



**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

Judul : PERANCANGAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SEMBAKO CAPLIN MENGGUNAKAN FAMEWORK 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