

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN *SPAREPART*
PADA HERY MOTOR DENGAN INTEGRASI *PAYMENT GATEWAY*
UNTUK PELAYANAN *RESELLER***



TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Nama : Yunus Imam Ghozali

NIM : 23041024

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

2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Yunus Imam Ghozali
NIM : 23041024
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **"SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN SPAREPART PADA HERY MOTOR DENGAN INTEGRASI PAYMENT GATEWAY UNTUK PELAYANAN RESELLER"**. Merupakan hasil pemikiran dan kerja sama sendiri secara orisinal 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, 6 Juli 2026



Yunus Imam Ghozali
NIM. 23041024

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

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yunus Imam Ghozali
NIM : 23041024
Jurusan / Program studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri **Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* (*None-exclusive Royalty Free Right*)** atas Tugas Akhir saya yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN *SPAREPART* PADA HERY MOTOR DENGAN INTEGRASI *PAYMENT GATEWAY* UNTUK PELAYANAN *RESELLER*”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Nonekslusif* ini Universitas Harkat Negeri 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 : Tegal
Pada tanggal : 15 Mei 2026

Yang menyatakan



(Yunus Imam Ghozali)

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

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR (TA)

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN *SPAREPART*
PADA HERY MOTOR DENGAN INTEGRASI *PAYMENT GATEWAY*
UNTUK PELAYANAN *RESELLER***

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh:

Nama : Yunus Imam Ghozali

NIM : 23041024

Tegal, 15 Juli 2026

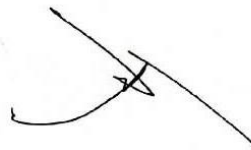
Menyetujui

Pembimbing I,



Rais, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 07.011.083

Pembimbing II,



Miftakhul Huda, M.Kom.
NIPY. 04.007.033

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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR (TA)

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN SPAREPART PADA HERY MOTOR DENGAN INTEGRASI PAYMENT GATEWAY UNTUK PELAYANAN RESELLER

Oleh:

Nama : Yunus Imam Ghozali

NIM : 23041024

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

Tim Penguji

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 : Miftakhul Huda, M.Kom.
NIPY. 04.007.033

Tegal, 15 Juli 2026

Menyetujui,

Sekolah Vokasi
Dekan

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038

Program Studi Diploma III Teknik
Komputer

Ketua Program Studi

Arif Rakhman, S.E., S.Pd., M.Kom.
NIPY. 05.016.291

HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah: 5-6)

"Waktu hantarkan pasti dewasa 'tuk mengerti, setiap detik yang berganti dan lihatlah mungkin ku 'kan berdiri setara mentari lihat ku di sini"
(Threesixty - Berharap Mampu)

“Darah dan air mata lelaki tak akan pernah sanggup terhenti, jatuh terinjak itu biasa bangkit kembali dan perjuangkan”
(MCPR – Cinta Adalah Perang)

“Selesaikan apa yang sudah kamu mulai, lewati saja badainya jangan ubah tujuannya”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini di persembahkan kepada:

1. Allah SWT, karena atas kekuasaan dan karunia-nya yang telah memberikan kekuatan serta kesabaran kepada hamba untuk menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.
2. Bapak Sudirman Said, Se., M.B.A. Selaku Rektor Universitas Harkat Negeri Kota Tegal.
3. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. Selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri
4. Bapak Arif Rakhman S.Pd, M.Kom Selaku ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri Kota Tegal.
5. Bapak Rais, S.Pd, M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
6. Bapak Miftakhul Huda, M.Kom. selaku dosen pembimbing II.
7. Serta Ayah, Ibu, Kakak - Kakakku, dan teman-teman saya yang sangat saya sayangi, Terima kasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tiada batas, serta dukungan luar biasa dalam bentuk apa pun.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong pelaku usaha untuk mengelola data dan transaksi secara lebih cepat dan akurat. Hery Motor masih menghadapi kendala dalam pengelolaan stok barang, pencatatan penjualan, dan pembuatan laporan yang memerlukan waktu cukup lama. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini menghasilkan sistem informasi penjualan dan inventori sparepart berbasis web yang dilengkapi dengan fitur pengelolaan produk, pemantauan stok, transaksi penjualan, serta pembayaran online melalui *Midtrans*. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* dengan *framework Laravel* dan database *MySQL*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat membantu proses pengelolaan data dan transaksi menjadi lebih terstruktur sehingga mendukung kegiatan operasional Hery Motor secara lebih efektif

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Laravel*, *Midtrans*, *Payment Gateway*, *Website*.

PRAKATA

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 Penjualan dan Persediaan Sparepart Pada Hery Motor Dengan Integrasi Payment Gateway Untuk Pelayanan Reseller”

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 Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri. 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, Se., M.B.A. Selaku Rektor Universitas Harkat Negeri
2. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. Selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri
3. Bapak Arif Rakhman S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Universitas Harkat Negeri
4. Bapak Rais, S.Pd, M.Kom. selaku Pembimbing I
5. Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom. selaku Pembimbing II
6. Kedua Oang Tua yang selalu memberikan dukungan dan doa.
7. Teman-teman seperjuangan 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, 17 Juni 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6
1.5.1 Bagi Mahasiswa	6
1.5.2 Bagi Universitas Harkat Negeri	6
1.5.3 Bagi Hery Motor	7
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10

2.1	Penelitian Terkait.....	10
2.2	Landasan Teori.....	15
2.2.1	<i>Website</i>	15
2.2.2	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	15
2.2.3	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	16
2.2.4	<i>Framework Laravel</i>	17
2.2.5	<i>Laragon</i>	18
2.2.6	<i>MySQL</i>	18
2.2.7	<i>Visual Studio Code</i>	19
2.2.8	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Prosedur Penelitian	26
3.2	Metode Pengumpulan Data	30
3.3.1	Waktu Penelitian	31
3.3.2	Tempat Penelitian.....	31
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		33
4.1	Analisa Permasalahan.....	33
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	33
4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
4.3	Perancangan Sistem.....	34
4.3.1	Use Case Diagram.....	35
4.3.2	Activity Diagram.....	38
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	51
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	61
4.4	Perancangan Database	62
4.5	Desain Input/Ouput.....	65
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		72
5.1	Implementasi Sistem.....	72

5.2 Hasil Pengujian.....	83
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	89
6.1 Simpulan	89
6.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terkait	10
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.4 <i>Simbol Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.5 <i>Simbol Class Diagram</i>	24
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	35
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i>	62
Tabel 4.3 Struktur Tabel <i>Order</i>	63
Tabel 4.4 Struktur Tabel <i>Order</i>	64
Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>Order Item</i>	64
Tabel 5.1 Hasil Pengujian <i>Website</i>	84
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Evaluasi <i>Website</i>	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Website</i>	15
Gambar 2.2 <i>HTML</i>	16
Gambar 2.3 <i>PHP</i>	17
Gambar 2.4 <i>Framework Laravel</i>	18
Gambar 2.5 <i>Laragon</i>	18
Gambar 2.6 <i>MySQL</i>	19
Gambar 2.7 <i>Visual Studio Code</i>	20
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	28
Gambar 3.2 Tempat Penelitian	32
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem.....	38
Gambar 4.2 Diagram Activity Registrasi.....	39
Gambar 4.3 Activity Diagram <i>Login</i>	40
Gambar 4.4 Activity Diagram <i>Logout</i>	41
Gambar 4.5 Activity Diagram <i>Kelola Produk</i>	42
Gambar 4.6 Activity Diagram <i>Kelola Transaksi</i>	43
Gambar 4.7 Activity Diagram <i>Kelola Laporan</i>	44
Gambar 4.8 <i>Manajemen User</i>	46
Gambar 4.9 Activity Diagram <i>Halaman Produk</i>	47
Gambar 4.10 Activity Diagram <i>Pesan Produk</i>	48
Gambar 4.11 Activity Diagram <i>Melakukan</i>	49
Gambar 4.12 Activity Diagram <i>Riwayat Status</i>	50
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	52
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Login</i>	53
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Logout</i>	53
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Kelola Produk</i>	54
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Kelola Transaksi</i>	55
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Laporan Pendapatan</i>	56
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Manajemen User</i>	57
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Lihat Produk</i>	58

Gambar 4.21 <i>Squence Diagram</i> Pesan Produk.....	59
Gambar 4.22 <i>Squence Diagram</i> Pembayaran.....	60
Gambar 4.23 <i>Squence Diagram</i> Lihat Status Pesanan.....	61
Gambar 4.24 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 4.25 Desain Tampilan <i>Registrasi</i>	65
Gambar 4.26 Desain Tampilan Login.....	66
Gambar 4.27 Desain Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	67
Gambar 4.28 Desain Tampilan Kelola Data	67
Gambar 4.29 Desain Halaman Transaksi.....	68
Gambar 4.30 Desain Halaman Laporan Pendapatan	69
Gambar 4.31 Desain Halaman Katalog Produk	69
Gambar 4.32 Desain Tampilan Pembayaran.....	70
Gambar 4.33 Desain Tampilan Keranjang dan Checkout.....	71
Gambar 4.34 Desain Tampilan Konfirmasi Diterima/Ajukan Retur	71
Gambar 5.1 Halaman <i>Registrasi</i>	73
Gambar 5.2 Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 5.3 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	75
Gambar 5.4 Halaman Kelola Produk <i>Admin</i>	76
Gambar 5.5 Halaman Manajemen Transaksi <i>Admin</i>	77
Gambar 5.6 Halaman Laporan Transaksi <i>Admin</i>	78
Gambar 5.7 Halaman Manajemen <i>User Admin</i>	79
Gambar 5.8 Halaman Log Aktivitas <i>Admin</i>	80
Gambar 5.9 Halaman Manajemen Pengaturan Sistem	80
Gambar 5.10 Halaman Katalog <i>Reseller</i>	81
Gambar 5.11 Halaman Riwayat Pesanan <i>Reseller</i>	82
Gambar 5.12 Riwayat Pesanan dan Pembayaran <i>Reseller</i>	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3 Surat Observasi	C-1
Lampiran 4 Surat Balasan dari Observasi	D-1
Lampiran 5 Dokumentasi Obseervasi	E-1
Lampiran 6 <i>Coding</i>	F-1