

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS VBA
PADA APOTEK EKA FARMA**



TUGAS AKHIR

Oleh:

PUTRI ALIEFVIA

NIM 21030036

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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS VBA PADA APOTEK
EKA FARMA

Oleh Mahasiswa:

Nama : Putri Aliefvia

NIM : 21030036

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

Tegal, 31 Juli 2024

Pembimbing I,



Andri Widiyanto, SE, M.Si, Ak

NIPY 04.015.212

Pembimbing II,



Ghea Dwi Rahmadiane, SE, M.Si

NIPY 11.015.258

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS VBA PADA APOTEK
EKA FARMA

Oleh:

Nama : Putri Aliefvia
NIM : 21030036
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

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

Ketua Penguji

Imam Hasan, S.Pd., M.Pd

Anggota Penguji I

Ghea Dwi Rahmadiane, SE, M.Si

Anggota Penguji II



Mengetahui

Ketua Studi Program,

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

NIPY. 03.013.142



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR (TA)

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS VBA PADA APOTEK EKA FARMA”, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atas 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,



PUTRI ALIEFVIA

NIM 21030036

**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 : PUTRI ALIEFVIA

NIM : 21030036

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama atas karya ilmiah saya yang berjudul SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS VBA PADA APOTEK EKA FARMA.

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 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,



PUTRI ALIEFVIA

NIM 21030036

HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

QS. Al-Insyirah : 5

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

QS. Al-Insyirah 94:6

“Gpp Telat Dari Pada Tidak Sama Sekali”

Putri Aliefvia

”Terbiasa Mengandalkan Diri Sendiri Itu Tidak Baik, Cobalah Sesekali

Bergantung pada Orang Lain”

Putri Aliefvia

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Ibu Muslikha Rahayu yang selalu mengusahakan dan mendoakan agar anaknya bisa menempuh Perguruan tinggi, untuk Alm. Bapak Sodikin yang belum sempat melihat anaknya mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md). dan untuk adik yang selalu mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu pembimbing yang telah membimbing dan mendukung saya sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir sesuai *deadline*.
3. Akmal Kurniawan yang selalu mendukung dan menemani, memberi masukan dan solusi pada masalah yang ada dalam membuat Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman kelas saya yang selalu memberi semangat dan mengingatkan *deadline* Tugas Akhir ini, sehingga bisa wisuda Bersama.

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 " Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis VBA pada Apotek Eka Farma."

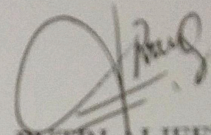
Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

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. Andri Widiyanto, SE, M.Si, Ak sebagai Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. 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. Dr. Adhi Pradana dan Dr. Eka Priyanti pemilik Apotek Eka Farma yang sudah mengizinkan saya untuk menjadikan Apotek Eka Farma sebagai objek penelitian.
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 di sana-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



PUTRI ALIEFVIA

NIM 21030036

ABSTRAK

Putri Aliefvia. 2024. *Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis VBA pada Apotek Eka Farma*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Andri Widiyanto; Pembimbing II; Ghea Dwi Rahmadiane.

Manajemen persediaan obat yang akurat dan efisien merupakan kunci dalam menjaga kelancaran operasional apotek, terutama untuk mencegah kehabisan stok atau kerugian akibat kedaluwarsa obat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Persediaan Obat berbasis *Microsoft Excel* menggunakan *Visual Basic for Applications (VBA)* di Apotek Eka Farma. Sistem ini dirancang untuk menggantikan metode pencatatan manual yang selama ini digunakan, yang rentan terhadap kesalahan dan tidak efisien. Dengan menerapkan metode *First Expired, First Out (FEFO)*, sistem dapat membantu mengatur urutan penggunaan obat berdasarkan masa kedaluwarsa, sehingga obat yang lebih dulu mendekati masa kedaluwarsa akan digunakan lebih awal.

Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*, yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, pemrograman, pengujian, serta implementasi dan pemeliharaan. Sistem yang dikembangkan ini mampu mengotomatisasi pencatatan barang masuk dan keluar, menghasilkan laporan persediaan secara *real-time*, serta meminimalkan risiko kesalahan dalam pencatatan stok. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dalam proses manajemen persediaan obat, tetapi juga memberikan informasi yang lebih akurat dan tepat waktu kepada pemilik apotek. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat mendukung operasional apotek menjadi lebih efektif serta mengurangi biaya yang timbul akibat manajemen stok yang tidak optimal.

Kata Kunci: Apotek Eka Farma, Persediaan Barang, Sistem Pencatatan, Metode Fefo, Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel.

ABSTRACT

Aliefvia, Putri. 2024. *Drug Inventory Information System Based on VBA at Eka Farma Pharmacy. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Andri Widianto; Co-Advisor: Ghea Dwi Rahmadiane.*

Accurate and efficient drug inventory management is crucial in maintaining smooth pharmacy operations, particularly in preventing stock shortages and losses due to expired drugs. This study aims to design and develop a Drug Inventory Information System based on Microsoft Excel using Visual Basic for Applications (VBA) at Eka Farma Pharmacy. The system is designed to replace the manual recording method currently in use, which is prone to errors and inefficiencies. By applying the First Expired, First Out (FEFO) method, the system helps manage the order of drug usage based on expiration dates, ensuring that drugs nearing expiration are used first.

The system development follows the Waterfall model, which includes several stages such as requirement analysis, system design, programming, testing, and system implementation and maintenance. This system automates the recording of incoming and outgoing inventory, generates real-time inventory reports, and minimizes the risk of stock recording errors. The implementation results show that the system not only improves the efficiency of drug inventory management but also provides more accurate and timely information to the pharmacy owner. Therefore, this system is expected to support more effective pharmacy operations and reduce costs associated with suboptimal stock management.

Keywords: Eka Farma Pharmacy, Inventory, Recording System, FEFO Method, Macro Visual Basic for Applications (VBA) Microsoft Excel.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR (TA).....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan 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.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Sistem Informasi Akuntansi	8
2.2 Persediaan.....	8
2.2.1 Sistem Pencatatan Persediaan.....	9
2.2.2 Metode Penilaian Persediaan.....	10
2.3 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan.....	11
2.4 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis MacroVBA Excel.....	13
2.4.1 Pengertian Microsoft Excel	13
2.4.2 Formula dan Fungsi Microsoft Excel	13
2.4.3 Macro Visual Basic for Applications (VBA).....	14
2.4.4 Flowchart.....	16

2.4.5 Metode Waterfall	18
2.4.6 Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Lokasi Penelitian	22
3.2 Waktu Penelitian	22
3.3 Jenis Data	22
3.4 Sumber Data	23
3.5 Metode Pengumpulan Data	23
3.6 Metode Pengembangan Sistem	24
3.6.1 Analisis Kebutuhan (<i>Requirements Definition</i>)	25
3.6.2 Perancangan Desain (<i>System and Software Design</i>)	26
3.6.3 Pemrograman (<i>Implementation and Unit Testing</i>)	26
3.6.4 Pengujian (<i>Integration and System Testing</i>)	27
3.6.5 Pengoperasian dan Pemeliharaan (<i>Operating and Maintenance</i>)	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Gambaran Umum Apotek Eka Farma	28
4.2 Hasil Penelitian	28
4.2.1 Mekanisme Pencatatan Persediaan pada Apotek Eka Farma	28
4.2.2 Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Persediaan	30
4.2.4 Pengujian Sistem	63
4.3 Pembahasan	64
4.3.1 Perbandingan Sistem Manual dan Sistem Aplikasi	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	25
Gambar 4. 1 Sistem Pencatatan Berjalan	29
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Barang Masuk.....	32
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Barang Keluar	33
Gambar 4. 4 Diagram konteks.....	35
Gambar 4. 5 DFD <i>Level 0</i>	35
Gambar 4. 6 DFD <i>Level 1</i> Menginput Data Barang.....	36
Gambar 4. 7 DFD <i>Level. 1</i> Menyimpan Data Barang	37
Gambar 4. 8 DFD <i>Level. 1</i> Mencetak <i>Output</i>	37
Gambar 4. 9 Tampilan Awal <i>Microsoft Excel</i>	38
Gambar 4. 10 Pembuatan Tabel Bantu.....	39
Gambar 4. 11 Tabel Form <i>Macro VBA</i>	40
Gambar 4. 12 Tampilan Pembuatan Data Barang.....	40
Gambar 4. 13 Tampilan Form Utama Data Barang	41
Gambar 4. 14 Tampilan Code	42
Gambar 4. 15 <i>Code</i> CMDADD.....	42
Gambar 4. 16 <i>Code</i> CMDCARI	43
Gambar 4. 17 <i>Code</i> CMDDELETE	43
Gambar 4. 18 <i>Code</i> CMDEXIT	44
Gambar 4. 19 <i>Code</i> CMDUPDATE.....	44
Gambar 4. 20 <i>Code</i> TABELBARANG	45
Gambar 4. 21 <i>Code</i> TXTPROFIT	45
Gambar 4. 22 <i>Code</i> TXTTGLEXPRIED	45
Gambar 4. 23 <i>Code</i> CMDADD	46
Gambar 4. 24 <i>Code</i> TXTHARGABELI.....	46
Gambar 4. 25 <i>Code</i> TXTHARGAJUAL	47
Gambar 4. 26 <i>Code</i> CMDNEW	47
Gambar 4. 27 <i>Code</i> CMDRESET	48
Gambar 4. 28 <i>Code</i> <i>Userform</i>	48
Gambar 4. 29 <i>Code</i> CMDBARANG.....	48
Gambar 4. 30 <i>Code</i> TABELMASUK	49
Gambar 4. 31 <i>Code</i> CMDDELETE1	50
Gambar 4. 32 <i>Code</i> CMDUPDATE1	51
Gambar 4. 33 <i>Code</i> CMDCARI1	51
Gambar 4. 34 <i>Code</i> CMDEXPORT1	52
Gambar 4. 35 Tampilan Data Barang.....	52
Gambar 4. 36 Tampilan Utama	53
Gambar 4. 37 Form Data Barang	55
Gambar 4. 38 Tampilan Cari Barang Masuk.....	56
Gambar 4. 39 <i>Code</i> Form Barang Masuk 1	57
Gambar 4. 40 <i>Code</i> Form Barang Masuk 2	57
Gambar 4. 41 Tampilan Barang Masuk	58
Gambar 4. 42 <i>Form</i> Cari Barang.....	59
Gambar 4. 43 <i>Code</i> Form Cari Barang 1	59

Gambar 4. 44 <i>Code Form</i> Cari Barang 2	60
Gambar 4. 45 <i>Code Form</i> Cari Barang 3	60
Gambar 4. 46 <i>Code Form</i> Cari Barang 4	61
Gambar 4. 47 Tampilan Barang Keluar	61
Gambar 4. 48 Tampilan Hasil dari Export Keluar	62
Gambar 4. 49 Tampilan Hasil dari Export Masuk	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kerangka Berpikir	5
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 1 Laporan Persediaan Obat	73
Lampiran 1 2 <i>Flowchart</i> Barang Masuk	74
Lampiran 1 3 <i>Flowchart</i> Barang Keluar	74
Lampiran 1 4 Diagram Konteks	75
Lampiran 1 5 DFD <i>Level 0</i>	75
Lampiran 1 6 DFD <i>Level 1</i> Menginput Data.....	76
Lampiran 1 7 DFD <i>Level 1</i> Menyimpan Data.....	76
Lampiran 1 8 DFD <i>Level 1</i> Mencetak <i>Output</i>	77
Lampiran 1 9 <i>Dokumentasi</i> dengan <i>pemilik</i>	78