

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGELOLAAN
PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS *MACRO VISUAL
BASIC FOR APPLICATION (VBA) MICROSOFT EXCEL*
PADA KLINIK SYIFA AR-RACHMI SLAWI**

TUGAS AKHIR



**Oleh :
NOVIANI DWI CAHYANI
NIM 21030024**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGELOLAAN
PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC
FOR APPLICATION (VBA) MICROSOFT EXCEL* PADA KLINIK SYIFA
AR-RACHMI SLAWI

Oleh mahasiswa :

Nama : Noviani Dwi Cahyani

NIM : 21030024

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,



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

NIPY. 03.013.142

Pembimbing II,



Anita Karunia, S.E, M.Si

NIPY. 09.015.240

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGELOLAAN
PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC
FOR APPLICATION (VBA) MICROSOFT EXCEL* PADA KLINIK SYIFA
AR-RACHMI SLAWI

Oleh :

Nama : Noviani Dwi Cahyani

NIM : 21030024

Program Studi : Akuntansi

Jenjang : Diploma III

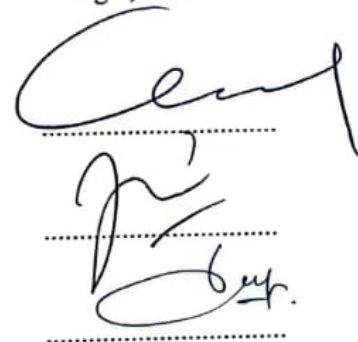
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program
Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 26 Juli 2024

1. Dr. Hesti Widianti, SE., M.Si
Ketua Penguji

2. Arifia Yasmin, SE., M.Si., Ak
Anggota Penguji I

3. Anita Karunia, SE., M.Si
Anggota Penguji II



Mengetahui

Ketua Program Studi,



Dr. Neni 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 PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA) MICROSOFT EXCEL* PADA KLINIK SYIFA AR-RACHMI SLAWI", 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, 26 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



NOVIANI DWI CAHYANI

NIM 21040024

**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 : NOVIANI DWI CAHYANI

NIM : 21030024

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 PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN HABIS PAKAI BERBASIS *MACRO VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA) MICROSOFT EXCEL* PADA KLINIK SYIFA AR-RACHMI SLAWI.

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 sebenarnya.

Tegal, 26 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



NOVIANI DWI CAHYANI

NIM 21030024

HALAMAN MOTTO

"Mudah-mudahan Allah menimbulkan kasih sayang antaramu dengan orang-orang yang kamu musuhi di antara mereka. Dan Allah adalah Maha Kuasa. Dan Allah Maha pengampun lagi Maha penyayang."

(Q.S Al-Mumtahanah: 7)

"Aku tidak khawatir akan jadi apa aku di masa depan nanti, apa aku akan berhasil atau gagal. Tapi, yang pasti apa yang aku lakukan sekarang akan membentukku di masa depan nanti."

(Uzumaki Naruto)

"Setiap orang memiliki mental yang berbeda, kamu tidak dapat menyamakan mental suatu individu terhadap individu lainnya. Kamu tidak lemah, kamu sudah berusaha sampai sejauh ini saja sudah membuktikan bahwa kamu itu memang tidak lemah."

(Agatha Bellen)

"Kamulah yang mengontrol takdirmu. Kamu tidak perlu sihir untuk melakukannya dan tidak ada jalan pintas ajaib untuk memecahkan masalahmu."

(Brave)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua dan kakakku yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Keponakan-keponakanku (Izhar dan Elea) yang sudah menjadi penghibur dikala susah dan senang dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
3. Bulik Samiyem dan kedua saudara sepupu (Anisa Rahadiyah dan Putri Pramilia Sari) yang sudah sedia mendoakan dan selalu mendengar curahan hati saya semasa proses pembuatan Tugas Akhir.
4. Teman-teman kelas khususnya Lia, Diana dan Dewi yang selalu menjadi orang yang terus memberi semangat saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Semua teman-teman yang sudah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

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 Pengelolaan Persediaan Bahan Habis Pakai Berbasis *Macro Visual Basic for Application (VBA) Microsoft Excel* Pada Klinik Syifa Ar-Rachmi Slawi”.

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.

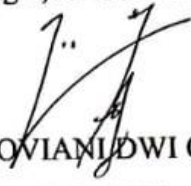
Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

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 dan juga selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Ibu Anita Karunia, SE, M.Si sebagai Dosen Pembimbing II saya yang sudah sangat sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
4. Staf dan karyawan Klinik Syifa Ar-Rachmi Slawi yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir dan juga menjadi objek penelitian.
5. Teman-teman kampus yang telah memberikan dorongan dan semangat serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung turut membantu selesainya Tugas Akhir.

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, 26 Juli 2024



NOVIANI DWI CAHYANI
NIM 21030024

ABSTRAK

Noviani Dwi Cahyani. 2024. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Persediaan Bahan Habis Pakai Berbasis Macro Visual Basic for Application (VBA) Microsoft Excel Pada Klinik Syifa Ar-Rachmi Slawi*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Dr. Yeni Priatna Sari, S.E., M.Si., Ak., CA; Pembimbing II: Anita Karunia, S.E, M.Si.

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak signifikan terhadap peningkatan sistem informasi akuntansi di berbagai perusahaan. Namun, tidak sedikit perusahaan jasa yang masih bergantung pada sistem manual dalam operasionalnya. Penggunaan sistem manual ini kerap kali menimbulkan berbagai inefisiensi, seperti keterlambatan dalam proses pelaporan, ketidaksesuaian antara catatan dan jumlah barang fisik yang tersedia, serta meningkatnya risiko kesalahan manusia yang dapat berakibat fatal bagi keberlangsungan operasional perusahaan. Menyadari permasalahan ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi yang lebih canggih dan efisien berbasis *Macro Visual Basic for Application (VBA)* pada *Microsoft Excel*. Sistem ini dirancang khusus untuk mengelola persediaan bahan habis pakai di Klinik Syifa Ar-Rachmi Slawi, dengan harapan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen persediaan klinik tersebut. Implementasi teknologi ini diharapkan mampu mengurangi waktu yang dibutuhkan dalam pelaporan, meningkatkan akurasi data persediaan, serta mempercepat pengambilan keputusan terkait pengelolaan stok barang. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan sistem *waterfall*, yang mencakup berbagai tahapan seperti analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi berbasis VBA yang dikembangkan tidak hanya berhasil menyederhanakan proses pengelolaan barang habis pakai, tetapi juga meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka yang *user-friendly*, yang memudahkan staf klinik dalam penggunaannya serta meminimalkan potensi kesalahan dalam pencatatan persediaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, *Macro Visual Basic for Application (VBA)*, *Waterfall*

ABSTACT

Cahyani, Noviani Dwi. 2024. *Design of an Accounting Information System for Consumable Inventory Management Based on Macro Visual Basic for Application (VBA) in Microsoft Excel at Klinik Syifa Ar-Rachmi Slawi. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Dr. Yeni Priatna Sari, S.E., M.Si., Ak., CA; Co-Advisor: Anita Karunia, S.E, M.Si.*

The development of information technology has had a significant impact on the enhancement of accounting information systems in various companies. However, many service companies still rely on manual systems in their operations. The use of these manual systems often leads to inefficiencies, such as delays in reporting, discrepancies between records and the actual physical inventory, and an increased risk of human errors, which can be detrimental to the continuity of company operations. Recognizing these issues, this study aims to design a more advanced and efficient accounting information system based on Macro Visual Basic for Application (VBA) in Microsoft Excel. This system is specifically designed to manage consumable goods inventory at Klinik Syifa Ar-Rachmi Slawi, with the hope of improving the clinic's inventory management efficiency and effectiveness. The implementation of this technology is expected to reduce the time required for reporting, enhance the accuracy of inventory data, and accelerate decision-making related to stock management. This study employs a Research and Development (R&D) method using the waterfall system development model, which includes various stages such as needs analysis, system design, implementation, and testing. The results of the study show that the VBA-based application developed not only successfully simplifies the management process of consumable goods but also improves overall operational efficiency. The application is designed with a user-friendly interface, which makes it easier for clinic staff to use and minimizes the potential for errors in inventory recording.

Keywords: *Accounting Information System, Macro Visual Basic for Application (VBA), Waterfall*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Kerangka Berpikir	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.1.1 Sistem Informasi	9
2.1.2 Sistem Informasi Akuntansi	13
2.1.3 Akuntansi Persediaan	15
2.1.4 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	18
2.1.5 <i>Data Flow Diagram</i>	23
2.1.6 <i>System Development Life Cycle</i>	26

2.1.7 <i>Model Waterfall</i>	28
2.1.8 <i>Microsoft Excel</i>	30
2.1.9 <i>Visual Basic for Application (VBA)</i>	31
2.2 Penelitian Terdahulu	32
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Lokasi Penelitian	38
3.2 Waktu Penelitian	38
3.3 Jenis Data	38
3.4 Sumber Data	38
3.5 Teknik Pengumpulan Data	39
3.6 Metode Analisis Data	40
3.7 Luaran Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Gambaran Umum	42
4.2 Hasil Penelitian	43
4.3 Pembahasan	69
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	6
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	45
Gambar 4.2 Diagram Korteks	49
Gambar 4.3 DFD Level 0	50
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1	51
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 5	51
Gambar 4.6 Desain Tampilan Menu <i>Home</i>	52
Gambar 4.7 Desain Tampilan Menu Data Barang	52
Gambar 4.8 Desain Tampilan Menu Barang Masuk	53
Gambar 4.9 Desain Tampilan Menu Barang Keluar	54
Gambar 4.10 Tampilan Menu <i>Home</i>	55
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Barang	56
Gambar 4.12 Tampilan Menu Barang Masuk	57
Gambar 4.13 Hasil Cetak Barang Masuk	57
Gambar 4.14 Tampilan Menu barang Keluar	58
Gambar 4.15 Hasil Cetak Barang Keluar	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> dan Penjelasannya	20
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> dan Penjelasannya	25
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	33
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 4.2 Pengujian <i>Open</i>	60
Tabel 4.3 Pengujian Menu <i>Home</i>	60
Tabel 4.4 Pengujian Menu Data Barang	62
Tabel 4.5 Pengujian Menu Barang Masuk	63
Tabel 4.6 Pengujian Menu Barang Keluar	66
Tabel 4.7 Pengujian <i>Close</i>	68
Tabel 4.8 Pengujian Ahli Materi	68
Tabel 4.9 Pembahasan Tahapan Pengujian	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Coding Visual Basic for Application</i>	78
Lampiran 2 Angket Validasi Ahli Media dan Ahli Materi	87
Lampiran 3 Laporan Bimbingan Tugas Akhir	92