

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BERBASIS
ODOO PADA KIKA FASHION STORE
(STUDI KASUS : *THRIFT SHOP* DI DEPOK)**



Disusun Oleh :

Jausha Alnursinai

1182003043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2025**

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BERBASIS
ODOO PADA KIKI FASHION STORE**

(STUDI KASUS : *THRIFT SHOP* DI DEPOK)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

Jausha Alnursinai

1182003043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS BAKRIE

JAKARTA

2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Jausha Alnursinai
NIM : 1182003043
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik & Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Manajemen Persediaan Berbasis Odoo Pada Kika Fashion Store (Studi Kasus : *Thrift Shope* di Depok)
Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Agustus 2025

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Jausha Alnursinai
NIM : 1182003043
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Manajemen Persediaan Berbasis Odoo Pada Kika Fashion Store (Studi Kasus : *Thrift Shope* di Depok)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Edo Suryopratomo, S.T., M.Sc., CAMF
Pembimbing 2 : Annissa Fanya, S.T., M.Sc.
Pembahas 1 : Wijaya Adidarma, S.T., M.M., CRMO
Pembahas 2 : Anindita Prameswari, S.T., M.B.A



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 17 Agustus 2025.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan tidak terlepas dari adanya kerja sama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis sangat berterimakasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat-Nya, saya sangat bersyukur atas kemudahan, kesehatan dan keberkahan yang diberikan di setiap langkah, setiap progres selama pelaksanaan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Mama dan Bapa di surga yang sudah membesarkan, memberikan motivasi, doa, dan dukungan kepada Oca sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik-baiknya.
3. Ibu Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, [M.Sc.](#), Ph.D selaku Rektor Universitas Bakrie.
4. Bapak Edo Suryo Pratomo selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Bakrie, dan sebagai Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan arahan, dukungan, motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Annisa Fanya sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan saran, arahan, motivasi, dan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
6. Ibu Rinilda Azwar selaku pemilik Kika Fashion Store yang telah memberikan dukungan, kesempatan, dan motivasi kepada saya untuk melakukan penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Cika, Pipit, Vira, Tante Rose selaku keluarga dan seluruh teman-teman Universitas Bakrie yang selalu mendukung satu sama lain selama perkuliahan.
8. Teman - teman Komunitas Bermain, yang selalu menyemangati dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

9. Nurul, Ndoy, dan Nadita yang selalu menyemangati untuk menyelesaikan perkuliahan.
10. Ana, Cimay, Cinop, Dita, Vira, dan Rani sahabat yang menyemangati di sela-sela keseharian.
11. Dan, Rizki yang selalu mengingatkan, menyemangati, mendukung, memotivasi, dalam penyelesaian Tugas Akhir dan dalam keseharian.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan laporan. Akhir kata penyusun mengharapkan laporan ini dapat bermanfaat umumnya bagi pembaca dalam memperluas ilmu pengetahuan. Atas segala dukungannya, penyusun mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 17 Agustus 2025



Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jausha Alnursinai
NIM : 1182003043
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Penelitian

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BERBASIS ODOO PADA KIKA FASHION STORE (STUDI KASUS : *THRIFT SHOP* DI DEPOK)

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 17 Agustus 2025

Yang menyatakan,



(Jausha Alnursinai)

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BERBASIS
ODOO PADA KIKA FASHION STORE
(STUDI KASUS : *THRIFT SHOP* DI DEPOK)**

Jausha Alnursinai

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem manajemen persediaan berbasis Odoo ERP pada Kika Fashion Store, sebuah thrift shop di Depok, dengan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) model waterfall. Permasalahan utama yang dihadapi toko adalah pencatatan stok yang masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan risiko terjadinya overstock maupun stockout. Penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem, kemudian dilanjutkan dengan perancangan dan implementasi menggunakan modul Odoo, yaitu Inventory, Purchase, dan Sales. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu melakukan pencatatan stok secara real-time, memberikan notifikasi saat stok mencapai batas minimum, serta menghasilkan laporan persediaan yang akurat dan terintegrasi. Evaluasi sistem menunjukkan adanya peningkatan akurasi pencatatan, efisiensi operasional, serta kepuasan pengguna. Dengan demikian, penerapan Odoo ERP terbukti efektif dalam meningkatkan manajemen persediaan pada usaha ritel berskala kecil seperti thrift shop.

Kata Kunci: Manajemen persediaan, Odoo ERP, SDLC, *thrift shop*, sistem informasi

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BERBASIS
ODOO PADA KIKA FASHION STORE
(STUDI KASUS : *THRIFT SHOP* DI DEPOK)**

Jausha Alnursinai

ABSTRACT

This study aims to design an Odoo ERP-based inventory management system at Kika Fashion Store, a thrift shop in Depok, using the System Development Life Cycle (SDLC) waterfall model. The main problem faced by the store is manual stock recording, which often leads to overstock and stockout issues. The research applied observation, interviews, and documentation to identify system requirements, followed by the design and implementation using Odoo modules, namely Inventory, Purchase, and Sales. The results indicate that the proposed system can record stock movements in real-time, provide notifications when stock reaches minimum levels, and generate accurate and integrated inventory reports. The system evaluation showed improvements in recording accuracy, operational efficiency, and user satisfaction. Therefore, the implementation of Odoo ERP is proven effective in enhancing inventory management in small-scale retail businesses such as thrift shops.

Keywords: Inventory management, Odoo ERP, SDLC, thrift shop, information system

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Manajemen Persediaan	6
2.1.1. Definisi	6
2.1.2. Proses Persediaan.....	8
2.2. Permasalahan Overstock dan Stockout.....	10
2.3. <i>System Development Life Cycle (SDLC) waterfall model</i>	10
2.4. Sistem ERP.....	13
2.4.1. Definisi	13
2.5. Odoo ERP	13
2.5.1. Manfaat Odoo	14
2.5.2. Modul <i>Inventory</i>	14
2.5.3. Modul <i>Purchase</i>	15
2.5.4. Modul <i>Sales</i>	16

2.6.	Analisis Kesesuaian Fitur Odoo dengan Kebutuhan Sistem	16
2.7.	Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1.	Diagram Alir Penulisan	24
3.1.1.	Uraian Diagram Penulisan	25
3.2.	Metode Penelitian	27
3.3.	Objek Penelitian.....	30
3.4.	Pengumpulan Data	30
3.5.	Diagram Alur (flowchart)	31
3.6.	Desain Pertanyaan Wawancara.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN		33
4.1.	Taksonomi Produk	33
4.2.	Tahapan Pengembangan Sistem Menggunakan Metode SDLC	35
4.2.1.	<i>Planning</i>	36
4.2.2.	<i>Analysis</i>	37
4.2.3.	<i>Design</i>	43
4.2.4.	<i>Implementation</i>	57
4.2.5.	<i>Testing</i>	59
4.2.6.	<i>Evaluation</i>	63
4.3.	Analisis Perhitungan EOQ.....	65
4.3.1.	Konsep EOQ.....	65
4.3.2.	Penerapan di Sistem Odoo	66
4.3.3.	Manfaat Penerapan EOQ	67
BAB V PENUTUP		74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mind Map	6
Gambar 2.2 Inventory Process.....	8
Gambar 2.3 Metode System Development Life Cycle	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Penulisan	24
Gambar 4.1 Klasifikasi Produk Kika Fashion Store	33
Gambar 4.2 Metode System Development Life Cycle	35
Gambar 4.3 Tahapan Bisnis Proses Kika Fashion Store.....	36
Gambar 4.4 Tahapan Rancangan Sistem Persediaan Kika Fashion Store	44
Gambar 4.5 Aktivasi Modul Odoo.....	45
Gambar 4.6 Pembuatan Purchase Order	46
Gambar 4.7 Penerimaan Barang (Receipts)	47
Gambar 4.8 Stock.....	48
Gambar 4.9 Sales Order	48
Gambar 4.10 Invoice	49
Gambar 4.11 Products	50
Gambar 4.12 Vendor	50
Gambar 4.13 Tampilan Data Transaksi (Invoice).....	51
Gambar 4.14 Tampilan Data Transaksi (Purchase Order)	51
Gambar 4.15 Tampilan Data Transaksi (Sales Order)	51
Gambar 4.16 Kategori Produk di Odoo	52
Gambar 4.17 Attributes & Variants	52
Gambar 4.18 Aktivasi Variants	53
Gambar 4.19 Inventory Overview.....	54
Gambar 4.20 Menu Product	54
Gambar 4.21 Menu Reporting.....	54
Gambar 4.22 Sidebar Modul Sales.....	55
Gambar 4.23 Sidebar Modul Purchase	55
Gambar 4.24 Tampilan Kanban.....	56
Gambar 4.25 Tampilan List	56
Gambar 4.26 Proses Implementasi dan Pelatihan Penggunaan Sistem Odoo ERP oleh Pemilik Toko di Kika Fashion Store.....	62
Gambar 4.27 Proses Implementasi dan Pelatihan Penggunaan Sistem Odoo ERP oleh Admin Toko di Kika Fashion Store.	62
Gambar 4.28 Pendampingan Penggunaan Sistem oleh Peneliti kepada Tim Kika Fashion Store dalam Mengoperasikan Modul Inventory dan Sales	63
Gambar 4.29 Reordering Rules	67
Gambar 4.30 Grafik Perhitungan Stok dengan EOQ	71
Gambar 4.31 Sawtooth Diagram - Blazer Wanita Grade A	72

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Data Penjualan Kika Fashion Store	2
Table 2.1 Konsep - Konsep Manajemen Persediaan	7
Table 3.1 Desain Pertanyaan Wawancara	32
Table 4.1 Klasifikasi Produk Kika Fashion Store	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Penjualan Kika Fashion Store	80
Lampiran 2 User Requirement Spesification	83
Lampiran 3 User Acceptance Test	85
Lampiran 4 Transkrip Wawancara	88