



**PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO  
SEBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh:**

**Nama : Mega Vivianti**

**NIM : 21040041**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mega Vivianti  
NIM : 21040041  
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul : “PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FAMEWORK CODEIGNITER” Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akedemik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarismm, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juli 2024



(Mega Vivianti)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mega Vivianti  
NIM : 21040041  
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti *Noneksklusif*** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul "PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FAMEWORK CODEIGNITER" Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Politeknik Harapan Bersama  
Pada Tanggal : Juli 2024

Yang menyatakan,



(Mega Vivianti)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FAMEWORK CODEIGNITER” yang disusun oleh Mega Vivianti, NIM 21040041 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 03 Juli 2024

Pembimbing I



Ida Afriliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom  
NIPY. 03.012.110

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
Nama : Mega Vivianti  
NIM : 21040041  
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, 03 Juli 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I

Ida Afriliana, S.T., M.Kom.  
NIPY. 12.013.168

Ketua Penguji

Eko Budihartono, S.T., M.Kom.  
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II

Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.  
NIPY. 03.012.110

Anggota Penguji I

Abdul Basit, S.Kom, M.T.  
NIPY. 01.015.198

Anggota Penguji II

Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.  
NIPY. 03.012.110

Mengetahui,  
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,  
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliana, S.T., M.Kom.  
NIPY. 12.013.168

## **MOTTO**

***Mulailah dari tempatmu berada, gunakan yang kau punya, lakukan yang kau bisa.***

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Castro dan Ibu Istanti selaku orang tua saya yang sangat hebat.
2. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
4. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom. selaku Pembimbing I
5. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom. selaku Pembimbing II
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

## **ABSTRAK**

Di era digital seperti sekarang masyarakat dapat memenuhi kebutuhan hidup tanpa harus keluar rumah. *E-Commerce* merupakan salah satu konsep bisnis berbasis teknologi informasi yang cukup berkembang saat ini. Perusahaan kecil juga memiliki beberapa kendala dalam penjualan, seperti saat pengelolaan data penjualan yang terkadang terjadi kesalahan dalam pencatatan ataupun terjadi kehilangan nota yang tercecer ataupun tidak rapi sehingga menimbulkan selisih dalam pencatatan penjualan serta akibat dari pandemi Covid 19. Akibatnya omset penjualan sulit meningkat dan jumlah konsumen cenderung sedikit dan konsumen yang datang hanya berasal dari sekitar saja. Maka dari itu peneliti akan membuat e-commerce berbasis website pada toko sembako yang memuat fitur transaksi, laporan penjualan, dan stok barang.

**Kata Kunci : E-commerce, Website, Toko sembako, Codeigniter, Midtrans.**



## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah hidayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FAMEWORK CODEIGNITER”**

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer 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 bersarnya kepada :

1. Bapak Castro dan Ibu Istanti selaku orang tua yang sangat hebat dalam mendidik anaknya serta membantu saya dalam hal apapun.
2. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ibu Ida afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
4. Ibu Ida afriliana, S.T., M.Kom. selaku Pembimbing I
5. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku Pembimbing II
6. Tokoh yang di wanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

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

Tegal, Juli 2024

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori .....	9
2.3 Pengujian Sistem .....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Prosedur Penelitian.....	25
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	27
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....	30
4.1 Analisa Permasalahan.....	30
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem .....	30
4.3 Perancangan Sistem.....	31

4.4	Desain Input/Output .....	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1	Implementasi System .....	46
5.2	Hasil Pengujian.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60
LAMPIRAN.....		63

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....	16
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram .....	18
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram .....	19
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	21
Tabel 5.1 Hasil Pengujian .....	55

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo MySQL .....	13
Gambar 2. 2 Logo XAMPP.....	13
Gambar 2. 3 Logo Visual Studio Code .....	14
Gambar 2. 4 Logo Codeigniter.....	15
Gambar 3.1 Alamat Narasumber.....	27
Gambar 3.2 Observasi.....	28
Gambar 4. 1 Use Case Diagram .....	31
Gambar 4. 2 Activity Diagram Registrasi .....	32
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....	33
Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Produk penjual.....	33
Gambar 4. 5 Activity Diagram hapus Produk Penjual .....	34
Gambar 4. 7 Activity Diagram Laporan Penjualan .....	35
Gambar 4. 8 Activity Diagram Laporan Stok Barang.....	35
Gambar 4. 9 Activity Diagram Tambah Produk Ke Keranjang .....	36
Gambar 4. 10 Activity Diagram Transaksi.....	37
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Login .....	38
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Logout .....	39
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Laporan Penjualan .....	39
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Laporan Stok Barang .....	40
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Tambah Barang ke Keranjang.....	41
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Tambah, Hapus, Update Produk .....	42
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Transaksi .....	43
Gambar 4. 19 Class Diagram .....	43
Gambar 4. 20 Desain Form Login .....	44
Gambar 4. 21 Desain Registrasi Pembeli.....	44
Gambar 4. 22 Desain Halaman Beranda Pembeli .....	45
Gambar 4. 23 Desain Halaman Dashboard Penjual .....	45
Gambar 5. 1 Halaman Login Penjual & Pembeli.....	46
Gambar 5. 2 Halaman Registrasi Pembeli .....	47
Gambar 5. 3 Halaman Dashboard Penjual .....	47
Gambar 5. 4 Halaman Report Penjualan.....	48
Gambar 5. 5 Halaman Report Stok Barang.....	48
Gambar 5. 6 Halaman Daftar Produk.....	49
Gambar 5. 7 Halaman Tambah Produk .....	50
Gambar 5. 8 Halaman Tambah Kategori Produk .....	50
Gambar 5. 9 Halaman Tambah Gambar Produk .....	51
Gambar 5. 10 Halaman Informasi Transaksi.....	51
Gambar 5. 11 Halaman Edit Gambar Beranda.....	52
Gambar 5. 12 Halaman Testimoni.....	52
Gambar 5. 13 Halaman Tambah Jasa Kirim .....	53
Gambar 5. 14 Halaman Tambah Ongkir .....	53
Gambar 5. 15 Halaman Setting General .....	54
Gambar 5. 16 Halaman Settings Sosial Account .....	55

Gambar 5. 17 Halaman Settings Company Profile .....	55
Gambar 5. 18 Halaman Beranda Pembeli .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Source Code.....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Pembimbing 1.....	B-1
Lampiran 3 Surat Kesediaan Pembimbing 2.....	B-2
Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Observasi.....	C-1
Lampiran 5 Observasi.....	D-1
Lampiran 6 Hasil Wawancara Observasi.....	E-1