

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
DAGANG BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS*
MICROSOFT EXCEL**



TUGAS AKHIR

OLEH:

AIMAN SYAFIQ

NIM 21030086

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS* MICROSOFT
EXCEL

Oleh Mahasiswa:

Nama : Aiman Syafiq

NIM : 21030086

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

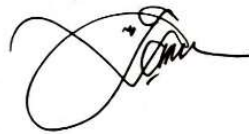
Pembimbing I,



Ririh Sri Harjanti, SE., MM
NIPY. 04.015.215

Tegal, 5 Juli 2024

Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS* MICROSOFT
EXCEL

Oleh:

Nama : Aiman Syafiq
NIM : 21030086
Program Studi : Akuntansi
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 18 Juli 2024

1. Asrofi Langgeng N, S.Pd.,M.Si.,Ak.,BKP
Ketua Penguji
2. Ghea Dwi Rahmadiane, SE, M.Si
Anggota Penguji I
3. Krisdiyawati, SE, M.Ak, Ak
Anggota Penguji II



Mengetahui,

Ketua Program Studi,



Dra. 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 ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS* MICROSOFT EXCEL”, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini 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 keadilan karya tulis saya ini.



AIMAN SYAFIQ

NIM 21030086

HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Aiman Syafiq

NIM : 21030086

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 PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS* MICROSOFT EXCEL.

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama 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 pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 18 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



AIMAN SYAFIQ

NIM 21030086

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, rahmat dan segala karunianya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, terimakasih atas segala usaha dan pengorbanannya. Terimakasih atas dukungan di segala situasi apapun serta terimakasih atas doa yang selalu mama bapa doakan terhadap penulis, semoga penulis mampu menjadi anak yang sukses dan mampu membahagiakan mama bapa.
3. Seluruh dosen DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, terimakasih atas bimbingan dan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan ini. Terimakasih juga untuk dua dosen pembimbing penulis yang telah sabar membimbing penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Kepada pihak yang tak bisa saya sebutkan namanya, terima kasih telah memberikan dukungan untuk apapun yang sedang saya usahakan.

HALAMAN MOTTO

“Jangan bilang tidak mungkin sebelum kamu mati dalam mencobanya”

(Muhammad Al-Fatih)

“Diam sampai kamu diminta untuk berbicara itu lebih baik daripada kamu terus berbicara sampai diminta untuk diam”

(Ali bin Abi Thalib)

“Aku mencari segala bentuk rezeki, tetapi aku tidak menemukan rezeki yang lebih baik daripada sabar”

(Umar bin Khattab)

“Maka nikmat Tuhan yang manakah yang kamu dustakan?”

(Q.S Ar-Rahman:13)

“Sabar dan syukur adalah dua kunci agar hidup menjadi tenang dan bahagia”

(Aiman Syafiq)

PRAKATA

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis *Macro Visual Basic for Applications* Microsoft Excel”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memnuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) Pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Agung Hendarto, SE., MA. Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama yang telah memberikan fasilitas yang nyaman kepada penulis selama proses perkuliahan.
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA selaku Ka. Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama yang telah mendukung serta memastikan penelitian berjalan dengan baik.
3. Ibu Ririh Sri Harjanti, SE., MM sebagai Dosen Pembimbing 1 yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak sebagai Dosen Pembimbing II yang sudah membimbing serta memberikan arahan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. UD. Kita Baru yang telah memberikan izin untuk dijadikan objek penelitian dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan di kampus yang telah memberikan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan dalam proses penyusunan. Oleh karena itu, penulis memohon

maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 18 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aiman Syafiq'. The signature is stylized with a large 'A' and a prominent 'S'.

AIMAN SYAFIQ

NIM 21030086



ABSTRAK

Aiman Syafiq. 2024. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Macro Visual Basic for Applications Microsoft Office*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing 1: Ririh Sri Harjanti; Pembimbing II: Krisdiyawati.

Perkembangan teknologi saat ini sangatlah cepat, terutama pada bidang akuntansi. Masalah yang sering muncul pada perusahaan dagang adalah perencanaan dan pengendalian persediaan barang dagang untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan. UD. Kita Baru pada saat ini masih melakukan pencatatan Persediaan barang dagangannya secara manual. Berdasarkan permasalahan diatas, peneliti memberikan solusi berupa rancangan sistem informasi persediaan yang berguna untuk pencatatan persediaan. Sumber data dalam penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder dengan Metode pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi dan studi pustaka. Metode analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall* atau model air terjun melalui pendekatan deskriptif kualitatif. Sistem informasi persediaan barang dagang yang berbentuk aplikasi sederhana berbasis *macro visual basic for applications* mampu memudahkan pemilik toko dalam mencatat stok persediaan barang dagangannya. Berdasarkan dari hasil pengujian *black box testing* melalui validasi ahli media dan ahli materi, menunjukkan bahwa semua tombol berfungsi sesuai dengan yang diharapkan serta aplikasi dapat digunakan dengan semestinya. Sistem ini mampu menghasilkan beberapa form yaitu, form input barang, barang masuk, barang keluar, dan laporan persediaan barang masuk maupun keluar. Melalui perancangan sistem informasi persediaan barang dagang ini maka sistem ini dapat digunakan pada UD. Kita Baru sehingga sehingga persediaannya dapat diketahui. Peneliti berharap agar peneliti selanjutnya dapat menyempurnakan penelitian yang belum sempurna ini.

Kata kunci: Sistem Informasi Persediaan, Persediaan Barang Dagang, *Waterfall*, Microsoft Excel



ABSTRACT

Syafiq, Aiman. 2024. *Design of Macro-Based Merchandise Inventory Information System Visual Basic for Applications Microsoft Office. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor 1: Ririh Sri Harjanti; Co-Advisor: Krisdiyawati.*

The development of technology today is very fast, especially in the field of accounting. The problem that often arises in trading companies is planning and controlling the inventory of trade goods to support the company's operational activities. UD. Kita Baru at this time still records its merchandise inventory manually. Based on the above problems, researchers provide solutions in the form of an inventory information system design that is useful for recording inventory. Data sources in this study used primary data and secondary data with data collection methods using interviews, observations and literature studies. The data analysis method in this study uses the waterfall method or waterfall model through a qualitative descriptive approach. The trade goods inventory information system in the form of a simple application based on visual basic macros for applications is able to facilitate shop owners in recording the stock of trade goods inventory. Based on the results of black box testing through the validation of media experts and material experts, it shows that all buttons function as expected and the application can be used properly. This system is able to produce several forms, namely, input forms for goods, incoming goods, outgoing goods, and inventory reports for incoming and outgoing goods. Through design of this trade goods inventory information system, this system can be used at UD. Kita Baru so that the inventory can be known. Researchers hope that further researchers can perfect this imperfect research.

Keywords: *Inventory Information System, Merchandise Inventory, Waterfall, Microsoft Excel*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
PRAKATA.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Kerangka Berpikir	8
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tinjauan Atas Sistem Informasi Akuntansi.....	12

2.2	Tinjauan Atas Persediaan	15
2.3	Tinjauan Atas Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM)	18
2.4	Tinjauan Atas Microsoft Excel.....	20
2.5	Tinjauan Atas <i>Macro Visual Basic for Applications</i>	22
2.6	Tinjauan Atas Simbol <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	24
2.7	Tinjauan Atas Model <i>Waterfall</i>	25
2.8	Tinjauan Atas <i>Blackbox Testing</i>	27
2.9	Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1	Lokasi Penelitian	33
3.2	Waktu Penelitian.....	33
3.3	Jenis Data	33
3.4	Sumber Data.....	34
3.5	Metode Pengumpulan Data	34
3.6	Metode Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Gambaran Umum	38
4.2	Hasil Penelitian.....	38
4.3	Pembahasan Penelitian	71
BAB V PENUTUP		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN.....		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Unified Modelling Language	24
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 4. 1 Activity Diagram Input Data Barang.....	43
Tabel 4. 2 Activity Diagram Input Barang Masuk.....	44
Tabel 4. 3 Activity Diagram Input Barang Keluar.....	45
Tabel 4. 4 Activity Diagram Pencatatan Persediaan	46
Tabel 4. 5 Activity Diagram Laporan Persediaan.....	47
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Login.....	59
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Utama	60
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Input Barang.....	61
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Barang Masuk	63
Tabel 4. 10 Pengujian Menu Barang Keluar	64
Tabel 4. 11 Pengujian Menu Laporan	66
Tabel 4. 12 Pengujian Ahli Materi	67
Tabel 4. 13 Perbandingan Manual dengan VBA Excel.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2. 1 Model Waterfall	25
Gambar 3. 1 Metode Analisis Data	36
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	42
Gambar 4. 2 Desain Tampilan Menu Login	48
Gambar 4. 3 Desain Tampilan Menu Utama	49
Gambar 4. 4 Desain Tampilan Form Input Barang.....	49
Gambar 4. 5 Desain Tampilan Form Barang Masuk	50
Gambar 4. 6 Desain Tampilan Form Barang Keluar	51
Gambar 4. 7 Desain Tampilan Form Laporan	52
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Login.....	53
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Utama.....	54
Gambar 4. 10 Tampilan Form Input Data Barang	55
Gambar 4. 11 Tampilan Form Barang Masuk	56
Gambar 4. 12 Tampilan Form Barang Keluar	57
Gambar 4. 13 Tampilan Form Pencarian Data dan Laporan	58
Gambar 4. 14 Laporan Data Barang	69
Gambar 4. 15 Laporan Barang Masuk	70
Gambar 4. 16 Laporan Barang Keluar	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Coding Form Login.....	79
Lampiran 2. Coding Menu Utama.....	80
Lampiran 3. Coding Form Input Barang.....	81
Lampiran 4. Coding Form Barang Masuk	82
Lampiran 5. Coding Form Barang Keluar	83
Lampiran 6. Coding Form Laporan	84
Lampiran 7. Angket Validasi Ahli Media.....	85
Lampiran 8. Angket Validasi Ahli Materi	88
Lampiran 9. Angket Validasi Tempat Penelitian	90
Lampiran 10. Tampilan Data Pada Microsoft Excel.....	93
Lampiran 11. Dokumentasi	95