



**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMESANAN
BANDENG PRESTO ZKF 11 BARBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

	Oleh :
Nama	: Faiq An Naufal
NIM	: 22040015

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faiq An Naufal
NIM : 22040015
Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**“PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMESANAN
BANDENG PRESTO ZKF 11 BARBASIS WEBSITE ”**

Merupakan hasil pemikiran dan kerja sama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 14 Mei 2025



Faiq An Naufal
22040015

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faiq An Naufal
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir yang berjudul:

“PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMESANAN

BANDENG PRESTO ZKF 11 BARBASIS WEBSITE”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas *Royalty Non-Exclusive* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir ini selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 14 Mei 2025

Yang menyatakan,



Faiq An Naufal

22040015

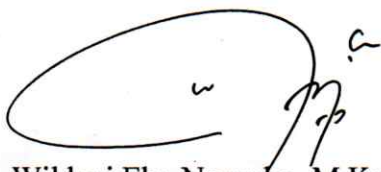
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMESANAN BANDENG PRESTO ZKF 11 BARBASIS WEBSITE”** yang disusun oleh Faiq An Naufal, NIM 22040015 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 14 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing I



Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY. 12.013.169

Pembimbing II



Arfan Haqiqi Sulasnoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMESANAN BANDENG PRESTO ZKF 11 BARBASIS WEBSITE
Nama : Faiq An Naufal
NIM : 22040015
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 8 Agustus 2025
Tim Penguji

Pembimbing I



Wildani Eko Nugroho, M.Kom

NIPY. 12.013.169

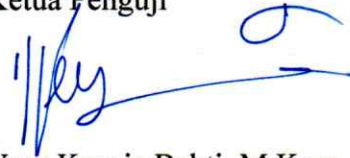
Pembimbing II



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom

NIPY. 02.009.054

Ketua Penguji



Very Kurnia Bakti, M.Kom

NIPY. 09.008.044

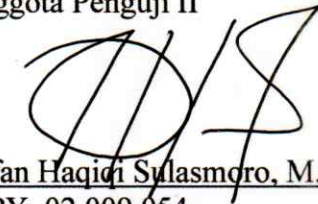
Anggota Penguji I



Muhamad Bakhar, M.Kom

NIPY. 04.014.179

Anggota Penguji II



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom

NIPY. 02.009.054

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer



Ida Afriliana, ST, M.Kom

NIPY. 12.013.168

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer
3. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing 1
4. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku dosen pembimbing 2
5. Mama tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan
6. Kakakku, Arini Baroroh dan Mas Rizaldi
7. Ulfatul Latifah dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
8. Diri sendiri.

ABSTRAK

Toko ZKF 11 merupakan salah satu usaha toko yang menjual berbagai produk makanan dengan berbagai kategori, namun produk unggulan toko ini adalah bandeng presto yang berada di wilayah Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. Daerah ini dikenal sebagai sentra budidaya ikan bandeng, sehingga menjadi modal utama masyarakat dalam pengembangan industri bandeng presto. Pada saat ini proses jual beli di Toko ZKF 11 dilakukan secara manual yaitu pelanggan datang langsung ke toko dan pembayaran dilakukan secara langsung menggunakan uang tunai. Saat ini, usaha tersebut masih kurang dikenal oleh masyarakat luas karena metode pemasarannya yang terbatas. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi penjualan bandeng presto untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi sekaligus menjadi sarana promosi. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode *waterfall* yang dimulai dari tahap *planning*, analisis, desain, dan implementasi. Sedangkan untuk memperoleh data, pengerjaan tugas akhir ini menggunakan metode penelitian observasi dan juga wawancara. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi penjualan yang dapat digunakan oleh toko ZKF 11 sebagai bentuk promosi produk-produk yang dijual, sekaligus membantu pemrosesan data transaksi dan membuat laporan secara sistematis sehingga tidak memerlukan pencatatan secara manual dalam bentuk arsip penjualan. Sistem informasi ini telah dites menggunakan blackbox testing yang hasilnya valid, untuk penelitian selanjutnya akan dilakukan pengujian kepuasan pelanggan.

Kata kunci: *Website, Metode Waterfall, Sistem Informasi Penjualan*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **"PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMESANAN BANDENG PRESTO ZKF 11 BARBASIS WEBSITE "**.

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Teknik pada Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer
3. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing 1
4. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku dosen pembimbing 2

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 8 Agustus 2025

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Terkait	9
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Perancangan.....	12
2.2.2 Website.....	12
2.2.3 HTML	13
2.2.4 Visual Studio Code	14
2.2.5 <i>Framework CodeIgniter</i>	14
2.2.6 Database	16
2.2.7 MySQL.....	17
2.2.8 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Prosedur Penelitian.....	23
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	26
3.2.1 Metode Observasi	26
3.2.2 Wawancara	26
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	27
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
4.1 Analisa Permasalahan.....	28
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	29
4.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	29
4.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	29
4.3 Perancangan Sistem.....	30
4.3.1 Identifikasi Aktor	30
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	30
4.3.3 <i>Activity Diagram</i>	32

4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	39
4.3.5 <i>Class Diagram</i>	44
4.4 Perancangan Database	44
4.5 Desain Input Output	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1. Implementasi Sistem	52
5.2. Hasil Pengujian	55
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Simpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Logo HTML	14
Gambar 2.2. Logo CodeIgniter	16
Gambar 2.3. Logo MySQL	17
Gambar 3.1. Alur Prosedur Penelitian	23
Gambar 3.2. Peta ZKF 11 Family	27
Gambar 4. 1. Use Case Perancangan Aplikasi Penjualan Dan Pemesanan Bandeng Presto ZKF 11 Berbasis Website	31
Gambar 4.2. Activity Diagram Register	32
Gambar 4.3. Activity Diagram Login	33
Gambar 4.4. Activity Diagram Pelanggan	34
Gambar 4.5. Activity Diagram Logout	35
Gambar 4.6. Activity Diagram Melihat Produk	35
Gambar 4.7. Activity Diagram Mengelola Data Barang	37
Gambar 4. 8. Activity Diagram Mengelola Pendapatan	38
Gambar 4. 9. Activity Diagram Mengelola Pesanan	38
Gambar 4.10. Sequence Diagram Register	39
Gambar 4. 11. Sequence Diagram Login Admin	40
Gambar 4. 12. Sequence Diagram Login Pelanggan	40
Gambar 4. 13. Sequence Diagram Logout	41
Gambar 4. 14. Sequence Diagram Melihat Produk	41
Gambar 4. 15. Sequence Diagram Mengelola Data Barang	42
Gambar 4. 16. Sequence Diagram Mengelola Pendapatan	43
Gambar 4.17. Class Diagram Perancangan Aplikasi Penjualan Dan Pemesanan Bandeng Presto ZKF 11 Berbasis Website	44
Gambar 4.18. Tampilan Dashboard Awal.....	47
Gambar 4. 19. Tampilan Login	48
Gambar 4.20. Tampilan Dashboard Admin	49
Gambar 4.21. Tampilan Products By Category.....	50
Gambar 4.22. Tampilan Detail Produk.....	50
Gambar 4.23. Tampilan Detail Produk	51
Gambar 5. 1. Tampilan Home.....	52
Gambar 5. 2. Tampilan Login	53
Gambar 5. 3. Tampilan Product.....	53
Gambar 5. 4. Tampilan Registrasi	54
Gambar 5. 5. Tampilan Dashboard Admin	55
Gambar 5. 6. Tampilan Detail Product	55
Gambar 5.7. Testing Form Login	57
Gambar 5.8. Testing Form Registrasi	59
Gambar 5.9. Testing Katalog Produk	60
Gambar 5.10. Testing Form Register.....	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Use Case Diagram	19
Tabel 2.2. Activity Diagram.....	20
Tabel 2.3. Sequence Diagram.....	21
Tabel 2.4. Class Diagram	22
Tabel 4.1. Identifikasi Aktor	30
Tabel 4. 2. Deskripsi Use Case.....	31
Tabel 4.3 Struktur Tabel tb_user	44
Tabel 4.4 Struktur Tabel cart.....	45
Tabel 4. 5 Struktur Tabel produk.....	45
Tabel 4. 6 Struktur Tabel orders	45
Tabel 4. 7. Struktur Tabel alamat_pengiriman	46
Tabel 4. 8. Struktur Tabel transaksi.....	46
Tabel 5. 1. Testing Form Login.....	56
Tabel 5. 2. Testing Form Registrasi.....	58
Tabel 5. 3. Testing Katalog Produk	59
Tabel 5. 4. Testing Form Registrasi.....	60