

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN TOKO KUE BERBASIS WEBSITE
PADA AQLAYA CAKE DENGAN FITUR KATALOG PRODUK DAN
PRE-ORDER**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Diploma Tiga

NAMA : Being Aprillia Hendra Wijaya

NIM : 23040083

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Being Aprillia Hendra Wijaya
NIM : 23040083
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul ***"SISTEM INFORMASI PEMESANAN TOKO KUE BERBASIS WEBSITE PADA AQLAYA CAKE DENGAN FITUR KATALOG PRODUK DAN PRE-ORDER"*** Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama 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 sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian 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, 25 Juni 2026



Being Aprillia Hendra Wijaya
NIM. 23040083

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No : _____
	Tanggal : _____
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi : _____
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR(TA)

SISTEM INFORMASI PEMESANAN TOKO KUE BERBASIS WEBSITE PADA AQLAYA CAKE DENGAN FITUR KATALOG PRODUK DAN PRE-ORDER

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh:

Nama : Being Aprillia Hendra Wijaya

NIM : 23040083

Tegal, 28 Agustus 2026

Universitas
Harkat Negeri

Menyetujui

Pembimbing I



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom.
NIPY. 02005012

Pembimbing II



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom
NIPY. 1203110

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Being Aprillia Hendra Wijaya
NIM : 23040083
Jenis / 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 :

"SISTEM INFORMASI PEMESANAN TOKO KUE BERBASIS WEBSITE PADA AQLAYA CAKE DENGAN FITUR KATALOG PRODUK DAN PRE-ORDER"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Harkat Negeri 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 : 25 juni2026

Yang Menyatakan



Being Aprillia Hendra Wijaya
NIM. 23040083

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR(TA)

SISTEM INFORMASI PEMESANAN TOKO KUE BERBASIS WEBSITE PADA AQLAYA CAKE DENGAN FITUR KATALOG PRODUK DAN PRE-ORDER

Oleh:

Nama : Being Aprillia Hendra Wijaya

NIM : 23040083

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik Komputer pada Program Studi Diploma III Teknik Komputer, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji : Miftakhul Huda, M.Kom
NIDN. 0620127801
Anggota Penguji I : Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIDN. 0617078204
Anggota Penguji II : Yerry Febrian Sabanise, M.Kom
NIDN. 0613028602

(2)
(3)
(4)

Tegal, 28 Agustus 2026

Menyetujui

Sekolah Vokasi
Dekan

Program Studi Diploma III Teknik Komputer
Ketua Program Studi


Universitas Harkat Negeri
Sekolah Vokasi
Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038


Universitas Harkat Negeri
DIII Teknik Komputer
Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

MOTTO

“Pada akhirnya ini semua hanyalah permulaan”

(Nadin Amizah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT. Karena atas kekuasaan dan karuniaNya mengizinkan hamba untuk membuat dan menyelesaikan pembuatan laporan ini tepat pada waktunya.
2. Bapak Sudirman said, M.M selaku Direktur Universitas Harkat Negeri Tegal.
3. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri Tegal
4. Bapak Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
6. Terimakasih banyak untuk orang tua tercinta tersayang atas segala doa yang diberikan selama ini tanpa henti ibu Siti Priyatin, kasih sayang, kerja keras dan menjadi contoh yang baik bagi putrinya, Fitri Hendrayani, Ari Hendra Irawan terimakasih telah memberikan doa dan dukungannya baik secara moril maupun materil, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya Muhamad Wisnu Solekhfudin, terimakasih telah menjadi tempat keluh kesah, segala usaha yang diberikan mulai dari waktu, doa dan support dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman, sahabat, dan keluarga yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Pada era modern saat ini, kebutuhan masyarakat terhadap kemudahan dalam memperoleh produk kue, khususnya kue ulang tahun, semakin meningkat. Namun, proses pemesanan pada beberapa usaha toko kue, seperti Aqlaya Cake, masih dilakukan secara manual melalui komunikasi langsung, telepon, dan pesan singkat seperti WhatsApp. Metode tersebut seringkali menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan pesanan, detail pesanan yang tidak lengkap, keterlambatan konfirmasi, serta risiko kehilangan data karena tidak terdokumentasi secara sistematis. Selain itu, keterbatasan akses informasi produk juga menjadi kendala bagi pelanggan dalam memilih produk yang sesuai dengan kebutuhan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi pemesanan toko kue berbasis website yang memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan secara online serta meningkatkan efektivitas pelayanan. Sistem ini dilengkapi fitur katalog produk, pre-order, produk terlaris, rating dan ulasan, serta metode pembayaran terintegrasi. Metode yang digunakan adalah model Waterfall yang meliputi analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil penelitian berupa sistem informasi pemesanan kue berbasis website yang memudahkan akses informasi, mempercepat pemesanan, serta meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan kualitas pelayanan.

Kata kunci: sistem informasi, pemesanan , website.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul ***“SISTEM INFORMASI PEMESANAN TOKO KUE BERBASIS WEBSITE PADA AQLAYA CAKE DENGAN FITUR KATALOG PRODUK DAN PRE-ORDER”***

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 Universitas Harkat Negeri 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 Sudirman said, M.M selaku Direktur Universitas Harkat Negeri Tegal
2. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri Tegal
3. Bapak Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Pembimbing I
4. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku Pembimbing II
5. Orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Tegal, _ Juni 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	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 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Waterfall.....	11
2.2.2 Sistem Informasi	11
2.2.3 Laragon	11
2.2.4 Website.....	12
2.2.5 Laravel.....	12
2.2.6 Visual Studio Code	13
2.2.7 Hypertext Preprocessor (PHP)	13
2.2.8 Tailwind	14
2.2.9 Cascading Style Sheet (CSS)	14
2.2.10 Database	15
2.2.11 UML (Unified Modeling Language).....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Prosedur Penelitian.....	23
3.1.1 Analisis	23
3.1.2 Perancangan	24
3.1.3 Testing.....	25
3.1.4 Implementasi	26
3.2 Metode Pengumpulan Data	26

3.2.1 Observasi.....	26
3.2.2 Wawancara.....	27
3.2.3 Studi Literatur.....	27
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.3.1 Waktu Penelitian.....	27
3.3.2 Tempat Penelitian.....	28
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
4.1 Analisa Permasalahan.....	29
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	30
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
4.3 Perancangan Sistem.....	31
4.3.1 Use Case Diagram.....	31
4.3.2 Activity Diagram.....	34
4.3.3 Sequence Diagram.....	43
4.3.4 Class Diagram.....	50
4.4 Perancangan Database.....	52
4.5 Desain Antarmuka (Input/Output).....	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
5.1 Implementasi Sistem.....	67
5.2 Hasil Pengujian Sistem.....	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Use Case Diagram	16
Tabel 2. 2 Activity Diagram	18
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	20
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	21
Tabel 4. 1 Identifikasi aktor.....	31
Tabel 4. 2 Identifikasi use case.....	32
Tabel 4. 3 Tabel Users	52
Tabel 4. 4 Tabel Admin.....	53
Tabel 4. 5 Tabel Customer	53
Tabel 4. 6 Tabel Kategori	54
Tabel 4. 7 tabel products.....	54
Tabel 4. 8 Tabel Product_sizes.....	55
Tabel 4. 9 Tabel Carts.....	56
Tabel 4. 10 Tabel Orders	56
Tabel 4. 11 Orders Item.....	57
Tabel 5. 1 Pengujian Fitur User.....	75
Tabel 5. 2 Pengujian Fitur Admin	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Laragon.....	12
Gambar 2. 2 Logo Laravel	13
Gambar 2. 3 Logo Visual Studio Code	13
Gambar 2. 4 Logo PHP	14
Gambar 2. 5 Logo Tailwind css.....	14
Gambar 2. 6 Logo CSS.....	15
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Lokasi Penilitan.....	28
Gambar 4. 1 Usecase	33
Gambar 4. 2 Activity Diagram Registrasi	34
Gambar 4. 3 Activity Diagram login	35
Gambar 4. 4 Activity Diagram Dashboard.....	35
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Produk	36
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Pesanan admin	37
Gambar 4. 7 Activity diagram laporan	38
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Akun.....	39
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Pesanan User	40
Gambar 4. 10 Activity Diagram Pembayaran	41
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengisi Rating dan Ulasan.....	42
Gambar 4. 12 Activity Diagram Logout.....	43
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Registrasi	43
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login	44
Gambar 4. 15 Sequence diagram pemesanan	45
Gambar 4. 16 Sequence diagram kelola produk	45
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Kelola Pesanan Admin	46
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Laporan.....	47
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kelola Akun	47
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Kelola Pesanan User.....	48
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Pembayaran	49
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Mengisi Rating dan Ulasan	49
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Logout	50
Gambar 4. 24 Class Diagram.....	51
Gambar 4. 25 Desain Halaman Registrasi.....	58
Gambar 4. 26 Desain Halaman Login	59
Gambar 4. 27 Desain Halaman Dashboard Admin	59
Gambar 4. 28 Desain Halaman Kelola Pesanan	60
Gambar 4. 29 Desain Halaman Kelola Produk.....	60
Gambar 4. 30 Desain Halaman Laporan	61
Gambar 4. 31 Desain Halaman Kelola Akun	62
Gambar 4. 32 Desain Halaman Dashboard User.....	62
Gambar 4. 33 Desain Halaman Katalog Produk.....	63
Gambar 4. 34 Desain Halaman Detail Produk	63
Gambar 4. 35 Desain Halaman Keranjang Belanja.....	64

Gambar 4. 36 Desain Halaman Checkout	65
Gambar 4. 37 Desain Halaman Pembayaran	65
Gambar 5. 1 Halaman Registrasi	67
Gambar 5. 2 Halaman Login Admin.....	68
Gambar 5. 3 Halaman Dashboard Admin	68
Gambar 5. 4 Halaman Kelola Pesanan.....	69
Gambar 5. 5 Halaman kelola Produk	69
Gambar 5. 6 halaman laporan.....	70
Gambar 5. 7 Halaman Kelola Akun.....	70
Gambar 5. 8 Halaman Login User	71
Gambar 5. 9 Halaman Dashboard User.....	71
Gambar 5. 10 Halaman Katalog Produk	72
Gambar 5. 11 Halaman Detail Produk	72
Gambar 5. 12 Halaman Kerajang Belanja.....	73
Gambar 5. 13 Halaman Checkout.....	73
Gambar 5. 14 Halaman Pembayaran.....	74
Gambar 7. 1 Daftar Menu.....	F-2
Gambar 7. 2 Data Pesanan.....	F-2
Gambar 7. 3 Bukti Sosial Media	F-3

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan pembimbing I.....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan pembimbing II.....	B-1
Lampiran 3 Surat Observasi	C-1
Lampiran 4 Laporan Pembimbing I TA	D-1
Lampiran 5 Laporan Pembimbing II TA	E-1
Lampiran 6 Foto Dokumentasi Observasi.....	F-1
Lampiran 7 Data Dukung Observasi	F-2
Lampiran 8 <i>Source Code</i>	G- 1