



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
TOKO FATIH ART PERCETAKAN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Eni Rohama

NIM : 22041083

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eni Rohama
NIM : 22041083
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 **“RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO FATIH ART PERCETAKAN”**

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, 02 Juni 2025



METERAI
TEMPEL
5081EAMX274909553
Eni Rohama

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

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

Nama : Eni Rohama
NIM : 22041083
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 (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO FATIH ART PERCETAKAN”

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 kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 02 Juni 2025

Yang Menyatakan



Eni Rohama
NIM. 22041083

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO FATIH ART PERCETAKAN”** yang disusun oleh Eni Rohama, NIM 22041083 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, 26 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing 1



Miftakhul Huda, M.Kom
NIPY. 04.007.033

Pembimbing 2



Yerry Febrian Sabanise M.Kom
NIPY. 03.012.110

HALAMAN PENGESAHAN

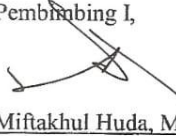
Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA TOKO FATIH ART
PERCETAKAN
Nama : Eni Rohama
NIM : 22041083
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

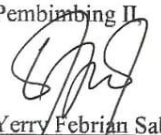
Tegal, 26 Mei 2025

Tim Penguji :

Pembimbing I,


Miftakhul Huda, M.Kom
NIPY. 04.007.033

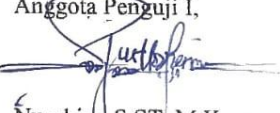
Pembimbing II,


Yerry Febrin Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

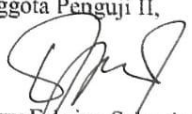
Ketua Penguji,


Verry Kurnia Bakti, M.Kom
NIPY. 09.008.044

Anggota Penguji I,


Nurohimi S.ST, M.Kom
NIPY. 09.017.342

Anggota Penguji II,


Yerry Febrin Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

- ❖ Bapak Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.
- ❖ Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.
- ❖ Bapak Miftakhul Huda, M.Kom selaku dosen pembimbing I.
- ❖ Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku dosen pembimbing II.
- ❖ Ibu Fatih Asih Hidayatun Alfatih selaku narasumber.
- ❖ Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan.
- ❖ Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi sangat membantu berbagai bidang, termasuk perdagangan dan jasa. Fatih Art Percetakan saat ini masih memberlakukan pengelolaan penjualan secara manual yang dinilai kurang efisien. Oleh karena itu, dibuatlah sistem e-commerce berbasis website penjualan. Sistem ini mempermudah calon pembeli dalam melakukan transaksi dan mempermudah Fatih Art juga dalam melakukan promosi secara online, menyediakan fitur pencarian barang, pembelian, dan pembayaran secara online. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini efektif dan efisien dalam memfasilitasi, dan memudahkan admin dalam pengelolaan data, sehingga memenuhi kebutuhan Fatih Art dan calon pembeli.

Kata Kunci : Teknologi Informasi, E-commerce, Website, Percetakan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat 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

**" RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA TOKO FATIH ART PERCETAKAN ".**

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.

1. Bapak Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Bapak Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Miftakhul Huda, M.Kom selaku dosen pembimbing I.
4. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku dosen pembimbing II.
5. Ibu Asih Hidayatun Alfatih selaku narasumber.
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

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

Tegal, Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Terkait	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 <i>Website</i>	8
2.2.2 <i>E-commerce</i>	8
2.2.3 <i>MySQL</i>	8
2.2.4 <i>PHP</i>	8
2.2.5 <i>Bootstrap</i>	9
2.2.6 <i>CodeIgniter</i>	9
2.2.7 <i>Payment Gateway</i>	9
2.2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14

3.1	Prosedur Penelitian	14
3.1.1	Rencana/ <i>Planning</i>	14
3.1.2	Analisis	15
3.1.3	Rancangan dan Desain	15
3.1.4	Implementasi	16
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	16
3.2.1	Observasi	16
3.2.2	Wawancara	17
3.2.3	Studi Literatur.....	18
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....		19
4.1	Analisis Permasalahan	19
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	19
4.2.1	Perangkat lunak (<i>software</i>).....	19
4.2.2	Perangkat keras (<i>hardware</i>)	20
4.3	Perancangan Sistem	20
4.3.1	<i>Usecase</i> Diagram.....	20
4.3.1	<i>Activity</i> Diagram	24
4.3.2	<i>Sequence</i> Diagram	37
4.3.3	<i>Class</i> Diagram	50
4.4	Perancangan <i>Database</i>	51
4.5	Perancangan Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		62
5.1	Implementasi Sistem.....	62
5.2	Hasil Pengujian	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		75
6.1	Kesimpulan	75
6.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel <i>Usecase</i> Diagram	10
Tabel 2. 2 Tabel <i>Activity</i> Diagram	11
Tabel 2. 3 Tabel <i>Sequence</i> Diagram	12
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	20
Tabel 4. 2 Identifikasi <i>Usecase</i>	21
Tabel 4. 3 Tabel <i>User</i>	51
Tabel 4. 4 Tabel Items.....	52
Tabel 4. 5 Tabel Banner	52
Tabel 4. 6 Tabel <i>Orderitems</i>	53
Tabel 4. 7 Tabel <i>Orderdataitems</i>	53
Tabel 4. 8 Tabel <i>password_reset</i>	53
Tabel 5. 1 Tabel Pengecekan Publik.....	71
Tabel 5. 2 Tabel Pengecekan Pembeli	71
Tabel 5. 3 Tabel Pengecekan Admin	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian <i>Waterfall</i>	14
Gambar 4. 1 <i>Usecase</i> Diagram Web Fatih Art.....	23
Gambar 4. 2 <i>Activity</i> Diagram Mengakses Landing Page.....	24
Gambar 4. 3 <i>Activity</i> Diagram Registrasi.....	25
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Pembeli	26
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Admin	26
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Diagram Pemesanan Item	27
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Diagram Pemesanan Banner	28
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> Diagram Melakukan Pembayaran.....	29
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> Diagram Pembeli Membatalkan Pesanan	30
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Item	31
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Pesanan Banner	32
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Pesanan Item	33
Gambar 4. 13 <i>Activity</i> Diagram <i>Reset</i> Kata Sandi	34
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	35
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> Diagram Menambahkan Admin.....	36
Gambar 4. 16 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Pemasukan	37
Gambar 4. 17 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi.....	38
Gambar 4. 18 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Admin	39
Gambar 4. 19 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi Pengguna Baru	39
Gambar 4. 20 <i>Sequence</i> Diagram Mengakses <i>Landing Page</i>	40
Gambar 4. 21 <i>Sequence</i> Diagram Mengakses <i>Reset</i> Kata Sandi	41
Gambar 4. 22 <i>Sequence</i> Diagram Melakukan Pemesanan Item	42
Gambar 4. 23 <i>Sequence</i> Diagram Melakukan Pemesanan Banner	43
Gambar 4. 24 <i>Sequence</i> Diagram Melakukan Pembayaran	44
Gambar 4. 25 <i>Sequence</i> Diagram Membatalkan Pesanan.....	45
Gambar 4. 26 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Item	46
Gambar 4. 27 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Pesanan Item	47
Gambar 4. 28 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Pesanan Banner	48

Gambar 4. 29 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Pemasukkan	49
Gambar 4. 30 <i>Sequence</i> Diagram Menambahkan Admin.....	50
Gambar 4. 31 <i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i>	50
Gambar 4. 32 <i>Class</i> Diagram	51
Gambar 4. 33 Desain Tampilan <i>Landing Page</i>	54
Gambar 4. 34 Desain Tampilan Halaman Produk	55
Gambar 4. 35 Desain Tampilan Registrasi	55
Gambar 4. 36 Desain Tampilan <i>Login</i>	56
Gambar 4. 37 Desain Tampilan Halaman <i>Home</i> Pembeli	56
Gambar 4. 38 Desain Tampilan Halaman Item Pembeli.....	57
Gambar 4. 39 Desain Tampilan Halaman Pesanan Item Pembeli	57
Gambar 4. 40 Desain Tampilan Halaman Pesanan Banner Pembeli	58
Gambar 4. 41 Desain Tampilan Halaman Buat Pesanan Banner Pembeli.....	58
Gambar 4. 42 Desain Tampilan Halaman Semua Pesanan	59
Gambar 4. 43 Desain Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin	59
Gambar 4. 44 Desain Tampilan Halaman Item Admin.....	60
Gambar 4. 45 Desain Tampilan Halaman Pesanan Item Admin	60
Gambar 4. 46 Desain Tampilan Halaman Pesanan Banner	61
Gambar 4. 47 Desain Tampilan Halaman Pemasukan.....	61
Gambar 5. 1 Gambar <i>Landing Page</i>	62
Gambar 5. 2 Gambar Halaman Registrasi.....	63
Gambar 5. 3 Gambar Halaman <i>Login</i>	64
Gambar 5. 4 Gambar Halaman <i>Dashboard</i> Pembeli	64
Gambar 5. 5 Gambar Halaman Items Pembeli.....	65
Gambar 5. 6 Gambar Halaman Pesanan Items.....	66
Gambar 5. 7 Gambar Halaman Pesanan Banner	67
Gambar 5. 8 Gambar Halaman Semua Pesanan.....	68
Gambar 5. 9 Gambar Halaman <i>Dashboard</i> Admin	68
Gambar 5. 10 Gambar Halaman Items Admin.....	69
Gambar 5. 11 Gambar Halaman Pesanan Items.....	69
Gambar 5. 12 Gambar Halaman Pesanan Banner	70

Gambar 5. 13 Gambar Halaman Pemasukan	70
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Ketersediaan Membimbing TA.....	A-1
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)	B-1
Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA).....	C-1
Lampiran 4 Program	D-1
Lampiran 5 Dokumentasi.....	E-1