



**PERANCANGAN *INVENTORY* BARANG BERBASIS *WEBSITE* PADA
TOKO *ICHA COLLECTION***

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Diva Aura Ramadhanti

NIM : 21040034

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Diva Aura Ramadhanti

NIM : 21040034

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:

“Perancangan *Inventory* Barang Berbasis *Website* Pada Toko Icha Collection”

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 dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juni 2024



Divia Aura Ramadhanti
NIM. 21040034

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

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

Nama : Diva Aura Ramadhanti

NIM : 21040034

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 :


“PERANCANGAN *INVENTORY* BARANG BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO *ICHA COLLECTION*”

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 : Juni 2024

Yang Menyatakan


Divia Aura Ramadhanti
NIM. 21040034

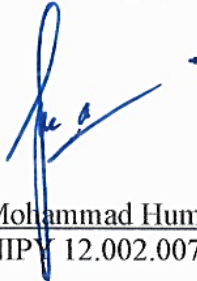
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**PERANCANGAN *INVENTORY BARANG* BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO *ICHA COLLECTION*” yang disusun oleh Diva Aura Ramadhanti, 21040034 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan didepan tim pengujii Tugas Akhir (TA) Program studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.**

Tegal, Mei 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Mohammad Humam, M.Kom
NIPY 12.002.007

Pembimbing II,



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY 02.005.012

HALAMAN PENGESAHAN

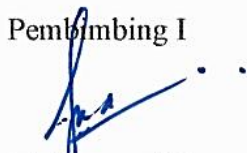
Judul : PERANCANGAN *INVENTORY* BARANG BERBASIS
WEBSITE PADA TOKO *ICHA COLLECTION*
Nama : Diva Aura Ramadhanti
NIM : 21040034
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, Juni 2024


Tim Penguji :

Pembimbing I




Mohammad Humam, M.Kom
NIPY 12.002.007

Ketua Penguji




Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY 12.013.168

Pembimbing II




M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY 02.005.012

Anggota Penguji I



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

Anggota Penguji II



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY 02.005.012

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



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY 12.013.168

HALAMAN MOTTO

1. Jika mencari satu orang yang bisa mengubah hidupmu, lihatlah pada cermin.
2. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al-Insyirah 7-8).
3. Selesaikan apa yang sudah kamu mulai.
4. Fall seven times, stand up eight.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas terselesaikannya Tugas akhir ini dengan baik dan lancar, juga Tugas akhir ini saya persembahkan dan saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Desindra Susano & Ibu Novasekarnanda Purwo Putri yang selalu mendoakan, mendukung dan membantu saya.
2. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
4. Mohammad Humam, M.Kom selaku Pembimbing I
5. M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Pembimbing II
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. Pasangan dan saudara yang telah mendoakan, membantu, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Perkembangan zaman membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam pengelolaan bisnis. Toko Icha *Collection*, sebagai salah satu toko yang bergerak dibidang penjualan pakaian, merasakan dampak perkembangan zaman ini dalam hal pendataan *inventory* barang. Pendataan *inventory* di Toko Icha *Collection* dilakukan secara manual, menggunakan buku catatan, nota dan *spreadsheet*. Kesalahan dalam pencatatan juga sering terjadi, yang mengakibatkan ketidakakuratan data, sering terjadi pendataan yang berganda dan kesulitan dalam melacak stok barang. Dari permasalahan diatas, dibuatlah sebuah *website inventory* barang untuk mengelola dan memantau persediaan barang secara *online* yang dapat diakses oleh pemilik serta karyawan. Dengan mengotomatisasikan proses, mengurangi kesalahan manual, dan menyediakan data real-time, toko dapat mengurangi biaya operasional, meningkatkan akurasi layanan, dan pada akhirnya meningkatkan kepuasan pelanggan. Metode pembuatan sistem perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model pengembangan sistem *waterfall* dengan alat bantu pemodelan sistem UML (Unified Modelling Language). Perancangan desain *interface* dibuat dengan menggunakan pemograman PHP, HTML dan DBMS MySQL.

Kata Kunci : *inventory*, pembelian, penjualan, *website*

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 “PERANCANGAN *INVENTORY* BARANG BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO *ICHA COLLECTION*”

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 bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Mohammad Humam, M.Kom selaku Pembimbing I
4. M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Pembimbing II
5. Kedua Orang Tua, Papa Desindra Susano dan Mama Novasekarnanda Purwo Putri yang sangat hebat dalam hidup saya. Terimakasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti diberikan kepada saya
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. NIM 21040142 dan saudara-saudara 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, Juni 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Terkait	8
2.2 Landasan Teori	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Prosedur Penelitian	23
3.2 Metode Pengumpulan Data	25
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	26
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	27
4.1 Analisis Permasalahan	27
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	27
4.3 Perancangan Sistem	28
4.4 Perancangan Database	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Implementasi Sistem	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	23
Gambar 3.2 Observasi Toko Icha <i>Collection</i>	25
Gambar 3.3 Wawancara Dengan Pemilik Toko	26
Gambar 3.4 Tempat Penelitian	26
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 4.2 Diagram <i>Activity Login Web Inventory</i> Barang	30
Gambar 4.3 Diagram <i>Activity</i> Pengolahan Data Barang Masuk	32
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity</i> Data Barang Keluar	34
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity</i> Pengolahan Data Barang	36
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity</i> Cetak Laporan	39
Gambar 4.7 Diagram <i>Activity</i> Kelola Data <i>Supplier</i>	41
Gambar 4.8 Diagram <i>Activity</i> Kelola Data Admin	43
Gambar 4.9 Diagram <i>Activity</i> Kelola Pengaturan Data Toko	44
Gambar 4.10 Diagram <i>Activity Logout Web Inventory</i> Barang	45
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Login Superadmin</i>	46
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	47
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian	48
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan	49
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pembelian	50
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan	51
Gambar 4.17 <i>Class Diagram</i> Sistem <i>Inventory</i> Barang	53
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 5.2 Halaman <i>Dashboard</i> Superadmin	59
Gambar 5.3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	61
Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Pembelian	61
Gambar 5.5 Halaman Data Barang	62
Gambar 5.6 Halaman Data Pembelian	63
Gambar 5.7 Halaman Data Barang Penjualan	64
Gambar 5.8 Halaman Data Penjualan	64
Gambar 5.9 Halaman Data Barang	65
Gambar 5.10 Halaman Data <i>Supplier</i>	67
Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan	68
Gambar 5.12 Halaman Laporan Pembelian	69
Gambar 5.13 Halaman Data Admin	70
Gambar 5.14 Halaman Pengaturan Toko	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> menurut (Destriana, 2021)	16
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> menurut (Destriana, 2021).....	18
Tabel 2.3 <i>Sequence Diagram</i> menurut (Irfan, 2023)	19
Tabel 4.1 Struktur <i>admin</i>	54
Tabel 4.2 Struktur pembelian.....	54
Tabel 4.3 Struktur barang_pembelian	54
Tabel 4.4 Struktur d_pembelian.....	54
Tabel 4.5 Struktur penjualan	55
Tabel 4.6 Struktur d_penjualan	55
Tabel 4.7 Struktur <i>supplier</i>	55
Tabel 4.8 Struktur barang.....	55
Tabel 4.9 Struktur barangp_sementara	55
Tabel 4.10 Struktur penjualan_sementara.....	56
Tabel 4.11 Struktur perusahaan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Ijin Observasi	A-1
Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA	B-1
Lampiran 3 Surat Kesiediaan Membimbing TA	B-2