

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN INVENTORI PADA
TOKO ITO BERBASIS *WEBSITE***



**Universitas
Harkat Negeri**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh :

Nama : YESAYA WIDIYA

NIM : 21090034

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
TEGAL
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN INVENTORI PADA
TOKO ITO BERBASIS *WEBSITE***



**Universitas
Harkat Negeri**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh :

Nama : YESAYA WIDIYA

NIM : 21090034

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : : YESAYA WIDIYA

NIM : : 21090034

Adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang berjudul.

“RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN INVENTORI

PADA TOKO ITO BERBASIS *WEBSITE*”

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari laporan skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, Oktober 2025

Yang membuat pernyataan,



YESAYA WIDIYA

NIM. 21090034

HALAMAN REKOMENDASI

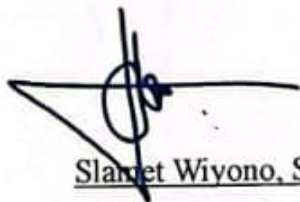
Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : YESAYA WIDIYA
NIM : 21090034
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN
INVENTORI PADA TOKO ITO BERBASIS *WEBSITE*

Untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, Juli 2025

Pembimbing I,



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.

NIPY. 08.015.222

Pembimbing II,



Dega Suroso Wibowo, S.T., M.Kom

NIPY. 06.014.183

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : YESAYA WIDIYA
NIM : 21090034
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN
INVENTORI PADA TOKO ITO BERBASIS *WEBSITE*

Dinyatakan LULUS ujian skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri.

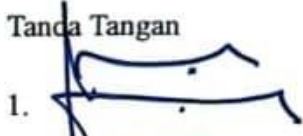
Tegal, 21 Agustus 2025

Dewan Penguji :

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
2. Anggota I : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
3. Anggota II : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

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 skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN INVENTORI PADA TOKO ITO BERBASIS *WEBSITE*”. Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sudirman Said, Ak., M.B.A. selaku Rektor Universitas Harkat Negeri
2. Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri
3. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri
4. Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng. selaku dosen pembimbing I
5. Dega Suroño Wibowo, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi yang tiada henti.
7. Teman-teman seperjuanganku aull, cika, gita dan semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Tegal, Oktober 2025
Penulis,

YESAYA WIDIYA

NIM. 21090034

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	6
1.5 Tinjauan Pustaka	6
1.6 Data Penelitian	11
BAB II PRODUK	13
2.1 Perancangan Produk.....	13
2.1.1 Perancangan UML	13
2.1.2 Perancangan Pengujian	44
2.1.3 Perancangan Desain Antarmuka (<i>Interface</i>)	47
2.2 Implementasi	52
2.3 Hasil Pengujian	66
2.3.1 Pengujian <i>Black Box</i>	66
2.3.2 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	74
2.3.3 <i>Usability Testing</i>	81

2.3.4 Hasil Kriteria Keberhasilan	88
2.3.5 Analisis Dampak Bisnis.....	90
2.4 Kesimpulan dan Saran.....	91
2.4.1 Kesimpulan	91
2.4.2 Saran	92
BAB III HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL	93
3.1 Proses Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	93
3.2 Identitas Hak Kekayaan Intelektual (HKI).....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian	9
Tabel 2. 1 users.....	39
Tabel 2. 2 Supplier	39
Tabel 2. 3 Produk	40
Tabel 2. 4 Pembelian	40
Tabel 2. 5 Detail Pembelian	41
Tabel 2. 6 Tabel Penjualan	42
Tabel 2. 7 Detail Penjualan	42
Tabel 2. 8 Stok.....	43
Tabel 2. 9 Log Riwayat Transaksi.....	43
Tabel 2. 10 Penyesuaian Stok.....	44
Tabel 2.11 Blackbox Testing Admin	67
Tabel 2. 12 Blackbox Testing Owner	71
Tabel 2. 13 Pertanyaan <i>User Acceptance Testing</i>	75
Tabel 2. 14 Variabel Penilaian.....	76
Tabel 2. 15 Kriteria Penilaian <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	76
Tabel 2. 16 Rekapitulasi Hasil Responden Fungsionalitas Sistem	77
Tabel 2. 17 Rekapitulasi Hasil Responden Evaluasi Kinerja Sistem	78
Tabel 2. 18 Rekapitulasi Semua Responden	80
Tabel 2. 19 Daftar Pertanyaan Usability Testing.....	82
Tabel 2. 20 Variabel Penilaian.....	83
Tabel 2. 21 Kriteria Penilaian Positif Usability Testing.....	83
Tabel 2. 22 Responden Usability Testing.....	84
Tabel 2. 23 Rekapitulasi Hasil Responden Usability Testing	85
Tabel 2. 24 Kalkulasi Jawaban Usability Testing	87
Tabel 2. 25 Hasil Kriteria Keberhasilan	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram Admin	15
Gambar 2. 2 Use Case Diagram Owner	15
Gambar 2. 3 Activity Diagram Register.....	17
Gambar 2. 4 Activity Diagram Login	18
Gambar 2. 5 Activity Diagram Supplier	19
Gambar 2. 6 Activity Diagram Produk	20
Gambar 2. 7 Activity Diagram Pembelian	20
Gambar 2. 8 Activity Diagram Penjualan	21
Gambar 2. 9 Activity Diagram Stok.....	22
Gambar 2. 10 Activity Diagram Supplier – Owner.....	22
Gambar 2. 11 Activity Diagram Produk - Owner	23
Gambar 2. 12 Activity Diagram Pembelian – Owner	24
Gambar 2. 13 Activity Diagram Penjualan – Owner	24
Gambar 2. 14 Activity Diagram Persetujuan	25
Gambar 2. 15 Activity Diagram Laporan.....	26
Gambar 2. 16 Activity Diagram Penyesuaian Stok.....	26
Gambar 2. 17 Activity Diagram Lupa Password	27
Gambar 2. 18 Sequence Diagram Halaman Register.....	28
Gambar 2. 19 Sequence Diagram Halaman Login.....	28
Gambar 2. 20 Sequence Diagram Halaman Supplier Admin.....	29
Gambar 2. 21 Sequence Diagram Halaman Produk Admin.....	30
Gambar 2. 22 Sequence Diagram Halaman Pembelian Admin	31
Gambar 2. 23 Sequence Diagram Halaman Penjualan Admin	31
Gambar 2. 24 Sequence Diagram Halaman Stok Admin	32
Gambar 2. 25 Sequence Diagram Halaman Supplier Owner.....	32
Gambar 2. 26 Sequence Diagram Halaman Produk Owner.....	33
Gambar 2. 27 Sequence Diagram Halaman Pembelian Owner	33
Gambar 2. 28 Sequence Diagram Halaman Penjualan Owner	34
Gambar 2. 29 Sequence Diagram Halaman Persetujuan Owner.....	35
Gambar 2. 30 Sequence Diagram Halaman Stok Owner	35

Gambar 2. 31 Sequence Diagram Halaman Laporan.....	36
Gambar 2. 32 Sequence Diagram Halaman Penyesuaian Stok.....	36
Gambar 2. 33 Sequence Diagram Halaman Lupa Password.....	37
Gambar 2. 34 Class Diagram	38
Gambar 2. 35 Rancangan Halaman Login	47
Gambar 2. 36 Rancangan Halaman Beranda	48
Gambar 2. 37 Rancangan Halaman Supplier	48
Gambar 2. 38 Rancangan Halaman Produk	49
Gambar 2. 39 Rancangan Halaman Pembelian.....	49
Gambar 2. 40 Rancangan Halaman Penjualan	50
Gambar 2. 41 Rancangan Halaman Stok	50
Gambar 2. 42 Rancangan Halaman Persetujuan	51
Gambar 2. 43 Rancangan Halaman Laporan	51
Gambar 2. 44 Rancangan Halaman Penyesuaian Stok	52
Gambar 2. 45 Implementasi Halaman Register	54
Gambar 2. 46 Implementasi Halaman Login	55
Gambar 2. 47 Implementasi Halaman Beranda	55
Gambar 2. 48 Implementasi Halaman Supplier	56
Gambar 2. 49 Implementasi Halaman Tambah Supplier	56
Gambar 2. 50 Implementasi Halaman Produk	57
Gambar 2. 51 Implementasi Halaman Tambah Produk	57
Gambar 2. 52 Implementasi Halaman Pembelian.....	58
Gambar 2. 53 Implementasi Halaman Tambah Pembelian	58
Gambar 2. 54 Implementasi Halaman Penjualan	59
Gambar 2. 55 Implementasi Halaman Tambah Penjualan	59
Gambar 2. 56 Implementasi Halaman Stok	60
Gambar 2. 57 Implementasi Halaman Log Riwayat Stok.....	60
Gambar 2. 58 Implementasi Halaman Persetujuan	61
Gambar 2. 59 Implementasi Halaman Detail Persetujuan Pembelian	62
Gambar 2. 60 Implementasi Halaman Laporan	63
Gambar 2. 61 Implementasi Halaman Export to PDF	63

Gambar 2. 62 Implementasi Halaman Penyesuaian Stok	64
Gambar 2. 63 Implementasi Halaman Lupa Password	65
Gambar 2. 64 Implementasi Halaman Manajemen User	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Observasi	A-1
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Observasi	B-1
Lampiran 3. Surat Kesepakatan Pembimbing I.....	C-1
Lampiran 4. Lembar Bimbingan Pembimbing I	D-1
Lampiran 5. Surat Kesepakatan Pembimbing II	E-1
Lampiran 6. Lembar Bimbingan Pembimbing II.....	F-1
Lampiran 7. Surat Kelayakan Aplikasi	G-1
Lampiran 8. Surat Hak Cipta	H-1
Lampiran 9. Manual Book	I-1
Lampiran 10. Technical Document	J-1