



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
INVENTORY DI TOKO KELONTONG NARJO BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Nama : Dewinta Umami

NIM : 21041018

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

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dewinta Umami

NIM : 21041018

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:

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN *INVENTORY* DI TOKO KELONTONG NARJO BERBASIS WEB”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal 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 akademik 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 plagiarisme, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan kami buat dengan sebenar-benarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 06 februari 2025



Dewinta Umami

NIM. 21041018

**HALAMAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

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

Nama : Dewinta Umami

NIM : 21041018

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 (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY DI TOKO KELONTONG NARJO BERBASIS WEB”.

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 : 06 Februari 2025

Yang Menyatakan



Dewinta Umami

NIM. 21041018

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY DI TOKO KELONTONG NARJO BERBASIS WEB**” yang disusun oleh Dewinta Umami, NIM 21041018 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahakan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 22 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Mohammad Humam, M.Kom
NIPY. 12.002.007

Pembimbing II,



Yerry Februan Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

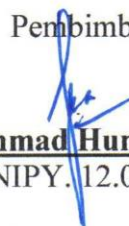
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY DI
TOKO KELONTONG NARJO BERBASIS WEB
Nama : Dewinta Umami
NIM : 21041018
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
Tegal, 06 Februari 2025

Tim Penguji:

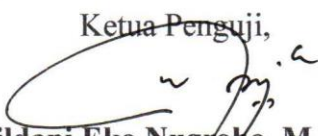
Pembimbing I,


Mohammad Humam, M.Kom
NIPY. 12.002.007

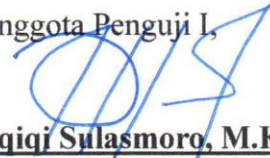
Pembimbing II,


Yerry Febrian Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

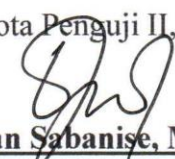
Ketua Penguji,


Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY. 12.013.169


Anggota Penguji I,


Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

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, ST, M.Kom
NIPY. 07.011.083

HALAMAN MOTTO

Kejar ini, kejar itu, lari sana, lari sini... Semoga yang didapat bukan lelahnya saja, Tapi Targetnya jugaa...

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Allah Subhanahu Wata'ala, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka laporan ini dapat di buat dan selesai pada waktunya.
2. Kedua Orang Tua saya yaitu bapak Suhardi dan ibu Tarkumi yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada hentinya.
3. Bapak Agung Hendarso, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
4. Ida Afriliana, ST. M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
5. Mohammad Humam, M.Kom selaku Pembimbing I.
6. Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku Pembimbing II.
7. Kakak terbaikku mba Reza Umami terimakasih juga atas segala dukungannya maupun bantuannya dalam bentuk apapun kaulah tetep kakak terbaikku walaupun adikmu ini belum jadi apaapa kau tetep terbaik buat adikmu ini mbak.
8. Kakak ipar saya Mas Nuriman terimakasih banyak atas dukungan dan semoga rezeki berlipat ganda atas bantuan yang engkau berikan kepada adikmu ini.
9. *My best partner* yang tak kalah penting kehadirannya, Rifki Ayuni. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, berkontribusi banyak dalam penulisan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Di era teknologi yang terus berkembang, Warung Kelontong Narjo menghadapi tantangan dalam memodernisasi operasional dan bersaing dengan toko *online* serta toko modern. Sistem pencatatan manual yang digunakan saat ini menyebabkan kesulitan dalam melacak stok secara akurat dan memantau penjualan secara *real-time*, yang berdampak pada efisiensi dan keefektifan operasional. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem informasi penjualan dan *inventory* dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework Laravel*. Proses pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung dan wawancara dengan pemilik dan karyawan, serta analisis dokumen terkait. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi *web* yang efektif dan efisien dalam mengelola penjualan dan persediaan barang di Warung Kelontong Narjo. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan akurasi data, efisiensi waktu, dan mengurangi biaya operasional, serta menyediakan informasi *real-time* untuk pengambilan keputusan yang baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional Warung Kelontong Narjo. Aplikasi yang dikembangkan menawarkan antarmuka pengguna yang ramah dan mampu memudahkan pemilik dan penjaga warung dalam mengelola stok dan penjualan. Selain itu, sistem ini juga menyediakan laporan penjualan yang akurat dan *real-time*, yang mendukung pengambilan keputusan bisnis yang lebih baik dan responsif terhadap perubahan permintaan pasar.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Penjualan, *Inventory*

PRAKATA

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran 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 “SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY DI TOKO KELONTONG NARJO BERBASIS WEB”.

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-besarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, SE, MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik
3. Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
4. Bapak Mohammad Humam, M.Kom selaku dosen pembimbing I
5. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku dosen pembimbing II
6. Bapak Narjo selaku Pemilik serta Narasumber dari Toko Kelontong Narjo.
7. 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, 06 Februari 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
PRAKATA	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	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Landasan Teori	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Prosedur Penelitian.....	25
3.2 Metode Pengumpulan Data	27
3.3 Alat Penelitian	30
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	34
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	38
4.1 Analisa Permasalahan.....	38
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	38
4.3 Perancangan Sistem.....	41
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	41
4.3.2 <i>Activity Diagram</i>	44
4.3.3 <i>Class Diagram</i>	52
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	54
4.3.5 Struktur Tabel <i>Database</i>	57
4.4 Desain Perancangan Sistem.....	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	70
5.1 Implementasi Hasil.....	70
5.2 Hasil Pengujian.....	78

BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	84
<u> </u>	6.1 Simpulan.....	84
<u> </u>	6.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN.....		88

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	17
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 4.1 Identifikasi Aktor	42
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Use Case</i>	42
Tabel 4.3 Tabel <i>User</i>	57
Tabel 4.4 Tabel <i>Supplier</i>	57
Tabel 4.5 Tabel <i>Product</i>	57
Tabel 4.6 Tabel <i>Customer</i>	58
Tabel 4.7 Tabel <i>Sales</i>	58
Tabel 4.8 Tabel <i>SalesReport</i>	58
Tabel 4.9 Tabel <i>Purchase</i>	58
Tabel 4.10 Tabel <i>payment</i>	59
Tabel 5.1 Tabel Uji <i>Black Box</i>	80
Tabel 5.2 Pengujian <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alur Kerja PHP	15
Gambar 2.2 Logo <i>Framework Laravel</i>	16
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	25
Gambar 3.2 Proses Observasi Ke Toko Kelontong Narjo	28
Gambar 3.3 Proses Wawancara Kepada Bapak Narjo	29
Gambar 3.4 Lokasi Toko Kelontong Narjo di <i>Google Maps</i>	35
Gambar 3.5 Tampak Depan Toko Kelontong Narjo di <i>Google Maps</i>	35
Gambar 4.1 <i>Use case Diagram</i> Admin / Owner	43
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login	44
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Penambahan <i>Supplier</i>	45
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Produk	46
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kasir	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran	48
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Customer	49
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penjualan	50
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan.....	51
Gambar 4.10 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan & <i>Inventory</i> .	52
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Login Sistem.....	54
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan Barang.....	55
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	56
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Login.....	59
Gambar 4.15 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	60
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Produk.....	61
Gambar 4.17 Rancangan Halaman <i>Customer & Supplier</i>	61
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Akun Kasir	62
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form</i> Tambah Produk	63
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form</i> Tambah <i>Customer & Supplier</i>	64
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form</i> Tambah Akun Kasir.....	65
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Penjualan	66
Gambar 4.23 Rancangan <i>Pop Up</i> Detail Penjualan.....	67
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Pembayaran	68
Gambar 4.25 Rancangan Laporan	69
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 5.2 Halaman <i>Dashboard</i>	71
Gambar 5.3 Halaman Produk	72
Gambar 5.4 Halaman <i>Customer & Supplier</i>	72
Gambar 5.5 <i>Form</i> Tambah Produk	73
Gambar 5.6 <i>Form</i> Tambah <i>Customer & Supplier</i>	73
Gambar 5.7 <i>Form</i> Tambah Kasir	74
Gambar 5.8 Halaman Penjualan	75
Gambar 5.9 <i>Pop Up</i> Detail Penjualan.....	75
Gambar 5.10 Halaman Pembayaran	76

Gambar 5.11 Hasil Laporan Transaksi	77
Gambar 5.12 Halaman Laporan <i>Inventory</i>	77
Gambar 5.13 <i>Payment Gateway</i>	78
Gambar 5.14 Pengelolaan Daftar Produk	79
Gambar 5.15 Pengelolaan Data Pelanggan.....	79
Gambar 5.16 Riwayat Pembelian <i>Customer</i>	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	A-2
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Pembimbing 1	B-1
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Pembimbing 2	B-2
Lampiran 5 Surat Observasi	C-1
Lampiran 6 <i>Source Code</i>	D-1
Lampiran 7 Foto Dokumentasi	E-1