



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM PENJUALAN DAN INVENTORI DATA PRODUK
(STUDI KASUS TOKO FOURTEEN) BERBASIS WEB**

ANGGUN GITA NITAMI

NIM. 201851232

DOSEN PEMBIMBING

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

Arief Susanto, ST, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

JULI 2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM PENJUALAN DAN INVENTORI DATA PRODUK
(STUDI KASUS TOKO FOURTEEN) BERBASIS WEB**

ANGGUN GITA NITAMI

NIM. 201851232

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Kudus, 07 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

Arief Susanto, ST., M.Kom

NIDN. 0604048702

NIDN. 0603047104

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENJUALAN DAN INVENTORI DATA PRODUK
(STUDI KASUS TOKO FOURTEEN) BERBASIS WEB**

ANGGUN GITA NITAMI

NIM. 201851232

Kudus, 20 Agustus 2022

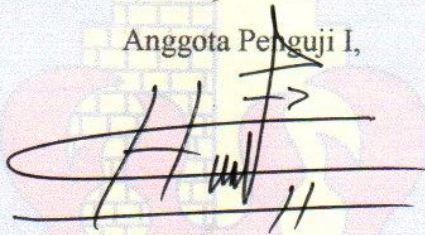
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji I,



Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101



Anggota Penguji II,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST., MT
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS.0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggun Gita Nitami
NIM : 201851232
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 22 November 1998
Judul Skripsi : Sistem Penjualan dan Inventori Produk (Studi Kasus Toko Fourteen) Berbasis WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 2 Juli 2022

Yang memberi pernyataan,



Anggun Gita Nitami
NIM. 201851232

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puji syukur atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Penjualan dan Inventori Produk (Studi Kasus Toko Fourteen) Berbasis WEB”.

Penyusunan Skripsi / Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Strata 1 (S1) program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penyusunan Laporan Skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
3. Bapak Prof. Dr. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs., selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak Arief Susanto, ST., M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan dari semester awal sampai semester tua yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Juli 2022

Penulis



SISTEM PENJUALAN DAN INVENTORI DATA PRODUK (STUDI KASUS TOKO FOURTEEN) BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Anggun Gita Nitami

NIM : 201851232

Pembimbing :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
2. Arief Susanto, ST., M.Kom

RINGKASAN

Toko Fourteen merupakan toko yang berlokasi di Pati menjual berbagai perlengkapan wanita seperti kosmetik, sepatu, tas, hijab dan aksesoris lainnya. Saat ini Toko Fourteen masih menerapkan cara manual dalam proses penjualan maupun inventori produk. Penghitungan harga total pembayaran masih menggunakan cara manual dengan menggunakan kalkulator, pencatatan produk masih menggunakan cara manual dengan mencatat di buku. Adapun masalah yang terjadi yaitu banyaknya data hilang, waktu dan tenaga yang dihabiskan untuk melakukan transaksi secara manual dan melakukan inventori produk. Dalam menjawab permasalahan yang ditemukan. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem penjualan barang dan inventori data produk yang dapat mengolah data penjualan dan data produk menjadi lebih terorganisir. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta menggunakan metode penelitian pengembangan sistem *waterfall*. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses kasir dalam melakukan transaksi jual beli dengan pelanggan serta mempermudah laporan barang masuk dan keluar.

Kata kunci : *Toko Fourteen, Inventori, php, website, MySQL, waterfall.*

PRODUCT SALES AND INVENTORY SYSTEM (CASE STUDY FOURTEEN STORE) WEB-BASED

Student Name : Anggun Gita Nitami

Student Identity Number : 201851232

Supervisor :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
2. Arief Susanto, ST., M.Kom

ABSTRACT

Fourteen store is a store located in Pati that sells various women's equipment such as cosmetics, shoes, bags, hijabs and other accessories. Currently, the Fourteen Store is still applying the manual method in the sales process and product inventory. Calculation of the total price of payments still uses the manual method using a calculator, product recording still uses the manual method by recording in the book. The problems that occur are the amount of missing data, the time and energy spent on manual transactions and product inventory. In answering the problems found. The purpose of this research is to design a system of sales of goods and product data inventory that can process sales data and product data to be more organized. This system uses the PHP programming language and MySQL database and uses the waterfall system development research method. This system is expected to facilitate the cashier process in conducting buying and selling transactions with customers and simplifying reports of incoming and outgoing goods.

Keywords : Fourteen store, Inventori, php, website. MySQL, waterfall.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Perumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Tujuan.....	16
1.5 Manfaat.....	17
1.6 Kerangka Penelitian	17
“HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN”BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.2.1 Penelitian Terkait.....	19
2.2.2 Landasan Teori	21
2.2.1 Sistem	21
2.2.2 Website.....	23
2.2.3 Inventori.....	24
2.2.4 Produk.....	24
2.2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	24
2.2.6 Use Case	24
2.2.7 <i>Class Diagram (Diagram Kelas)</i>	26
2.2.8 Activity Diagram	26
2.2.10 MySQL.....	28
2.2.11 PHP.....	28
2.2.12 XAMPP	28
2.2.13 Framework.....	28

2.2.14	Code Igniter (CI)	29
2.2.15	Black-Box Testing	29
2.2.16	UAT (User Acceptance Testing)	30
BAB III	METODOLOGI.....	31
3.1	Metode Pengumpulan Data	31
3.2	Metode Penelitian.....	31
.....	.....	32
.....	.....	32
3.2.1	Analisa Kebutuhan Sistem	33
3.2.2	Perancangan Sistem.....	35
1.	<i>Use Case Diagram</i>	35
2.	<i>Activity Diagram</i>	37
3.	<i>Sequence Diagram</i>	46
4.	<i>Class Diagram</i>	54
3.3	Desain Interface.....	59
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran.....	85
LAMPIRAN 1	.....	89
LAMPIRAN 2	.....	97
LAMPIRAN 3	.....	102
LAMPIRAN 4	.....	103
BIODATA PENULIS	.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	32
Gambar 3. 2 Diagram <i>Usecase</i>	36
Gambar 3. 3 Diagram <i>Activity</i> Menu <i>Login</i>	37
Gambar 3. 4 Diagram <i>Activity</i> Menu Kelola Pengguna.....	38
Gambar 3. 5 Diagram <i>Activity</i> kelola Menu Penjualan Ecer	39
Gambar 3. 6 Diagram <i>Activity</i> kelola Menu Penjualan Grosir.....	40
Gambar 3. 7 Diagram <i>Activity</i> Menu Laporan	41
Gambar 3. 8 Diagram <i>Activity</i> Kelola Menu Stok Barang.....	42
Gambar 3. 9 Diagram <i>Activity</i> Kelola Menu Kategori.....	43
Gambar 3. 10 Diagram <i>Activity</i> Kelola Menu Suplier	44
Gambar 3. 11 Diagram <i>Activity</i> kelola Menu Pembelian.....	45
Gambar 3. 12 Diagram <i>Activity</i> tampil Menu Stok Barang	46
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Kelola Pengguna	47
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Laporan.....	48
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Kelola Transaksi Ecer	49
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Transaksi Grosir	50
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Barang	51
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Kategori.....	52
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Suplier	53
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Pembelian Barang	54
Gambar 3. 22 Class Diagram User.....	55
Gambar 3. 23 Class Diagram Barang.....	55
Gambar 3. 24 Class Diagram Suplier.....	56
Gambar 3. 25 Class Diagram Kategori	56
Gambar 3. 26 Class Diagram Pembelian Barang.....	56
Gambar 3. 27 Class Diagram Transaksi/Penjualan.....	57
Gambar 3. 28 Class Diagram Detail Transaksi/Penjualan.....	57
Gambar 3. 29 Class Diagram Detail Pembelian Barang	58

Gambar 3. 30 Class Diagram Aplikasi Penjualan dan Inventori Data Produk studi kasus toko Fourteen Shoes 58



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	20
Tabel 2. 2 Simbol Simbol dalam <i>Use Case</i>	25
Tabel 2. 3 Simbol - Simbol Class Diagram.....	26
Tabel 2. 4 Simbol - Simbol Activity Diagram	27
Tabel 2. 5 Simbol - Simbol Sequence Diagram.....	27
Tabel 3. 1 Analisa Kebutuhan Fungsional	33
Tabel 4. 1 Pengujian Blackbox	76
Tabel 4. 2 Kriteria Penilaian Uat	78
Tabel 4. 3 Pertanyaan Kuisisioner Uat Admin	78
Tabel 4. 4 Pertanyaan Kuisisioner UAT Kasir	79
Tabel 4. 5 Pertanyaan Kuisisioner UAT Gudang	79
Tabel 4. 6 Hasil Nilai Jawaban Responden.....	80
Tabel 4. 7 Presentase Hasil Nilai Jawaban Responden.....	81



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner	89
Lampiran 2 Bimbingan Skripsi	97
Lampiran 3 Turnitin	102
Lampiran 4 Revisi	103

