



**RANCANG BANGUN SISTEM *PURCHASE ORDER* BERBASIS
WEBSITE DENGAN VALIDASI ADMIN DAN MONITORING
STOCK BARANG UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DITOKO
ELS LAPTOP TEGAL**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Regina Dwi Cahyani

NIM 22041088

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASILIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Regina Dwi Cahyani
NIM : 22041088
Jurusan / Program Studi : DIII 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 **"Rancang Bangun Sistem *Purchase Order* Berbasis *Website* Dengan Validasi Admin Dan Monitoring Stock Barang Untuk Meningkatkan Efisiensi Ditoko ELS Laptop Tegal"**

Merupakan hasil pemikiran dan kerja sama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Padi, pelaporan 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 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, Mei 2025


Regina Dwi Cahyani
NIM.22041088

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

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

Nama : Regina Dwi Cahyani
NIM : 22041088
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 (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

“Rancang Bangun Sistem *Purchase Order* Berbasis *Website* Dengan Validasi Admin Dan Monitoring Stock Barang Untuk Meningkatkan Efisiensi Ditoko ELS Laptop Tegal”

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 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 : Mei 2025

Yang menyatakan,



Regina Dwi Cahyani

NIM.22041088

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**RANCANG BANGUN SISTEM *PURCHASE ORDER* BERBASIS *WEBSITE* DENGAN VALIDASI ADMIN DAN MONITORING STOCK BARANG UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DITOKO ELS LAPTOP TEGAL**” yang disusun oleh Regina Dwi Cahyani, NIM 22041088 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

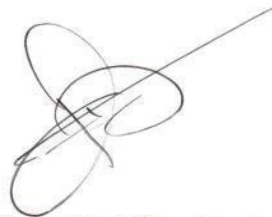
Tegal, April 2025

Pembimbing I,



Muhamad Bakhar, M.Kom
NIPY. 04.014.179

Pembimbing II,



Safar Dwi Kurniawan, M.KOM
NIPY. 03.021.487

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM *PURCHASE ORDER*
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN VALIDASI ADMIN
DAN MONITORING STOCK BARANG UNTUK
MENINGKATKAN EFISIENSI DI TOKO ELS LAPTOP
TEGAL
Nama : Regina Dwi Cahyani
NIM : 22041088
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 17 Juni 2025

Tim Penguji:

Pembimbing I

Muhamad Bakhar, M.Kom.
NIPY.04.014.179

Pembimbing II

Safar Dwi Kurniawan, M.Kom.
NIPY.03.021.487

Ketua Penguji

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

Anggota Penguji I

Mohammad Humam, M.Kom.
NIPY.12.002.007

Anggota Penguji II

Safar Dwi Kurniawan, M.Kom.
NIPY.03.021.487

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

Ida Afriliana ST, M.Kom.
NIPY.12.013.168

MOTTO

“SUCCESSION IS HARD WORK Orang hebat tak didapat dari KEMUDAHAN, ia benar-benar ditempa dari TANTANGAN, KESULITAN, dan AIR MATA.”

SyafiiEfendi

“Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu.”

Ali bin Abi Thalib

“Sebaik-baiknya manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain.”

Imam Syafi'i

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua dan kakak Tersayang yang selalu memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Dr.apr. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Prodi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal .
4. Bapak Muhamad Bakhar, M.Kom selaku pembimbing I.
5. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku pembimbing II.
6. Ibu Siti Sholikhah selaku PIC Toko Els Laptop Tegal dan selaku narasumber
7. Teman-teman dan karyawan Els Laptop tegal yang selalu mensupport.

ABSTRAK

Toko ELS Laptop Tegal masih menggunakan sistem manual dalam pembuatan *Purchase Order (PO)*, yang berisiko menimbulkan kesalahan, keterlambatan validasi, dan menghambat efisiensi operasional. Penelitian ini bertujuan merancang sistem PO berbasis *website* dengan fitur validasi *admin* dan monitoring stok *real-time*. Sistem ini diharapkan mempermudah pembuatan PO, mempercepat validasi, serta meminimalisir kesalahan input dan duplikasi data. Manajemen toko dapat mengambil keputusan cepat dan akurat berdasarkan data *real-time*. Hasil menunjukkan sistem berbasis *web* meningkatkan efisiensi, akurasi, dan pelayanan. Ke depan, sistem ini disarankan dikembangkan dengan fitur tambahan seperti integrasi pembayaran, pengiriman, dan akses *mobile*.

Kata kunci: Els Laptop Tegal, Monitoring Stok, *Purchase Order*, Sistem Berbasis *Website*, Validasi *Admin*.

PRAKARTA

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 "Rancang Bangun Sistem *Purchase Order* Berbasis Website Dengan Validasi Admin Dan Monitoring Stock Barang Untuk Meningkatkan Efisiensi Ditoko ELS Leptop Tegal" 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 Dr.apr.Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Muhamad Bakhar, M.Kom selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku dosen pembimbing II.
5. Ibu Siti Sholikhah selaku pimpinan Lembaga Tempat Penelitian.
6. Teman-teman dan karyawan ELS selaku narasumber.
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, Mei 2025

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASILIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PULIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAAN	vii
ABSTRAK	viii
PRAKARTA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Terkait	6
2.2 Landasan Teori.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Prosedur Penelitian.....	20
3.2. Metode Pengumpulan Data	22
3.3. <i>Tols</i>	23
3.4. Waktu dan Tempat Penelitian	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	25
4.1. Analisa Permasalahan	25
4.2. Perancangan Sistem	26
4.3. Perancangan Sistem	27
4.3.3 Use Case Diagram	27
4.3.4 Activity Diagram	31
4.3.5 Sequence Diagram	42
4.3.6 Class Diagram.....	46
4.4. Desain Interface	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1. Implementasi Sistem	51
5.2. Hasil Pengujian	57
5.3. Analisa Pengujian Sistem.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	64

DAFTAR PUSAKA	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Visual Studio Code</i>	9
Gambar 2.2 <i>XAMPP</i>	10
Gambar 2.3 <i>MySQL</i>	11
Gambar 2.4 <i>Laravel</i>	12
Gambar 2.6 <i>Bootstrap</i>	13
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	20
Gambar 3.2 Maps	24
Gambar 4.1 Use Case	30
Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	31
Gambar 4.3 Activity Diagram Pelanggan.....	32
Gambar 4. 4 Activity Diagram Prodak.....	33
Gambar 4.5 Activity Diagram Order Seles	35
Gambar 4.6 Activity Diagram Order Admin	37
Gambar 4.7 Activity Diagram Order Po Admin	39
Gambar 4.8 Activity Diagram Logout.....	41
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	42
Gambar 4.10 Sequence Diagram Order Seles	43
Gambar 4.11 Sequence Diagram Daftar Prodak.....	43
Gambar 4.12 Sequence Diagram Order Po Admin.....	44
Gambar 4.13 Sequence Diagram Order Admin.....	45
Gambar 4.14 Sequence Diagram Logout	45
Gambar 4.15 Class Diagram.....	46
Gambar 4.16 Tampilan Login.....	47
Gambar 4.17 Tampilan Dashboard	47
Gambar 4.18 Tampilan Menu Prodak.....	48
Gambar 4.19 Tampilan Tambah Prodak	48
Gambar 4.20 Tampilan Pelanggan.....	49
Gambar 4.21 Tampilan Order Admin	49
Gambar 4.22 Tampilan Order Sales.....	50
Gambar 4.23 Tampilan Detail Pembayaran.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case</i>	14
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 <i>Sequence</i>	16
Tabel 2.4 <i>Flowchart</i>	17
Tabel 3.1 Perangkat Lunak	23
Tabel 4.1 Identifikasi sistem.....	28
Tabel 4.2 Inditifikasi Aktor.....	29
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i>	57
Tabel 5.2 Pengujian Pada <i>Dashboard</i>	58
Tabel 5. 3 Pengujian Pada Halaman Pelanggan.....	58
Tabel 5.4 Pengujian Pada Halaman Prodak.....	58
Tabel 5.5 Pengujian Pada Halaman <i>Order Admin</i>	59
Tabel 5.6 Pengujian Pada Halaman <i>Order Sales</i>	60
Tabel 5.7 Pengujian Pada Halaman <i>LogOut</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing II	B-1
Lampiran 3 <i>Source Code</i>	C-1
Lampiran 4 Dokumentasi	D-1
Lampiran 5 Surat Permohonan Izin Observasi	E-1
Lampiran 6 Surat Balasan Izin Observasi	F-1