PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN 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 MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA

2022

PEMBUATAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

(Studi Kasus UPTD PBPP Perikanan)

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

Disusun oleh:

Feby Dian Maulana	**19.02.0426**
Muhamad Yusuf	**19.02.0484**
Ahmad Sauqi	**19.02.0472**

PROGRAM DIPLOMA

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

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**
Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom	
NIK. 190302355	
Sybektiningsih, M.kom	
NIK. 190302413	

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. 19030209

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, 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, 27 juni 2022

Yang Menyatakan,

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

Alhamdulillahirabbil'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)".**

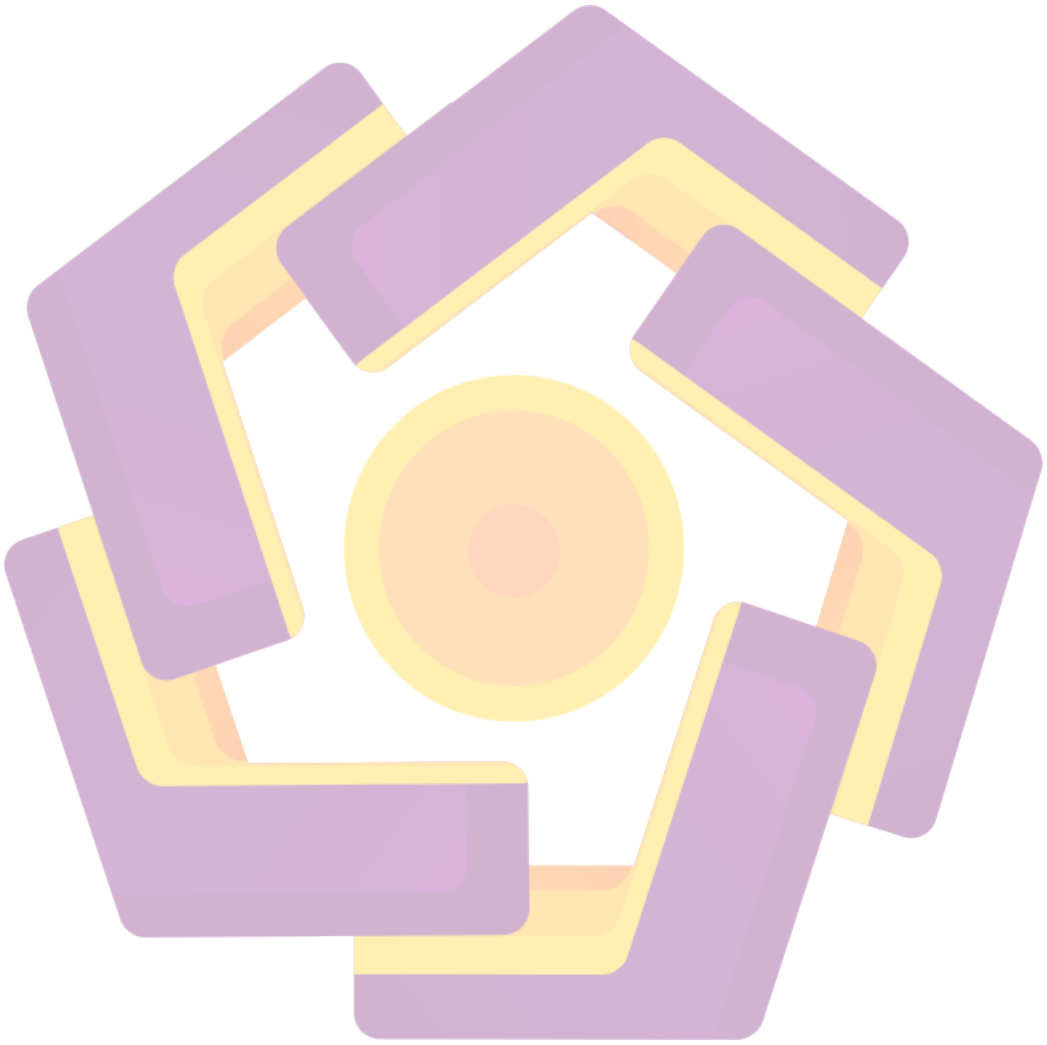
Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta sekaligus pertanggungjawaban akhir sebagai mahasiswa di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan 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 ditunjukan 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 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 ..... **Error! Bookmark not defined.**
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 *E-commerce* 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 *Framework Codeigniter* 16
2.2.9 Konsep Pemodelan Sistem 17
2.2.10 Pengujian Sistem dengan White-Box 23
2.2.11 Metode Pengumpulan Data 24
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
3.2.1 Analisa Kebutuhan 28
3.2.2 Perancangan 36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 97
4.1 Implementasi User Interface Sistem 97
4.1.1 Tampilan Menu *Login* 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 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 17
Tabel 2. 3 Simbol *Use case* 19
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram 20
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram 21

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

Tabel 3. 34 Deskripsi Use case untuk transaksi..... 66
Tabel 3. 35 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 36
Gambar 3. 2 Use Case 43
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login 69
Gambar 3. 4 Activity Diagram Dashboard Admin 70
Gambar 3. 5 Activity Diagram melihat profil Admin 70
Gambar 3. 6 Activity Diagram mengedit profile admin 71
Gambar 3. 7 Activity Diagram melihat data jenis ikan 71
Gambar 3. 8 Activity Diagram CRUD jenis ikan 72
Gambar 3. 9 Activity Diagram melihat type ikan 73
Gambar 3. 10 Activity Diagram CRUD type ikan 74
Gambar 3. 11 Activity Diagram menampilkan data ikan 75
Gambar 3. 12 Activity Diagram CRUD data ikan 76
Gambar 3. 13 Activity Diagram melihat data invoice 77
Gambar 3. 14 Activity Diagram CRUD data invoice 78
Gambar 3. 15 Activity Diagram cetak data invoice 79
Gambar 3. 16 Activity Diagram melihat detail pesanan 79
Gambar 3. 17 Activity Diagram cetak detail pesanan 80
Gambar 3. 18 Activity Diagram register 80
Gambar 3. 19 Activity Diagram menampilkan halaman utama website 81
Gambar 3. 20 Activity Diagram CRUD pesanan ke keranjang belanja 82
Gambar 3. 21 Activity Diagram isi form invoice 83
Gambar 3. 22 Activity Diagram melihat data transaksi 83
Gambar 3. 23 Activity Diagram mengirim bukti pembayaran 84
Gambar 3. 24 Sequence Diagram login 85
Gambar 3. 25 Sequence Diagram menampilkan dashboard 85
Gambar 3. 26 Sequence Diagram menampilkan profil admin 86
Gambar 3. 27 Sequence Diagram edit profile admin 86
Gambar 3. 28 Sequence Diagram menampilkan data jenis ikan 87
Gambar 3. 29 Sequence Diagram CRUD jenis ikan 88
Gambar 3. 30 Sequence Diagram menampilkan data type ikan 89
Gambar 3. 31 Sequence Diagram CRUD type ikan 90
Gambar 3. 32 Sequence Diagram menampilkan data ikan 91
Gambar 3. 33 Sequence Diagram CRUD data ikan 92
Gambar 3. 34 Sequence Diagram melihat data invoice 93
Gambar 3. 35 Sequence Diagram kelola data invoice 93
Gambar 3. 36 Sequence Diagram print data invoice 94
Gambar 3. 37 Sequence Diagram melihat detail pesanan 95
Gambar 3. 38 Sequence Diagram print detail pesanan 95
Gambar 3. 39 Sequence Diagram register 96

Gambar 3. 40 Sequence Diagram halaman utama customer melihat data ikan 96
Gambar 3. 41 Sequence Diagram CRUD pesanan ke keranjang belanja 97
Gambar 3. 42 Sequence Diagram membuat pesanan customer 98
Gambar 3. 43 Sequence Diagram melihat detail transaksi 99
Gambar 3. 44 Sequence Diagram mengirim bukti pembayaran 99

Gambar 4. 1 Halaman Login 97
Gambar 4. 2 Halaman Kesalahan Login 98
Gambar 4. 3 Halaman register 99
Gambar 4. 4 Halaman dashboard admin 99
Gambar 4. 5 Halaman profile admin 100
Gambar 4. 6 Halaman edit profile 100
Gambar 4. 7 Halaman tampilan data admin berhasil di edit 101
Gambar 4. 8 Halaman jenis ikan 101
Gambar 4. 9 Halaman tambah jenis ikan 102
Gambar 4. 10 Halaman data jenis ikan setelah ditambah 102
Gambar 4. 11 Halaman edit jenis ikan 103
Gambar 4. 12 Halaman tampilan data jenis ikan berhasil di edit 103
Gambar 4. 13 Halaman hapus jenis ikan 104
Gambar 4. 14 Halaman jenis ikan setelah dihapus 104
Gambar 4. 15 Halaman type ikan 105
Gambar 4. 16 Halaman tambah type ikan 105
Gambar 4. 17 Halaman data type ikan yang berhasil ditambah 106
Gambar 4. 18 Halaman edit type ikan 106
Gambar 4. 19 Halaman tampilan berhasil edit data type ikan 107
Gambar 4. 20 Halaman tampilan berhasil edit data type ikan 107
Gambar 4. 21 Halaman data type ikan setelah dihapus 108
Gambar 4. 22 Halaman data ikan 108
Gambar 4. 23 Halaman form tambah data ikan 109
Gambar 4. 24 Halaman data ikan yang berhasil ditambah 109
Gambar 4. 25 Halaman detail data ikan 110
Gambar 4. 26 Halaman form edit data ikan 110
Gambar 4. 27 Halaman data ikan setelah di edit 111
Gambar 4. 28 Halaman hapus data ikan 111
Gambar 4. 29 Gambar 4. 29 Halaman data ikan setelah dihapus 112
Gambar 4. 30 Halaman data invoice 112
Gambar 4. 31 Halaman data detail pesanan invoice 113
Gambar 4. 32 Halaman print data pesanan invoice 114
Gambar 4. 33 Halaman proses data pesanan 114
Gambar 4. 34 Halaman kirim data pesanan 115
Gambar 4. 35 Halaman selesai data pesanan 115
Gambar 4. 36 Halaman hapus data pesanan 116
Gambar 4. 37 Halaman data pesanan yang berhasil dihapus 116
Gambar 4. 38 Halaman data ikan 117

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