa Pemrograman .....	11
2.2.5 Visual Studio Code.....	14
2.2.6 Web Server .....	15
2.2.7 Web Browser .....	15
2.2.8 <i>Framework Codeigniter</i> .....	16
2.2.9 Konsep Pemodelan Sistem .....	17
2.2.10 Pengujian Sistem dengan White-Box .....	23
2.2.11 Metode Pengumpulan Data .....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1 Pendefinisian Permasalahan .....	24
3.1.1 Tinjauan Umum.....	24
3.1.2 Deskripsi Masalah .....	25
3.1.3 Solusi Yang Diusulkan .....	26
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	28
3.2.1 Analisa Kebutuhan .....	28
3.2.2 Perancangan.....	36
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>97</b>
4.1 Implementasi User Interface Sistem.....	97
4.1.1 Tampilan Menu <i>Login</i> .....	97
4.1.2 Tampilan Menu admin .....	99
4.1.3 Tampilan Menu customer.....	117
4.2 Implementasi Source Code.....	121
4.3 Pengujian Sistem .....	123
4.3.1 Pengujian Pada Dashboard Admin 4.3.1 .....	124
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>132</b>
5.1 Kesimpulan.....	132
5.2 Saran .....	132
Daftar Pustaka .....	133

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Perbandingan Paper refrensi .....	6
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol Entity Relationship Diagram .....	17
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol <i>Use case</i> .....	19
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol Activity Diagram.....	20
<b>Tabel 2. 5</b> Simbol Activity Diagram.....	21
<b>Tabel 3. 1</b> Deskripsi Masalah.....	25
<b>Tabel 3. 2</b> Solusi yang diusulkan .....	26
<b>Tabel 3. 3</b> Analisis PIECES .....	28
<b>Tabel 3. 4</b> Software Pendukung .....	34
<b>Tabel 3. 5</b> Hardware Pendukung.....	35
<b>Tabel 3. 6</b> Brainware.....	35
<b>Tabel 3. 7</b> role user .....	39
<b>Tabel 3. 8</b> user.....	39
<b>Tabel 3. 9</b> jenis ikan .....	40
<b>Tabel 3. 10</b> type ikan.....	40
<b>Tabel 3. 11</b> ikan .....	40
<b>Tabel 3. 12</b> invoice.....	41
<b>Tabel 3. 13</b> pesanan .....	42
<b>Tabel 3. 14</b> Deskripsi Use case Login .....	44
<b>Tabel 3. 15</b> Melihat profile, jenis ikan, type ikan, ikan, invoice dan pesanan.....	45
<b>Tabel 3. 16</b> Deskripsi Use case Melihat Data admin .....	46
<b>Tabel 3. 17</b> Deskripsi Use case Edit Data profile admin .....	47
<b>Tabel 3. 18</b> Deskripsi Use case melihat jenis ikan.....	48
<b>Tabel 3. 19</b> Deskripsi Use case CRUD Data jenis ikan(Olah Data).....	49
<b>Tabel 3. 20</b> Deskripsi Use case melihat tipe ikan .....	51
<b>Tabel 3. 21</b> Deskripsi Use case CRUD Data type ikan(Olah Data).....	52
<b>Tabel 3. 22</b> Deskripsi Use case melihat data ikan .....	55
<b>Tabel 3. 23</b> Deskripsi Use case CRUD Data ikan(Olah Data) .....	56
<b>Tabel 3. 24</b> Deskripsi Use case melihat data invoice .....	58
<b>Tabel 3. 25</b> Deskripsi Use case mengelola data invoice.....	59
<b>Tabel 3. 26</b> Deskripsi Use case untuk melakukan cetak invoice .....	59
<b>Tabel 3. 27</b> Deskripsi Use case melihat data invoice .....	60
<b>Tabel 3. 28</b> Deskripsi Use case untuk melakukan cetak data pesanan .....	61
<b>Tabel 3. 29</b> Deskripsi Use case untuk melakukan registrasi.....	62
<b>Tabel 3. 30</b> Deskripsi Use case untuk melihat daftar ikan.....	63
<b>Tabel 3. 31</b> Deskripsi Use case untuk melakukan CRUD pesanan ikan .....	63
<b>Tabel 3. 32</b> Deskripsi Use case untuk checkout pesanan .....	65
<b>Tabel 3. 33</b> Deskripsi Use case untuk Transfer pembayaran.....	66
<b>Tabel 3. 34</b> Deskripsi Use case untuk transaksi.....	66
<b>Tabel 3. 35</b> Deskripsi Use case untuk kirim bukti pembayaran .....	67

**Tabel 4. 1** Hasil Pengujian White Box Testing..... 124

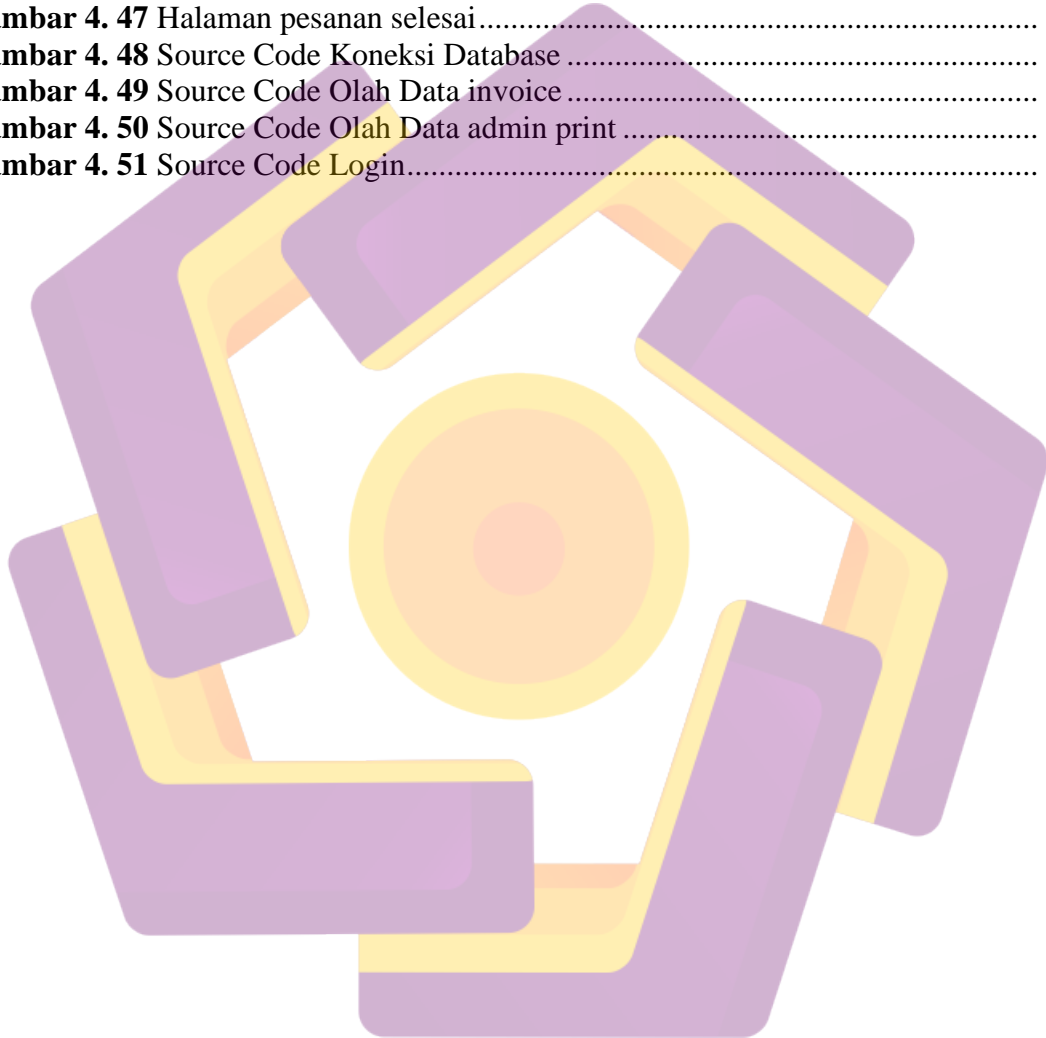


## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Simbol Sequence .....	23
<b>Gambar 3. 1</b> Rancangan ERD Sistem E-commerce pada UPTD PBPP Perikanan Sleman .....	36
<b>Gambar 3. 2</b> Use Case .....	43
<b>Gambar 3. 3</b> Activity Diagram Login .....	69
<b>Gambar 3. 4</b> Activity Diagram Dashboard Admin .....	70
<b>Gambar 3. 5</b> Activity Diagram melihat profil Admin .....	70
<b>Gambar 3. 6</b> Activity Diagram mengedit profile admin .....	71
<b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram melihat data jenis ikan .....	71
<b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram CRUD jenis ikan .....	72
<b>Gambar 3. 9</b> Activity Diagram melihat type ikan .....	73
<b>Gambar 3. 10</b> Activity Diagram CRUD type ikan .....	74
<b>Gambar 3. 11</b> Activity Diagram menampilkan data ikan .....	75
<b>Gambar 3. 12</b> Activity Diagram CRUD data ikan .....	76
<b>Gambar 3. 13</b> Activity Diagram melihat data invoice .....	77
<b>Gambar 3. 14</b> Activity Diagram CRUD data invoice .....	78
<b>Gambar 3. 15</b> Activity Diagram cetak data invoice .....	79
<b>Gambar 3. 16</b> Activity Diagram melihat detail pesanan .....	79
<b>Gambar 3. 17</b> Activity Diagram cetak detail pesanan .....	80
<b>Gambar 3. 18</b> Activity Diagram register .....	80
<b>Gambar 3. 19</b> Activity Diagram menampilkan halaman utama website .....	81
<b>Gambar 3. 20</b> Activity Diagram CRUD pesanan ke keranjang belanja .....	82
<b>Gambar 3. 21</b> Activity Diagram isi form invoice .....	83
<b>Gambar 3. 22</b> Activity Diagram melihat data transaksi .....	83
<b>Gambar 3. 23</b> Activity Diagram mengirim bukti pembayaran .....	84
<b>Gambar 3. 24</b> Sequence Diagram login .....	85
<b>Gambar 3. 25</b> Sequence Diagram menampilkan dashboard .....	85
<b>Gambar 3. 26</b> Sequence Diagram menampilkan profil admin .....	86
<b>Gambar 3. 27</b> Sequence Diagram edit profile admin .....	86
<b>Gambar 3. 28</b> Sequence Diagram menampilkan data jenis ikan .....	87
<b>Gambar 3. 29</b> Sequence Diagram CRUD jenis ikan .....	88
<b>Gambar 3. 30</b> Sequence Diagram menampilkan data type ikan .....	89
<b>Gambar 3. 31</b> Sequence Diagram CRUD type ikan .....	90
<b>Gambar 3. 32</b> Sequence Diagram menampilkan data ikan .....	91
<b>Gambar 3. 33</b> Sequence Diagram CRUD data ikan .....	92
<b>Gambar 3. 34</b> Sequence Diagram melihat data invoice .....	93
<b>Gambar 3. 35</b> Sequence Diagram kelola data invoice .....	93
<b>Gambar 3. 36</b> Sequence Diagram print data invoice .....	94
<b>Gambar 3. 37</b> Sequence Diagram melihat detail pesanan .....	95
<b>Gambar 3. 38</b> Sequence Diagram print detail pesanan .....	95
<b>Gambar 3. 39</b> Sequence Diagram register .....	96

<b>Gambar 3. 40</b>	Sequence Diagram halaman utama customer melihat data ikan.....	96
<b>Gambar 3. 41</b>	Sequence Diagram CRUD pesanan ke keranjang belanja .....	97
<b>Gambar 3. 42</b>	Sequence Diagram membuat pesanan customer .....	98
<b>Gambar 3. 43</b>	Sequence Diagram melihat detail transaksi .....	99
<b>Gambar 3. 44</b>	Sequence Diagram mengirim bukti pembayaran .....	99
<b>Gambar 4. 1</b>	Halaman Login.....	97
<b>Gambar 4. 2</b>	Halaman Kesalahan Login .....	98
<b>Gambar 4. 3</b>	Halaman register .....	99
<b>Gambar 4. 4</b>	Halaman dashboard admin.....	99
<b>Gambar 4. 5</b>	Halaman profile admin.....	100
<b>Gambar 4. 6</b>	Halaman edit profile.....	100
<b>Gambar 4. 7</b>	Halaman tampilan data admin berhasil di edit.....	101
<b>Gambar 4. 8</b>	Halaman jenis ikan.....	101
<b>Gambar 4. 9</b>	Halaman tambah jenis ikan .....	102
<b>Gambar 4. 10</b>	Halaman data jenis ikan setelah ditambah .....	102
<b>Gambar 4. 11</b>	Halaman edit jenis ikan.....	103
<b>Gambar 4. 12</b>	Halaman tampilan data jenis ikan berhasil di edit .....	103
<b>Gambar 4. 13</b>	Halaman hapus jenis ikan.....	104
<b>Gambar 4. 14</b>	Halaman jenis ikan setelah dihapus .....	104
<b>Gambar 4. 15</b>	Halaman type ikan.....	105
<b>Gambar 4. 16</b>	Halaman tambah type ikan.....	105
<b>Gambar 4. 17</b>	Halaman data type ikan yang berhasil ditambah.....	106
<b>Gambar 4. 18</b>	Halaman edit type ikan.....	106
<b>Gambar 4. 19</b>	Halaman tampilan berhasil edit data type ikan .....	107
<b>Gambar 4. 20</b>	Halaman tampilan berhasil edit data type ikan .....	107
<b>Gambar 4. 21</b>	Halaman data type ikan setelah dihapus .....	108
<b>Gambar 4. 22</b>	Halaman data ikan.....	108
<b>Gambar 4. 23</b>	Halaman form tambah data ikan .....	109
<b>Gambar 4. 24</b>	Halaman data ikan yang berhasil ditambah .....	109
<b>Gambar 4. 25</b>	Halaman detail data ikan .....	110
<b>Gambar 4. 26</b>	Halaman form edit data ikan .....	110
<b>Gambar 4. 27</b>	Halaman data ikan setelah di edit.....	111
<b>Gambar 4. 28</b>	Halaman hapus data ikan .....	111
<b>Gambar 4. 29</b>	Gambar 4. 29 Halaman data ikan setelah dihapus .....	112
<b>Gambar 4. 30</b>	Halaman data invoice.....	112
<b>Gambar 4. 31</b>	Halaman data detail pesanan invoice .....	113
<b>Gambar 4. 32</b>	Halaman print data pesanan invoice .....	114
<b>Gambar 4. 33</b>	Halaman proses data pesanan.....	114
<b>Gambar 4. 34</b>	Halaman kirim data pesanan .....	115
<b>Gambar 4. 35</b>	Halaman selesai data pesanan .....	115
<b>Gambar 4. 36</b>	Halaman hapus data pesanan .....	116
<b>Gambar 4. 37</b>	Halaman data pesanan yang berhasil dihapus.....	116
<b>Gambar 4. 38</b>	Halaman data ikan.....	117

<b>Gambar 4. 39</b>	Halaman detail data ikan.....	117
<b>Gambar 4. 40</b>	Halaman keranjang belanja.....	118
<b>Gambar 4. 41</b>	Halaman invoice customer.....	118
<b>Gambar 4. 42</b>	Halaman transaksi.....	119
<b>Gambar 4. 43</b>	Halaman detail transaksi.....	119
<b>Gambar 4. 44</b>	Halaman bukti pembayaran.....	120
<b>Gambar 4. 45</b>	Halaman pesanan sedang diproses.....	120
<b>Gambar 4. 46</b>	Halaman pesanan sedang dikirim.....	120
<b>Gambar 4. 47</b>	Halaman pesanan selesai.....	121
<b>Gambar 4. 48</b>	Source Code Koneksi Database.....	122
<b>Gambar 4. 49</b>	Source Code Olah Data invoice.....	122
<b>Gambar 4. 50</b>	Source Code Olah Data admin print.....	123
<b>Gambar 4. 51</b>	Source Code Login.....	123





## INTISARI

UPTD PBPP Perikanan merupakan unit pelaksana teknis daerah di bawah pengelolaan dan pengawasan dinas Kabupaten/Kota, Peran dari dinas ini dalam hal pengelolaan adalah untuk meningkatkan keterampilan, pengetahuan, kemampuan SDM, ketahanan pangan daerah dan sebagainya. UPTD PBPP Perikanan Sleman memiliki banyak tugas seperti melaksanakan penerapan Teknik pembenihan dan distribusi benih, pengembang biakan dan distribusi induk (parent stock), penerapan Teknik pelestarian sumberdaya ikan dan lingkungannya, teknik pengendalian hama dan penyakit, serta pengendalian mutu benih melalui pelaksanaan sertifikasi sistem mutu benih ikan. di dalam UPTD PBPP sendiri dalam melakukan pemasaran benih ikan, masih dilakukan dengan cara manual atau konsumen datang secara langsung ke tempat UPTD PBPP Perikanan. Oleh sebab itu menjadi kurang luasnya pemerataan pemasaran yang ada di UPTD PBPP Perikanan itu sendiri dan susahnya transaksi yang ada.

Untuk mengoptimalkan pemasaran UPTD PBPP Perikanan, maka dalam penelitian ini dibuatlah website penjualan online (*E-commerce*) terkait informasi penjualan ikan, transaksi dan histori pembelian. serta pelanggan dapat dengan mudah melakukan transaksi pembelian benih ikan secara online dari website UPTD PBPP Perikanan. perangkat pemrograman *open source* yang digunakan yaitu berbasis PHP dan database MySQL

Perancangan sistem ini merupakan solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan yang ada pada UPTD PBPP Perikanan. Dengan dibuatnya website toko online (*E-commerce*) ini diharapkan dapat lebih efektif terutama dalam penjualan benih ikan dan transaksi

**Kata kunci :** UPDT PBPP Perikanan, *E-commerce*, PHP, SQL

## ABSTRACT

*UPTD PBPP Perikanan is a regional technical implementation unit under the management and supervision of the district/city service. The role of this department in terms of management is to improve skills, knowledge, human resource capabilities, regional food security, etc. UPTD PBPP Perikanan Sleman has many tasks such as implementing the application of hatchery techniques and seed distribution, nursery and brood distribution. the application of techniques for preserving fish resources and their environment, techniques for controlling pests and diseases, as well as controlling the quality of seeds through the implementation of seed quality system certification. In UPDT PBPP Perikanan itself, marketing of fish seeds is still done manually or consumers come directly to the place of UPDT PBPP Perikanan. Therefore, the distribution of marketing in UPDT PBPP Perikanan Itself is less extensive and the existing transactions are difficult to carry out.*

*To optimize the marketing of UPTD PBPP Perikanan, in this study an online sales website (E-commerce) was created related to information on fish sales, transactions and purchase history. and customers can easily buy fish seeds online from the UPTD PBPP Perikanan website. The open source programming tools used are PHP and MySQL based databases*

*The design of this system is the best solution to overcome the problems that exist in UPTD PBPP Perikanan. With the creation of an online store website (E-commerce) it is hoped that it will be more effective, especially in selling fish seeds and customer transactions.*

**Keywords :** *UPDT PBPP Perikanan, E-commerce, PHP, SQL*