

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN
BARANG DAGANG BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO*
VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA)
(STUDI KASUS : TOKO LAUT SEJAHTERA TEGAL)**



TUGAS AKHIR

OLEH:

NURAI SYAH APRILIANI

NIM 21031045

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION* (VBA) (STUDI KASUS : TOKO LAUT SEJAHTERA TEGAL).

Oleh mahasiswa :

Nama : Nuraisyah Apriliani

Nim : 21031045

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian tugas akhir.

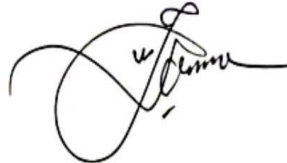
Tegal, 23 Juli 2024

Pembimbing I,



Ririh Sri Harjanti, S.E., M.M., BKP
NIPY. 04.015.215

Pembimbing II,



Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak
NIPY. 10.005.014

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION* (VBA) (STUDI KASUS : TOKO LAUT SEJAHTERA TEGAL).

Oleh :

Nama : Nuraisyah Apriliani
Nim : 21031045
Program Studi : Akuntansi
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 29 Juli 2024

1. Anita Karunia, SE., M.Si
Ketua Penguji
2. Fitri Amaliyah, SE., M.Ak., Ak
Anggota Penguji I
3. Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak
Anggota Penguji II



Mengetahui

Ketua Program Studi,



Dr. Yeni Priatna Sari, SE, M.Si, Ak, CA.
NIPY. 03.013.142

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION* (VBA) (STUDI KASUS : TOKO LAUT SEJAHTERA TEGAL)", beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 23 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



NURAISYAH APRILIANI

NIM 21031045

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Nuraisyah Apriliani

Nim : 21031045

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti *Non-Eksklusif* (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *MICROSOFT EXCEL MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION* (VBA) (STUDI KASUS : TOKO LAUT SEJAHTERA TEGAL).

Dengan Hak Bebas Royalti *Non-Eksklusif* ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya. dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan /mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat membuat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 23 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



NURAISYAH APRILIANI

NIM 21031045

HALAMAN MOTTO

“ Jagalah sholatmu, ketika kamu kehilangan sholat, kamu akan kehilangan segalanya”

(Umar Bin Khattab)

Maka Sesungguhnya Bersama Kesulitan Itu Ada Kemudahan, Sesungguhnya Bersama Kesulitan Itu Ada Kemudahan

(Al-Insyirah : 5-6)

Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri- sendiri

(Baskara Putra)

Jangan menyerah ini baru awal dari perjuangan hidup, usahakan another level of perjuangan, semangat dan bahagia

(Nuraisyah Apriliani)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

1. Cinta pertama dan pintu surga. Bapa & Mamaku. Terimakasih Bapak dan Mama yang selalu mendukung dan mendoakan dengan tulus serta memotivasi diri saya selama proses perkuliahan sampai saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II, Ibu Ririh Sri Harjanti, S.E, M.M.,BKP dan Ibu Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak, terima kasih sudah bersabar dan memberikan arahannya selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Almamaterku, Politeknik Harapan Bersama Tegal khususnya Prodi DIII Akuntansi, terimakasih atas kesempatan dan ilmu yang diberikan.
4. Adikku tercinta Adinda Hesti. Terimakasih atas semangat dan doa yang selalu diberikan kepada kakanya. Tumbuhlah menjadi versi paling terbaik adikku.
5. Bagas, Wulan, Nabil, Fatur. Terimakasih sudah menemaniku selama masa perkuliahan, terima kasih atas support kalian, dan memberikan motivasi. Semoga sama-sama dilancarkan sampai akhir perjuangan. *See u on top guys!*
6. Hilfi Mela Iszakia Sahabat terbaik. Terimakasih telah menjadi tempat terbaik untuk mengutarakan keluh & kesahku, menemani perjuangan dari awal masuk kuliah, memberikan doa, semangat, dan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman kelas 6f yang sama-sama berjuang dari awal masuk perkuliahan sampai selesai Tugas Akhir ini.
8. Dan tidak lupa Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk pihak yang sering bertanya : Udah di ACC? Kapan Wisuda?

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Berbasis *Microsoft Excel Macro Visual Basic For Application* (VBA) (Studi Kasus : Toko Laut Sejahtera Tegal)”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Peneliti menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang miliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, S.E, M.Si., Ak., CA selaku Ketua Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ibu Ririh Sri Harjanti, S.E, M.M.,BKP sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Andrieanto Tri P. S.Pi selaku Ketua Koperasi Laut Sejahtera yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di bagian Toko Laut Sejahtera Kota Tegal.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan disana-sini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 23 Juli 2024

NURAI SYAH APRILIANI

NIM 21031045



ABSTRAK

Nuraisyah Apriliani. 2024. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Berbasis Microsoft Excel Macro Visual Basic For Application (VBA)* (Studi Kasus : Toko Laut Sejahtera Tegal). Program Studi Diplomat III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I : Ririh Sri Harjanti; Pembimbing II : Krisdiyawati.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang menggunakan *Microsoft Excel* berbasis *Macro VBA*, dengan menggunakan metode penelitian *Research and Development (R&D)* dengan model *waterfall*. Sistem ini dirancang melalui lima tahap utama, yaitu analisis kebutuhan, desain, implementasi, verifikasi, dan *maintenance*. Pada tahap analisis kebutuhan, dilakukan identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional untuk menentukan spesifikasi sistem yang diperlukan. Tahap desain meliputi pembuatan struktur database dan antarmuka pengguna. Tahap implementasi dilakukan dengan membangun sistem sesuai desain yang telah dibuat, menggunakan *Microsoft Excel* dan *Macro VBA* dan uji coba langsung di toko untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Pada tahap verifikasi, sistem diuji menggunakan teknik *blackbox testing* dan divalidasi oleh ahli media serta ahli materi untuk memastikan keakuratan dan fungsionalitasnya. Tahap *maintenance* meliputi perawatan dan pembaruan sistem untuk memastikan keandalan dan keberlanjutannya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem dapat membantu toko dalam merekap persediaan masuk dan keluar, sehingga toko dapat mengetahui stok persediaan secara *real-time*. Sistem ini mampu menghasilkan informasi berupa data barang, barang masuk, barang keluar, data pemasok dan pelanggan, serta laporan rekapitulasi. Dengan adanya sistem informasi akuntansi berbasis *Macro VBA* ini, pengelolaan persediaan barang dagang menjadi lebih terstruktur, meningkatkan akurasi dan produktivitas dalam proses pengelolaan stok barang.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Persediaan, *Microsoft Excel Macro VBA*



ABSTRACT

Apriliani, Nuraisyah. 2024. *Design of a Merchandise Inventory Accounting Information System Based on Microsoft Excel Macro Visual Basic For Application (VBA) (Case Study: Laut Sejahtera Tegal Store).* Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor : Ririh Sri Harjanti; Co-Advisor : Krisdiyawati.

This research aims to design a merchandise inventory accounting information system using Microsoft Excel with Macro VBA, employing the Research and Development (R&D) method and the waterfall model. The development of the system involves five main stages: needs analysis, design, implementation, verification, and maintenance. In the needs analysis stage, both functional and non-functional requirements are identified to determine the necessary system specifications. The design stage includes creating the database structure and user interface. During the implementation stage, the system is built according to the design using Microsoft Excel and Macro VBA, followed by direct testing in the store to ensure it meets the specified requirements. In the verification stage, the system is tested using black box testing techniques and validated by media and material experts to ensure its accuracy and functionality. The maintenance stage focuses on system upkeep and updates to ensure its reliability and sustainability. The research findings indicate that the developed system effectively assists stores in tracking incoming and outgoing inventory, providing real-time stock information. Additionally, the system can generate various reports, including data on goods, incoming and outgoing items, supplier and customer information, and recapitulation reports. With this Macro VBA-based accounting information system, merchandise inventory management becomes more structured, enhancing accuracy and productivity in stock management processes.

Key words: Accounting Information Systems, Inventory, Microsoft Excel Macro VBA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumasan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	8
1.6 Kerangka Berpikir	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tinjauan Atas Sistem Informasi	13

2.2	Tinjauan Atas Persediaan	18
2.3	Tinjauan Atas Sistem Informasi Akuntansi Persediaan.....	23
2.4	Tinjauan Atas <i>Microsoft Excel</i>	26
2.5	Tinjauan <i>Macro Visual Basic for Application (VBA)</i>	29
2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	31
2.7	Pengujian <i>Blacbox</i>	34
2.8	Penelitian Terdahulu	34
BAB III METODE PENELITIAN.....		37
3.1	Lokasi Penelitian	37
3.2	Waktu Penelitian	37
3.3	Jenis Data	37
3.4	Sumber Data.....	38
3.5	Metode Pengumpulan Data	38
3.6	Metode Analisis Data	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Gambaran Umum Toko Laut Sejahtera.....	44
4.2	Hasil Penelitian	45
4.3	Pembahasan Hasil	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN.....		94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	35
Tabel 4.1 Hasil Angket Penilaian Sistem.....	75
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Ahli Media	78
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Ahli Materi... ..	82
Tabel 4.4 Perbandingan Sistem Manual dengan Sistem Aplikasi VBA	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2.1 Perhitungan HPP	21
Gambar 2.2 Pemrosesan Data Persediaan	24
Gambar 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	41
Gambar 4.1 <i>Use Case</i>	48
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Data Barang	49
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Barang Masuk	50
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Barang Keluar.....	52
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Data <i>Supplier</i>	54
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Data <i>Customer</i>	55
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Data Rekapitulasi.....	56
Gambar 4. 8 Desain Form Data Barang	57
Gambar 4. 9 Desain Form Barang Masuk.....	58
Gambar 4.10 Desain Form Barang Keluar.....	59
Gambar 4.11 Desain Form Data <i>Supplier</i>	60
Gambar 4.12 Desain Form Data <i>Customer</i>	61
Gambar 4.13 Desain Form Rekapitulasi	62
Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama	63
Gambar 4.15 Tampilan Menu Data Barang	64
Gambar 4.16 Tampilan Form Data Barang	65
Gambar 4.17 Tampilan Menu Barang Masuk	66
Gambar 4.18 Tampilan Form Barang Masuk	66
Gambar 4.19 Tampilan Menu Barang Keluar	67
Gambar 4.20 Tampilan Form Barang Keluar.....	68
Gambar 4.21 Tampilan Menu Data <i>Supplier</i>	69
Gambar 4.22 Tampilan Form Data <i>Supplier</i>	70
Gambar 4.23 Tampilan Menu Data <i>Customer</i>	71
Gambar 4.24 Tampilan Form Data <i>Customer</i>	72

Gambar 4.25 Tampilan Menu Rekapitulasi	73
Gambar 4.26 Tampilan Form Rekapitulasi	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Coding Visual Basic of Application</i>	94
Lampiran 2. Angket Validasi Ahli Media.....	97
Lampiran 3. Angket Validasi Ahli Materi	101
Lampiran 4. Angket Uji Coba Aplikasi Pencatatan Persediaan	103
Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketersediaan	105
Lampiran 6. Hasil Wawancara.....	106
Lampiran 7. Stok Persediaan.....	107
Lampiran 8. Nota Pembelian.....	108
Lampiran 9. Transaksi Penjualan.....	109
Lampiran 10. Buku Bimbingan Tugas Akhir.....	110