

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Feby Dian Maulana	19.02.0426
Muhamad Yusuf	19.02.0484
Ahmad Sauqi	19.02.0472

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

**PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN 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

Feby Dian Maulana	19.02.0426
Muhamad Yusuf	19.02.0484
Ahmad Sauqi	19.02.0472

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE

MENGGUNAKAN 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

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

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 <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nama dan Gelar Penguji 1

NIK. 190302xxx

Nama dan Gelar Penguji 2

NIK. 190302xxx

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

NIK. 190302096

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 <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nama dan Gelar Penguji 1

NIK. 190302xxx

Nama dan Gelar Penguji 2

NIK. 190302xxx

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

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, 1 juli 2022

Yang Menyatakan,



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, <tanggal ujian tugas akhir>

Yang Menyatakan,

Meterai Asli

Rp 10.000

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

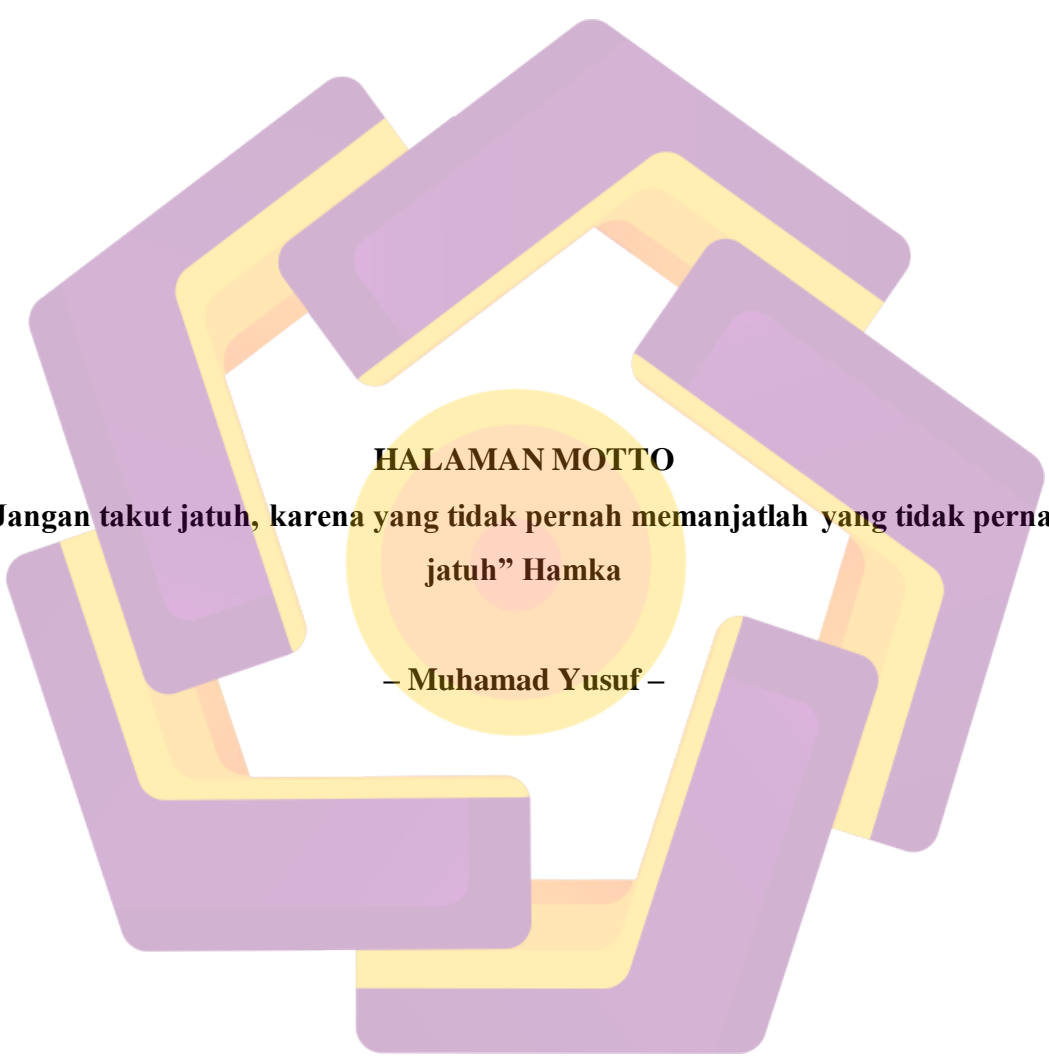
Ahmad Sauqi



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

Alhamdulillahrabbi'lamin, 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)”**.

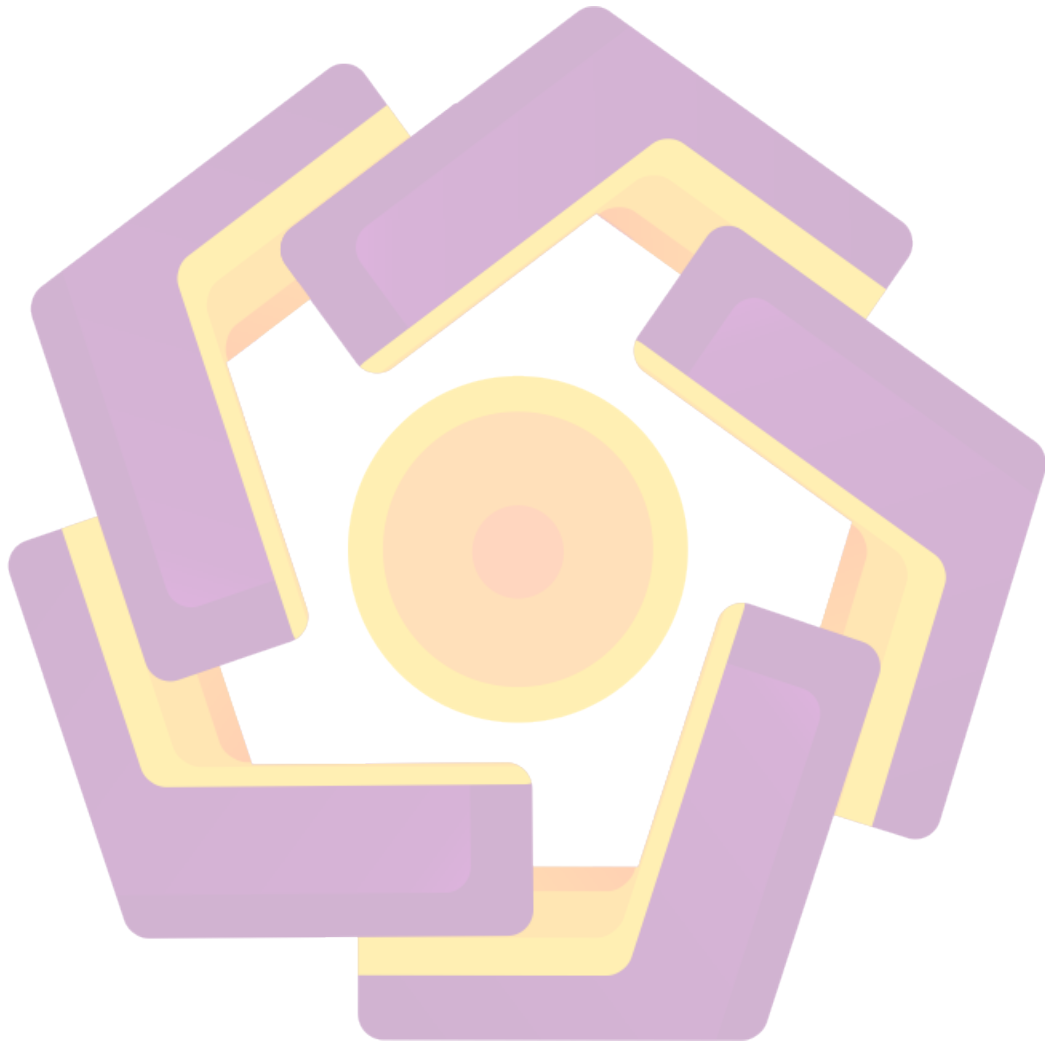
Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta sekaligus pertanggungjawaban akhir sebagai mahasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan 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

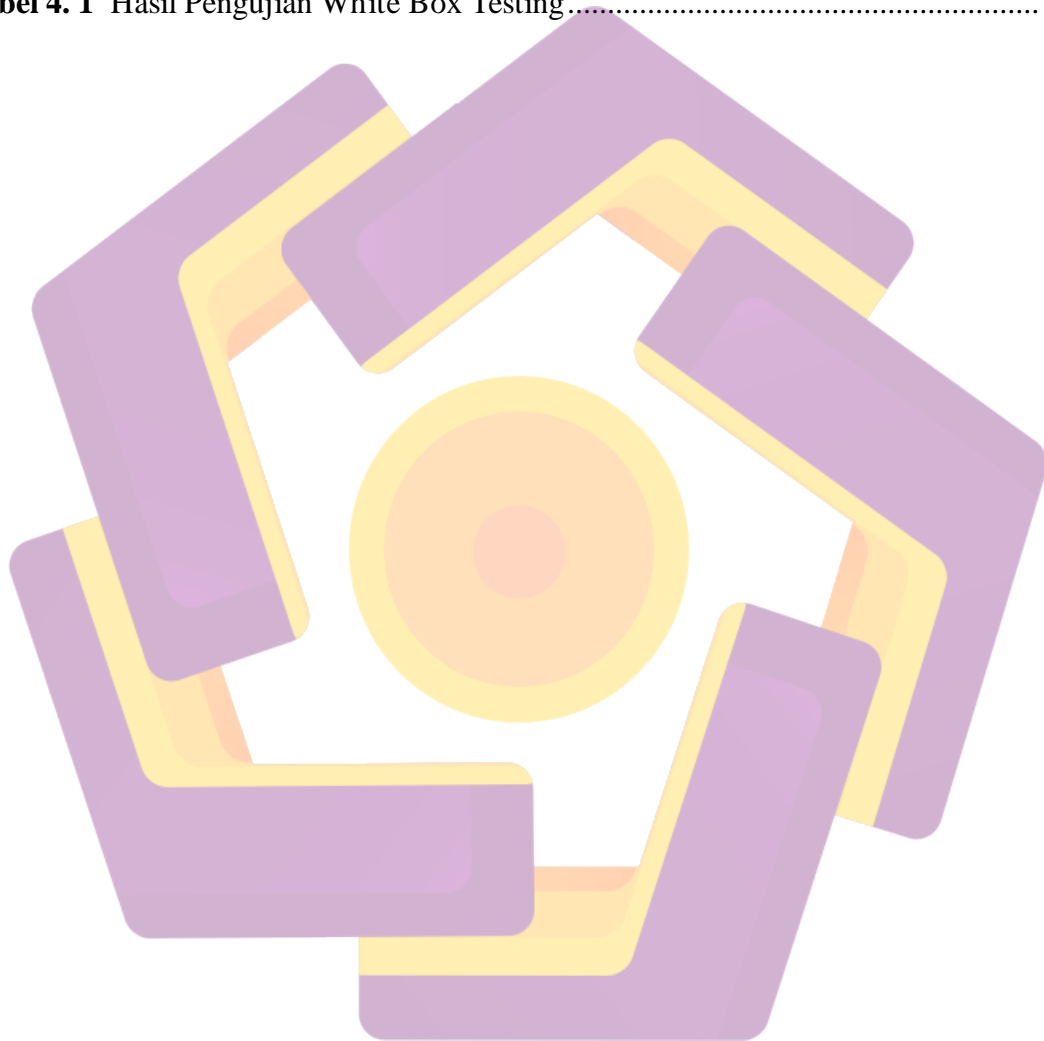
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
HALAMAN MOTTO.....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	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.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.2 Pengertian <i>E-commerce</i>	10
2.1.3 Pengertian Website.....	10
2.1.4 Bahasa Pemrograman.....	11

2.1.5 Visual Studio Code	14
2.1.6 Web Server	15
2.1.7 Web Browser	15
2.1.8 <i>Framework Codeigniter</i>	16
2.1.9 Konsep Pemodelan Sistem	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
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
3.1.4 Analisa Kebutuhan	28
3.1.5 Perancangan	35
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	97
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	124
4.1.4 Pengujian Pada Dashboard Admin	124
BAB V Kesimpulan dan Saran	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	132
Daftar Pustaka	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Paper refrensi	6
Tabel 2. 2 Simbol Entity Relationship Diagram	18
Tabel 2. 3 Simbol Use case	19
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram	21
Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah	25
Tabel 3. 3 Solusi yang diusulkan	26
Tabel 3. 4 Analisis PIECES	28
Tabel 3. 8 Software Pendukung	33
Tabel 3. 10 Hardware Pendukung	34
Tabel 3. 11 Brainware	34
Tabel 3. 13 role user	38
Tabel 3. 14 user	38
Tabel 3. 16 jenis ikan	39
Tabel 3. 17 type ikan	39
Tabel 3. 18 ikan	40
Tabel 3. 19 invoice	40
Tabel 3. 21 pesanan	41
Tabel 3. 23 Deskripsi Use case Login	43
Tabel 3. 24 Melihat profile, jenis ikan, type ikan, ikan, invoice dan pesanan	44
Tabel 3. 25 Deskripsi Use case Melihat Data admin	45
Tabel 3. 27 Deskripsi Use case Edit Data profile admin	46
Tabel 3. 28 Deskripsi Use case Edit Data profile admin (lanjutan)	47
Tabel 3. 29 Deskripsi Use case melihat jenis ikan	47
Tabel 3. 30 Deskripsi Use case CRUD Data jenis ikan(Olah Data)	48
Tabel 3. 31 Deskripsi Use case melihat tipe ikan	51
Tabel 3. 32 Deskripsi Use case CRUD Data type ikan(Olah Data)	51
Tabel 3. 33 Deskripsi Use case melihat data ikan	54
Tabel 3. 34 Deskripsi Use case CRUD Data ikan(Olah Data)	54
Tabel 3. 38 Deskripsi Use case melihat data invoice	57
Tabel 3. 40 Deskripsi Use case mengelola data invoice	58
Tabel 3. 42 Deskripsi Use case untuk melakukan cetak invoice	59
Tabel 3. 43 Deskripsi Use case melihat data invoice	60
Tabel 3. 44 Deskripsi Use case untuk melakukan cetak data pesanan	60
Tabel 3. 46 Deskripsi Use case untuk melakukan registrasi	61
Tabel 3. 48 Deskripsi Use case untuk melihat daftar ikan	62

Tabel 3. 50	Deskripsi Use case untuk melakukan CRUD pesanan ikan.....	63
Tabel 3. 52	Deskripsi Use case untuk checkout pesanan.....	64
Tabel 3. 54	Deskripsi Use case untuk Transfer pembayaran	65
Tabel 3. 56	Deskripsi Use case untuk transaksi	66
Tabel 3. 57	Deskripsi Use case untuk kirim bukti pembayaran.....	67
Tabel 4. 1	Hasil Pengujian White Box Testing.....	124

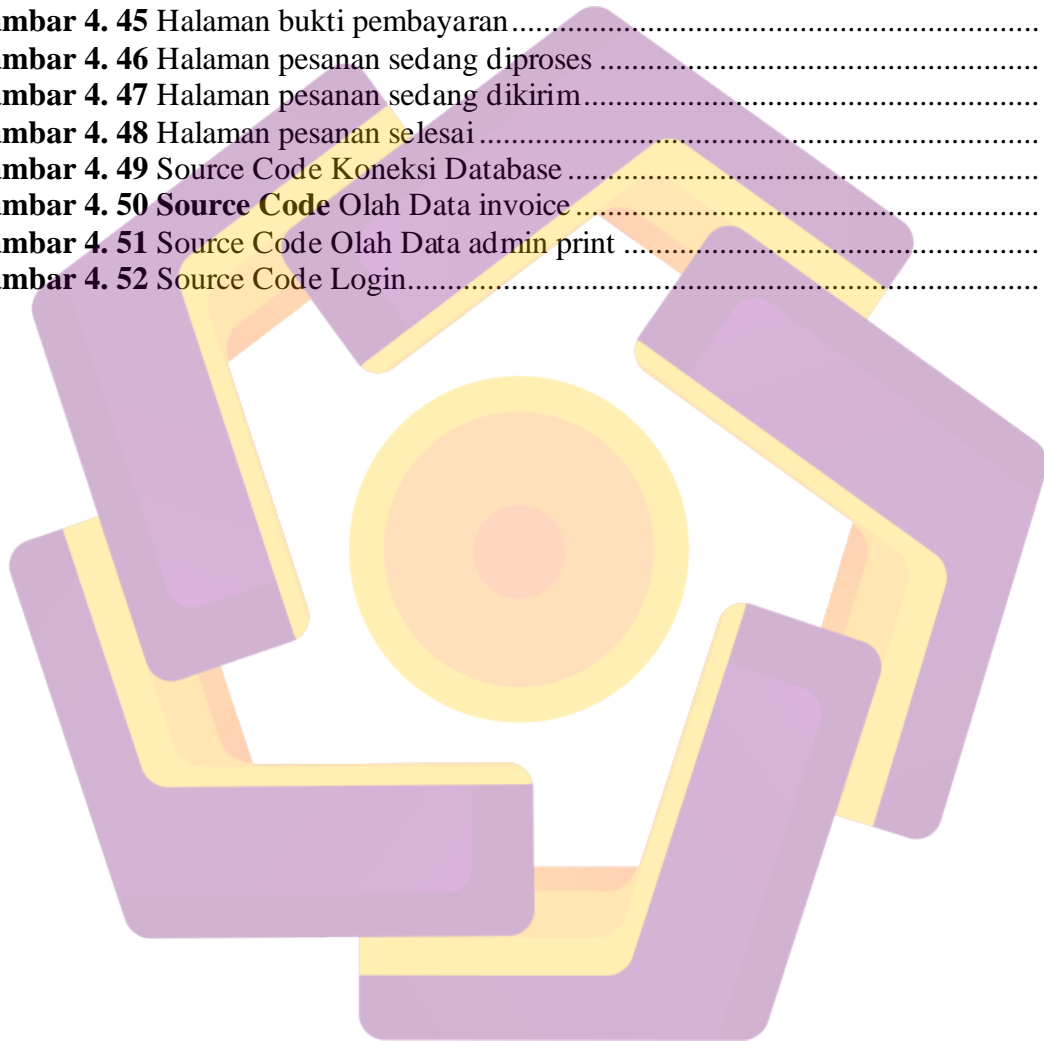


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Sequence	23
Gambar 3. 1 Rancangan ERD Sistem E-commerce pada UPTD PBPP Perikanan Sleman	35
Gambar 3. 2 Use Case	42
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	68
Gambar 3. 4 Activity Diagram Dashboard Admin	69
Gambar 3. 5 Activity Diagram melihat profil Admin	69
Gambar 3. 6 Activity Diagram mengedit profile admin	70
Gambar 3. 7 Activity Diagram melihat data jenis ikan	70
Gambar 3. 8 Activity Diagram CRUD jenis ikan	71
Gambar 3. 9 Activity Diagram melihat type ikan	72
Gambar 3. 10 Activity Diagram CRUD type ikan	73
Gambar 3. 11 Activity Diagram menampilkan data ikan	74
Gambar 3. 12 Activity Diagram CRUD data ikan	75
Gambar 3. 13 Activity Diagram melihat data invoice	76
Gambar 3. 14 Activity Diagram CRUD data invoice	77
Gambar 3. 15 Activity Diagram cetak data invoice	78
Gambar 3. 16 Activity Diagram melihat detail pesanan	78
Gambar 3. 17 Activity Diagram cetak detail pesanan	79
Gambar 3. 18 Activity Diagram register	79
Gambar 3. 19 Activity Diagram menampilkan halaman utama website	80
Gambar 3. 20 Activity Diagram CRUD pesanan ke keranjang belanja	81
Gambar 3. 21 Activity Diagram isi form invoice	82
Gambar 3. 22 Activity Diagram melihat data transaksi	82
Gambar 3. 23 Activity Diagram mengirim bukti pembayaran	83
Gambar 3. 24 Sequence Diagram login	84
Gambar 3. 25 Sequence Diagram menampilkan dashboard	84
Gambar 3. 26 Sequence Diagram menampilkan profil admin	85
Gambar 3. 27 Sequence Diagram edit profile admin	85
Gambar 3. 28 Sequence Diagram menampilkan data jenis ikan	86
Gambar 3. 29 Sequence Diagram CRUD jenis ikan	87
Gambar 3. 30 Sequence Diagram menampilkan data type ikan	88
Gambar 3. 31 Sequence Diagram CRUD type ikan	89
Gambar 3. 32 Sequence Diagram menampilkan data ikan	90
Gambar 3. 33 Sequence Diagram CRUD data ikan	91
Gambar 3. 34 Sequence Diagram melihat data invoice	92
Gambar 3. 35 Sequence Diagram kelola data invoice	92
Gambar 3. 36 Sequence Diagram print data invoice	93
Gambar 3. 37 Sequence Diagram melihat detail pesanan	94

Gambar 3. 38	Sequence Diagram print detail pesanan	94
Gambar 3. 39	Sequence Diagram register	95
Gambar 3. 40	Sequence Diagram halaman utama customer melihat data ikan	95
Gambar 3. 41	Sequence Diagram CRUD pesanan ke keranjang belanja	96
Gambar 3. 42	Sequence Diagram membuat pesanan customer	97
Gambar 3. 43	Sequence Diagram melihat detail transaksi	98
Gambar 3. 44	Sequence Diagram mengirim bukti pembayaran	98
Gambar 4. 1	Halaman Login	97
Gambar 4. 2	Halaman Login	97
Gambar 4. 3	Halaman Kesalahan Login	98
Gambar 4. 4	Halaman register	99
Gambar 4. 5	Halaman dashboard admin	99
Gambar 4. 6	Halaman profile admin	100
Gambar 4. 7	Halaman edit profile	100
Gambar 4. 8	Halaman tampilan data admin berhasil di edit	101
Gambar 4. 9	Halaman jenis ikan	101
Gambar 4. 10	Halaman tambah jenis ikan	102
Gambar 4. 11	Halaman data jenis ikan setelah ditambah	102
Gambar 4. 12	Halaman edit jenis ikan	103
Gambar 4. 13	Halaman tampilan data jenis ikan berhasil di edit	103
Gambar 4. 14	Halaman hapus jenis ikan	104
Gambar 4. 15	Halaman jenis ikan setelah dihapus	104
Gambar 4. 16	Halaman type ikan	105
Gambar 4. 17	Halaman tambah type ikan	105
Gambar 4. 18	Halaman data type ikan yang berhasil ditambah	106
Gambar 4. 19	Halaman edit type ikan	106
Gambar 4. 20	Halaman tampilan berhasil edit data type ikan	107
Gambar 4. 21	Halaman tampilan berhasil edit data type ikan	107
Gambar 4. 22	Halaman data type ikan setelah dihapus	108
Gambar 4. 23	Halaman data ikan	108
Gambar 4. 24	Halaman form tambah data ikan	109
Gambar 4. 25	Halaman data ikan yang berhasil ditambah	109
Gambar 4. 26	Halaman detail data ikan	110
Gambar 4. 27	Halaman form edit data ikan	110
Gambar 4. 28	Halaman data ikan setelah di edit	111
Gambar 4. 29	Halaman hapus data ikan	111
Gambar 4. 30	Gambar 4. 29 Halaman data ikan setelah dihapus	112
Gambar 4. 31	Halaman data invoice	112
Gambar 4. 32	Halaman data detail pesanan invoice	113
Gambar 4. 33	Halaman print data pesanan invoice	114
Gambar 4. 34	Halaman proses data pesanan	114
Gambar 4. 35	Halaman kirim data pesanan	115
Gambar 4. 36	Halaman selesai data pesanan	115

Gambar 4. 37 Halaman hapus data pesanan.....	116
Gambar 4. 38 Halaman data pesanan yang berhasil dihapus	116
Gambar 4. 39 Halaman data ikan.....	117
Gambar 4. 40 Halaman detail data ikan.....	117
Gambar 4. 41 Halaman keranjang belanja	118
Gambar 4. 42 Halaman invoice customer	118
Gambar 4. 43 Halaman transaksi	119
Gambar 4. 44 Halaman detail transaksi	119
Gambar 4. 45 Halaman bukti pembayaran.....	120
Gambar 4. 46 Halaman pesanan sedang diproses	120
Gambar 4. 47 Halaman pesanan sedang dikirim.....	120
Gambar 4. 48 Halaman pesanan selesai	121
Gambar 4. 49 Source Code Koneksi Database	122
Gambar 4. 50 Source Code Olah Data invoice	123
Gambar 4. 51 Source Code Olah Data admin print	123
Gambar 4. 52 Source Code Login.....	124



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 susah nya 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*