

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN
PADA CV. SINAR CAHAYA NIRMALA BREBES BERBASIS
MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA)
*MICROSOFT EXCEL***



TUGAS AKHIR

OLEH :

FEBRIAN SYAHRATUL AZIZAH

21031024

**PROGRAM STUDI DIII AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN PADA
CV. SINAR CAHAYA NIRMALA BREBES BERBASIS *MACRO VISUAL
BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL.*

Oleh mahasiswa :

Febrian Syahratul Azizah
NIM 21031024

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

Tegal, 26 Juli 2024


Pembimbing I



Asrofi Langgeng N, S.Pd, M.Si, Ak,

NIPY. 04.015.210

Pembimbing II



Ghea Dwi Rahmadiane, SE, M.Si

NIPY. 11.015.258

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN PADA
CV. SINAR CAHAYA NIRMALA BREBES BERBASIS *MACRO VISUAL
BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL*

Oleh :

Nama : Febrian Syahratul Azizah

NIM : 21031024

Program Studi : Akuntansi

Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 31 Juli 2024

1. Dr. Yeni Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA

Ketua Penguji



2. Dewi Kartika, SE., M.Ak., Ak.


Anggota Penguji I



3. Ghea Dwi Rahmadiane, SE, M.Si

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 ini yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN PADA CV. SINAR CAHAYA NIRMALA BREBES BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) 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 keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 31 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



FEBRIAN SYAHRATUL AZIZAH

NIM 21031024

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

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

Nama: FEBRIAN SYAHRATUL AZIZAH

NIM : 21031024

Demi pengembangan 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 PADA CV. SINAR CAHAYA NIRMALA BREBES BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA) MICROSOFT EXCEL*. 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 pernyataan ini saya buat saya buat sebenarnya.

Tegal, 31 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



FEBRIAN SYAHRATUL AZIZAH

NIM 21031024

HALAMAN MOTTO

“Jadikanlah sholat dan sabar sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusuk”

(Al Baqorah 45)

“Apabila kamu benar-benar menginginkan sesuatu, setidaknya mencoba dan berusaha, kamu pasti akan segera menemukan caranya.”

‘Jangan terlalu memikirkan masa lalu karena telah pergi dan selesai, dan jangan terlalu memikirkan masa depan hingga dia datang sendiri. Karena jika melakukan yang terbaik dihari ini maka hari esok akan lebih baik.’

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Teman-teman saya, khususnya Manda, Sherina, dan Ayu, yang telah mendoakan dan selalu mendengarkan curahan hati saya selama proses pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Nadia Sabilla, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Partner kerja saya Indri dan Indah yang selalu memberi saya dukungan dikala saya membutuhkan bantuan dan tukar *shift* dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Kepada pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung atas kelancaran penyusunan tugas Akhir ini.
6. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengatur waktu, tenaga, pikiran, serta mampu mengatur keuangan dan perekonomian sendiri dengan sangat amat baik sehingga dapat menyelesaikan biaya perkuliahan dengan hasil jerih payah sendiri. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan Tugas Akhir ini dengan sebaik mngkin. Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Persediaan pada CV. Sinar Cahaya Nirmala berbasis *Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel*”.

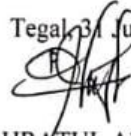
Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, 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, SE., MA. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA. selaku Ka. Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Asrofi Langgeng N, S.Pd, M.Si, Ak, sebagai Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ghea Dwi Rahmadiane, SE, M.Si Dosen Pembimbing II saya yang sudah sangat sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Pihak CV. Sinar Cahaya Nirmala yang sudah bersedia memperbolehkan saya melakukan penelitian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman baik di kampus maupun di tempat kerja, yang telah memberikan dorongan dan semangat serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, turut membantu selesainya Tugas Akhir ini

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, 31 Juli 2024



FEBRIAN SYAHRATUL AZIZAH

21031024



ABSTRAK

Febrian Syahratul Azizah. 2024. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan pada CV.Sinar Cahaya Nirmala Berbasis *Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Asrofi Langgeng; Pembimbing II: Ghea Rahmadhiane.

Sistem Informasi Persediaan Barang adalah sistem yang dirancang untuk memasukkan data persediaan barang ke dalam database, sehingga dapat mengurangi kesalahan dalam input dan output data persediaan. Berdasarkan hasil wawancara, diketahui bahwa hingga saat ini CV. Sinar Cahaya Nirmala masih menggunakan metode manual dalam mengelola persediaannya. Metode manual ini mengakibatkan sejumlah masalah operasional, termasuk kesulitan dalam pencatatan, perhitungan stok persediaan yang seringkali tidak akurat, serta pencarian data yang memakan waktu lama. Selain itu, sistem manual juga menghambat kemampuan perusahaan untuk memantau jumlah persediaan secara real-time, yang penting untuk pengambilan keputusan yang tepat dan perencanaan stok. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi persediaan barang dagang berbasis Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan CV. Sinar Cahaya Nirmala. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi observasi langsung terhadap proses pengelolaan persediaan yang ada, studi pustaka untuk memahami teori terkait, wawancara dengan staf untuk mendapatkan wawasan praktis, serta dokumentasi untuk mencatat kebutuhan sistem. Analisis sistem dilakukan dengan menggunakan model waterfall yang membantu dalam merancang, mengembangkan, dan menerapkan sistem secara sistematis. Teknik pengujian sistem melibatkan metode black-box testing dengan pendekatan functional testing, memastikan bahwa semua fitur sistem bekerja sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan. Hasil dari sistem informasi persediaan ini mencakup kemampuan untuk merekap seluruh data persediaan secara otomatis, termasuk barang yang masuk dan keluar, sehingga memungkinkan pemantauan jumlah persediaan secara real-time. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur pengingat stok persediaan yang akan habis, yang dapat membantu dalam perencanaan pengisian kembali stok dengan lebih akurat dan tepat waktu. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan CV. Sinar Cahaya Nirmala dapat mengurangi kesalahan, meningkatkan efisiensi operasional, dan memperbaiki manajemen persediaan secara keseluruhan.

Kata kunci: Sistem Informasi Persediaan Barang, CV. Sinar Cahaya Nirmala, *Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel*.



ABSTRACT

Azizah. Febrian Syahratul. 2024. *Design of an Inventory Accounting Information System at CV. Sinar Cahaya Nirmala Based on Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor : Asrofi Langgeng; Co-Advisor: Ghea Rahmadhiane.*

The Inventory Management System is designed to input inventory data into a database to reduce errors in inventory data input and output. According to interviews, CV. Sinar Cahaya Nirmala is still using a manual method to manage its inventory. This manual method leads to several operational issues, including difficulties in recording, inaccurate stock calculations, and time-consuming data retrieval. Furthermore, the manual system hinders the company's ability to monitor inventory levels in real-time, which is crucial for accurate decision-making and stock planning. Therefore, the aim of this study is to design an inventory management system based on Macro Visual Basic for Applications (VBA) in Microsoft Excel, specifically tailored to meet the needs of CV. Sinar Cahaya Nirmala. Data collection techniques include direct observation of the existing inventory management process, literature review to understand relevant theories, interviews with staff for practical insights, and documentation to record system requirements. System analysis is conducted using the waterfall model, which aids in the systematic design, development, and implementation of the system. System testing employs black-box testing methods with a functional testing approach to ensure that all system features operate according to the expected specifications. The resulting inventory management system includes the capability to automatically record all inventory data, including incoming and outgoing items, enabling real-time inventory monitoring. The system also features stock reminder alerts for items that are running low, which assists in more accurate and timely stock replenishment planning. The implementation of this system is expected to reduce errors, improve operational efficiency, and enhance overall inventory management at CV. Sinar Cahaya Nirmala.

Keywords: Goods Inventory Information System, CV. Sinar Cahaya Nirmala, Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	6
1.3 Tujuan penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Kerangka Berpikir	8
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Persediaan	13
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	19

2.3 Microsoft Excel.....	28
2.4 Macro Visual Basic for Application (VBA)	32
2.5 Penelitian Terdahulu	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Lokasi Penelitian.....	36
3.2 Waktu Penelitian	36
3.3 Jenis Data	36
3.4 Sumber Data.....	37
3.5 Metode Pengumpulan Data	37
3.6 Metode Analisis Data	38
BAB IV	43
4.1 Gambaran Umum Obejek Penelitian	43
4.2 Hasil Penelitian	44
4.3 Pembahasan Penelitian.....	73
BAB V.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	10
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	39
Gambar 4. 1 Pencatatan manual pada CV Sinar Cahaya Nirmala.	44
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	48
Gambar 4. 3 Activity Diagram Input Data Barang	49
Gambar 4. 4 Activity Diagram Input Barang Masuk.....	50
Gambar 4. 5 Diagram Activity Input Barang Keluar	51
Gambar 4. 6 Desain Halaman Login.....	52
Gambar 4. 7 Desain Halaman Utama.....	52
Gambar 4. 8 Desain Data User.....	53
Gambar 4. 9 Desain Data Barang.....	53
Gambar 4. 10 Desain Supplier	54
Gambar 4. 11 Desain Barang Masuk	54
Gambar 4. 12 Desain Barang Keluar	55
Gambar 4. 13 Desain Informasi Barang.....	55
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman login.....	56
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Utama	57
Gambar 4. 16 Tampilan Data User	57
Gambar 4. 17 Tampilan Data Barang	58
Gambar 4. 18 Tampilan Barang Masuk	59
Gambar 4. 19 Tampilan Barang Keluar	59
Gambar 4. 20 Tampilan Informasi Barang	60
Gambar 4. 21 Halaman Login	67
Gambar 4. 22 Implementasi Halaman Utama	67
Gambar 4. 23 Implementasi Menu Supplier	68
Gambar 4. 24 Implementasi Menu Data User.....	68
Gambar 4. 25 Implementasi Menu Data Barang.....	69
Gambar 4. 26 Implementasi Barang Masuk.....	70
Gambar 4. 27 Menu Cetak Lap Barang Masuk	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	34
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Blackbbox Functional Testing.....	60
Tabel 4. 2 Perbandingan Sistem Aplikasi dan Sistem Manual	73