



OPTIMALISASI PENCATATAN PERSEDIAAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS DI CV HALIM BAKERY

QUINN AMANDA BALQIS



PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Optimalisasi Pencatatan Persediaan Berbasis Microsoft Excel Visual Basic for Applications di CV Halim Bakery” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Quinn Amanda Balqis
J0314211304

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

QUINN AMANDA BALQIS. Optimalisasi Pencatatan Persediaan Berbasis Microsoft Excel Visual Basic for Applications di CV Halim Bakery. Dibimbing oleh IDA SYAFRIDA.

Pencatatan persediaan yang akurat dan efisien sangat penting dalam mendukung operasional, terutama bagi UMKM. CV Halim Bakery, sebagai UMKM di bidang produksi roti, masih menggunakan sistem pencatatan manual yang menimbulkan kendala seperti ketidaksesuaian data, keterlambatan pemesanan ulang, dan pemborosan biaya. Laporan proyek akhir ini bertujuan untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan persediaan melalui perancangan dan implementasi sistem pencatatan persediaan otomatis berbasis Microsoft Excel VBA dengan metode SDLC model *Waterfall*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan, mengurangi kesalahan input, mempercepat pembaruan data, serta memudahkan pemantauan stok dan pembuatan laporan. Sistem ini menjadi solusi efektif dan terjangkau untuk pengelolaan persediaan di tingkat UMKM.

Kata kunci: Microsoft Excel VBA, pencatatan persediaan, sistem informasi, UMKM.

ABSTRACT

QUINN AMANDA BALQIS. Optimization of Inventory Recording Based on Microsoft Excel Visual Basic for Applications at CV Halim Bakery. Supervised by IDA SYAFRIDA.

Accurate and efficient inventory recording is essential to support operations, especially for small and medium enterprises (UMKM). CV Halim Bakery, an UMKM in bread production sector, still uses a manual inventory recording system, which leads to issues such as data inconsistencies, delayed reordering, and unnecessary costs. This final project aims to improve the accuracy and efficiency of inventory recording through the design and implementation of an automated inventory system using Microsoft Excel VBA and the *Waterfall* SDLC model. The implementation results show that the system enhances recording efficiency and accuracy, reduces input errors, accelerates data updates, and facilitates stock monitoring and report generation. This system provides an effective and affordable solution for inventory management at the SME level.

Keywords: information system, inventory recording, Microsoft Excel VBA, UMKM



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



OPTIMALISASI PENCATATAN PERSEDIAAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS DI CV HALIM BAKERY

QUINN AMANDA BALQIS

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Optimalisasi Pencatatan Persediaan Berbasis Microsoft Excel Visual Basic for Applications di CV Halim Bakery
Nama : Quinn Amanda Balqis
NIM : J0314211304

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ida Syafrida, S.E., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003




Tanggal Ujian: 21 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Proyek Akhir dengan judul “Optimalisasi Pencatatan Persediaan Berbasis Microsoft Excel Visual Basic for Applications di CV Halim Bakery” dengan tepat waktu. Laporan ini disusun berdasarkan hasil penelitian pada bulan Januari 2025 s/d April 2025. Selain itu, laporan ini bertujuan untuk menambah wawasan tentang pengetahuan pentingnya proses pencatatan persediaan bagi para pembaca dan juga bagi penulis.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada:

1. Orang Tua, kakak, adik dan keluarga besar penulis yang telah mendukung, baik dari segi moral, material, maupun spiritual sampai selesainya kegiatan Magang ini.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak., selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Ida Syafrida, S.E., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan laporan proyek akhir.
5. Pak Rendra, Ibu Hevy, Pak Deden dan seluruh staff CV Halim Bakery yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan dan ilmu yang bermanfaat.
6. Teman-teman diperkuliahan khususnya SIMAK yang menemani dan mendukung penulis dalam membuat laporan proyek akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan proyek akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan yang penulis miliki, namun demikian penulis berharap laporan ini akan memberikan manfaat bagi kita semua terutama bagi rekan-rekan sesama mahasiswa di Institut Pertanian Bogor, dan bermanfaat bagi penulis sendiri.

Bogor, Juni 2025

Quinn Amanda Balqis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Persediaan	4
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 Perancangan Sistem	6
2.4 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	9
2.5 Penelitian Terdahulu	11
2.6 Kerangka Berpikir	12
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Sumber Data	13
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Proses Pencatatan Persediaan di CV Halim Bakery	16
4.2 Perancangan Pencatatan Persediaan Berbasis Microsoft Excel VBA	17
4.3 Evaluasi Hasil Implementasi Pencatatan Persediaan Berbasis Microsoft Excel VBA	31
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	47

DAFTAR TABEL

1	Indeks Pembangunan Teknologi Indormasi dan Komunikasi (TIK)	1
2	Komponen Diagram <i>Use Case</i>	7
3	Komponen Diagram <i>Activity</i>	8
4	Klasifikasi UMKM	10
5	Penelitian Terdahulu	11
6	Identifikasi Masalah di CV Halim Bakery	18
7	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	28
8	Evaluasi Implementasi Pencatatan Persediaan	32
9	Implementasi Sistem Pencatatan Persediaan dengan SAK EMKM	33

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	12
2	Catatan Pemeriksaan Bahan Datang	16
3	Rekapitulasi Penerimaan dan Penggunaan Bahan	17
4	Diagram <i>Use Case</i>	19
5	Diagram <i>Activity Login</i>	19
6	Diagram <i>Activity</i> Tambah Data Barang	20
7	Diagram <i>Activity</i> Barang Masuk	21
8	Diagram <i>Activity</i> Barang Keluar	21
9	Diagram <i>Activity</i> Cetak Laporan	22
10	Diagram <i>Activity</i> Ubah <i>Password</i>	22
11	Form <i>Login</i>	23
12	Form <i>Security Question</i>	23
13	Menu Utama	24
14	Form Data Barang	24
15	Form Barang Masuk	25
16	Form Barang Keluar	26
17	Form Cetak Laporan	26
18	Contoh Laporan Barang Masuk	26
19	Form Ubah <i>Password</i>	27
20	<i>Login</i> Berhasil	28
21	<i>Login</i> Gagal	29
22	Data barang berhasil di input	29
23	Data barang berhasil diubah	29
24	Data barang berhasil dihapus	30
25	Fitur pencarian berhasil	30
26	Cetak laporan berhasil	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Panduan Penggunaan Aplikasi	38
2	Dokumentasi Penelitian di CV Halim Bakery	46