



**PERANCANGAN SISTEM *E-COMMERCE* TOKO PECAH BELAH
HASAN BERBASIS WEB DENGAN *PAYMENT GATEWAY***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Maudy Aulia Rizky

NIM : 22041031

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Maudy Aulia Rizky
NIM : 22041031
Jurusan / Program Studi : D3 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 SISTEM *E-COMMERCE* TOKO PECAH BELAH HASAN BERBASIS WEB DENGAN *PAYMENT GATEWAY*" Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada laporan 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 di dalam daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan dalam 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, 20 November 2025



Maudy Aulia Rizky

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM *E-COMMERCE* TOKO PECAH BELAH HASAN BERBASIS WEB DENGAN *PAYMENT GATEWAY*” yang disusun oleh Maudy Aulia Rizky, NIM 22041031 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 20 November 2025

Menyetujui

Pembimbing I,



Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.

NIPY. 08.017.343

Pembimbing II,



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T

NIPY. 11.011.097

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

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

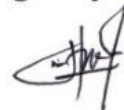
Nama : Maudy Aulia Rizky
NIM : 22041031
Jurusan / Program Studi : D3 Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi mengembangkan 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 SISTEM *E-COMMERCE* TOKO PECAH BELAH HASAN BERBASIS WEB DENGAN *PAYMENT GATEWAY*" Berserta 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 : 20 November 2025

Yang menyatakan,



Maudy Aulia Rizky

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM *E-COMMERCE*
TOKO PECAH BELAH BERBASIS WEB
DENGAN *PAYMENT GATEWAY*

Nama : Maudy Aulia Rizky

NIM : 22041031

Program Studi : Teknik Komputer

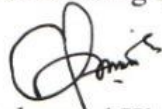
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 20 November 2025

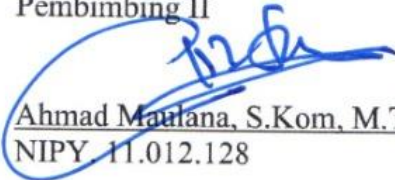
Tim Penguji:

Pembimbing I,



Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

Pembimbing II



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T.
NIPY. 11.012.128

Ketua Penguji,



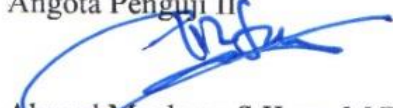
Very Kurnia Bakti, M.Kom
NIPY. 09.008.044

Anggota Penguji I,



Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY. 09.017.342

Anggota Penguji II



Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T
NIPY. 11.012.128

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



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir,
2. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dorongan dan doa,
3. Saudara Perempuan tersayang saya yang selalu membantu dan mendukung saya,
4. Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
5. Rekan-rekan sejawat dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral dan teknis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik,
6. Serta para pembaca yang telah membaca laporan ini.

MOTTO

” Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sampai mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.” (QS. Ar-Ra’d: 11)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem perdagangan elektronik (*e-commerce*) berbasis web dengan integrasi gerbang pembayaran (*payment gateway*) bagi Toko Pecah Belah Hasan. Permasalahan utama yang diatasi adalah keterbatasan jangkauan pasar akibat metode penjualan konvensional yang hanya mencakup area fisik toko, serta kurangnya efisiensi dalam proses transaksi. Sistem ini dirancang menggunakan *framework* Laravel dan didukung oleh teknologi *frontend* seperti *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript*, yang menghasilkan antarmuka responsif dan ramah pengguna. Fitur-fitur utama yang diimplementasikan meliputi halaman *home*, katalog produk (*shop page*), keranjang belanja (*cart*), daftar keinginan (*wishlist*), dan proses *checkout* yang terintegrasi langsung dengan *payment gateway*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini berhasil memperluas jangkauan pemasaran secara digital dan meningkatkan efisiensi operasional toko. Dengan demikian, perancangan sistem *e-commerce* ini telah memodernisasi dan menstrukturkan proses bisnis Toko Pecah Belah Hasan, serta mempermudah administrator dalam pengelolaan data dan pesanan.

Kata Kunci: *E-commerce*, Toko Pecah Belah Hasan, *Payment gateway*, *Laravel*, Sistem Informasi.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang melimpah. hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN SISTEM *E-COMMERCE* TOKO PECAH BELAH HASAN BERBASIS WEB DENGAN *PAYMENT GATEWAY*”.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh kelulusan Diploma 3 (D3) pada program studi Teknik Komputer, Politeknik Harapan Bersama. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan Tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan penyempurna selanjutnya.

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 Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal,
3. Bapak Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T., IPP dan Bapak Ahmad Maulana, S.Kom., M.Tr.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir,
4. Ibu Hasan selaku pemilik Toko Pecah Belah Hasan,
5. Ayah, ibu, adik, serta teman-teman yang telah mendukung dan membantu selama proses penulisan Tugas Akhir,
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.

Tegal, Januari 2025

Maudy Aulia Rizky

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Teori Terkait.....	8
2.2. Landasan Teori	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Prosedur Penelitian.....	19
1) <i>Requirements</i>	20

2)	<i>Design</i>	20
3)	<i>Development</i>	20
4)	<i>Testing</i>	20
5)	<i>Maintenace</i>	21
3.2.	Metode Pengumpulan Data	21
1)	Observasi	21
2)	Wawancara	22
3.3.	Tempat dan Waktu Penelitian	23
1)	Tempat Penelitian.....	23
2)	Waktu Penelitian	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
4.1.	Analisa Permasalahan.....	24
4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	25
4.2.1.	<i>Hardware</i>	25
4.2.2.	<i>Softwere</i>	25
4.3.	Perancangan Sistem.....	25
4.3.1.	Use Case Diagram	25
4.3.2.	Activity Diagram.....	29
4.3.3.	Sequence Diagram.....	39
4.3.4.	Class Diagram	45
4.3.5.	Struktur Table Database	47
4.4.	Desain Input/Output	52
1)	<i>Interface Form Login</i>	52
2)	<i>Interface Form Register</i>	53

3) <i>Interface Home</i>	54
4) <i>Interface Cart</i>	55
5) <i>Interface Dashboard Admin</i>	55
6) <i>Interface Dashboard Pelanggan</i>	56
7) <i>Interface Shop</i>	57
8) <i>Interface Wishlist</i>	57
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
5.1. Implementasi Sistem	59
1) Halaman <i>Home</i>	59
2) Halaman Dashboard Admin	59
3) Halaman Shop	60
4) Halaman Wishlist	61
5) Halaman Cart.....	61
6) Halaman <i>Shipping And Checkout</i>	62
7) Halaman Data Order.....	63
8) Halaman Nota Pembayaran	63
9) Halaman Kelola Produk	64
10) Halaman Kelola <i>Subcategory</i>	65
11) Halaman Admin <i>Categories</i>	65
12) Halaman Tambah <i>Categories</i>	66
13) Halaman Admin <i>Checking Orders</i>	66
14) Halaman Admin <i>Slides</i>	67
15) Halaman Add <i>Slide</i>	67
16) Halaman Admin <i>Coupons</i>	68

17) Halaman <i>Add Coupons</i>	68
18) Halaman <i>Message</i>	69
19) Halaman <i>Admin Message</i>	69
20) Halaman <i>Login</i>	70
21) Halaman <i>Register</i>	70
22) Halaman <i>Orders</i> Pelanggan.....	71
23) Halaman <i>Dashboard</i> Pelanggan.....	71
5.2. Implementasi Sistem	72
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1. Kesimpulan.....	74
6.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Teori Terkait	8
Tabel 2.2 Simbol UseCase	11
Tabel 2.3 Simbol Class	12
Tabel 2.4 Simbol Sequence.....	14
Tabel 2.5 Diagram Activity	15
Tabel 4.1 Identifikasi Actor	26
Tabel 4. 2 Identifikasi <i>Use case</i>	27
Tabel 4.1 Identifikasi Actor	26
Tabel 4. 2 Identifikasi <i>Use case</i>	27
Tabel 4.3 Struktur <i>table database user</i>	48
Tabel 4.4 Struktur tabel database produks	48
Tabel 4.5 Struktur tabel database <i>subcategory</i>	48
Tabel 4.6 Struktur tabel database <i>categories</i>	49
Tabel 4.7 Struktur tabel database <i>order_items</i>	50
Tabel 4. 8 Struktur tabel database <i>orders</i>	50
Tabel 4.9 Struktur tabel database <i>transactions</i>	51
Tabel 4.10 Struktur tabel database <i>addresses</i>	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Ilustrasi model waterfall	19
Gambar 3.2 Toko Pecah Belah.....	22
Gambar 3.3 Peta Lokasi Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	29
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	30
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	31
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Kelola Produk</i>	32
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Kelola Pesanan</i>	33
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Login</i>	34
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Register Pelanggan</i>	35
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Logout Pelanggan</i>	36
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Katalog Produk</i>	37
<i>Gambar 4.10 Activity Diagram Order</i>	38
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Order</i>	39
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram login Admin</i>	40
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Registrasi dan Login Pelanggan</i>	41
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Admin Kelola Produk</i>	42
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Admin Kelola Pesanan</i>	43
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Pelanggan memesan Produk</i>	44
Gambar 4. 17 <i>Class Diagram kelola produk dan pesanan</i>	46
Gambar 4.18 <i>Form Login</i>	53
Gambar 4. 19 <i>Form Register</i>	54
Gambar 4.20 <i>Dashboard Website</i>	54
Gambar 4.21 <i>Cart</i>	55
Gambar 4.22 <i>Dashboard Admin</i>	56
Gambar 4.23 <i>Dashboard Pelanggan</i>	56
Gambar 4.24 <i>Shop</i>	57
Gambar 4.25 <i>Wishlist</i>	58

Gambar 5.1 Home.....	59
Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin.....	60
Gambar 5.3 Halaman Shop.....	60
Gambar 5.4 Halaman Wishlist.....	61
Gambar 5.5 Halaman Cart	62
Gambar 5.6 Halaman Shipping And Chechout	62
Gambar 5.7 Halama Data Order	63
Gambar 5.8 Halaman Nota Pembayaran	64
Gambar 5.9 Halaman Kelola Produk.....	64
Gambar 5.10 Halaman Kelola Type	65
Gambar 5.11 Halaman Admin Category	65
Gambar 5.12 Halamaan Tambah Category	66
Gambar 5.13 Halaman Admin Checking Order	66
Gambar 5.14 Halaman Admin Slide.....	67
Gambar 5.15 Halaman Add Slide.....	67
Gambar 5.16 Halaman Admin Coupon	68
Gambar 5.17 Halaman Add Coupon	68
Gambar 5.18 Halaman Message	69
Gambar 5.19 Halaman Admin Messege.....	69
Gambar 5.20 Halaman Login	70
Gambar 5.21 Halaman Register.....	70
Gambar 5.22 Halaman Orders Pelanggan	71
Gambar 5.23 Dashboard Pelanggan	71

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing 1	80
Lampiran 2. Surat Kesediaan Pembimbing 2	81
Lampiran 3. Dokumentasi Observasi Lapangan.....	82
Lampiran 4. Surat Izin Observasi TA.....	82
Lampiran 5. Dokumentasi Pertanyaan Wawancara.....	84