



PENGEMBANGAN KERTAS KERJA PENCATATAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN KLIEN BERBASIS EXCEL VBA PADA PT XYZ

MUHAMMAD RIDWAN AL FATH



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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 akhir dengan judul “Pengembangan Kertas Kerja Pencatatan Dan Pengelolaan Persediaan Klien Berbasis Excel Vba Pada PT XYZ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Muhammad Ridwan Al Fath
J0414221010

ABSTRAK

MUHAMMAD RIDWAN AL FATH. Pengembangan Kertas Kerja Pencatatan dan Pengelolaan Persediaan Klien Berbasis Excel VBA Pada PT XYZ. Dibimbing oleh IRMA SRIWIJAYANTI.

Penelitian ini bertujuan mengembangkan kertas kerja pencatatan dan pengelolaan persediaan berbasis Microsoft Excel VBA pada PT XYZ. Permasalahan utama yang dihadapi perusahaan adalah proses *entry*, klasifikasi barang, rekonsiliasi, perhitungan HPP, dan penyusunan laporan yang masih manual sehingga rentan terhadap *human error*, perbedaan kode dan nama barang, serta keterlambatan penyajian informasi persediaan. Penelitian menggunakan pendekatan *Research and Development* dengan model *prototyping* melalui tahap komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, serta pengujian dan evaluasi. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Hasil penelitian menghasilkan kertas kerja berbasis VBA yang dilengkapi form transaksi, master data, validasi input, smart search, kartu stok, perhitungan HPP FIFO, jurnal otomatis, rekonsiliasi, dan laporan persediaan. Pengujian menunjukkan seluruh fitur utama berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Kata kunci: Excel VBA, HPP FIFO, kertas kerja, persediaan, prototyping

ABSTRACT

MUHAMMAD RIDWAN AL FATH. Development of an Excel VBA-Based Worksheet for Clients' Inventory Management at PT XYZ. Supervised by IRMA SRIWIJAYANTI.

This study aims to develop a Microsoft Excel VBA-based working paper for inventory recording and management at PT XYZ. The main problems faced by the company include manual data entry, item classification, reconciliation, cost of goods sold calculation, and report preparation, which increase the risk of human error, inconsistencies in item codes and names, and delays in inventory information. This study employed a Research and Development approach using a prototyping model consisting of communication, planning, modelling, construction, testing, and evaluation stages. Data were collected through observation, interviews, documentation, and literature study. The result is a VBA-based working paper equipped with transaction forms, master data, input validation, smart search, stock cards, FIFO-based COGS calculation, automatic journals, reconciliation, and inventory reports. Testing shows that all main features operate according to User needs.

Keywords: Excel VBA, FIFO COGS, inventory, prototyping, working paper



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 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan sebagian, 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.

PENGEMBANGAN KERTAS KERJA PENCATATAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN KLIEN BERBASIS EXCEL VBA PADA PT XYZ

MUHAMMAD RIDWAN AL FATH

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
2026**



@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 : Pengembangan Kertas Kerja Pencatatan dan Pengelolaan
Persediaan Klien Berbasis Excel VBA pada PT XYZ
Nama : Muhammad Ridwan Al Fath
NIM : J0414221010

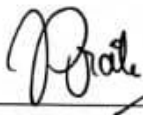
Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing:
Irma Sriwijayanti, S.E., M.Ak.



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 Presentasi: 14 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan akhir yang berjudul “Pengembangan Kertas Kerja Pencatatan dan Pengelolaan Persediaan Klien Berbasis Excel VBA Pada PT XYZ” ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Akuntansi, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, arahan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta bantuan baik secara moral maupun material selama proses penyusunan laporan akhir 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 Irma Sriwijayanti, S.E., M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan laporan akhir ini.
5. Pihak PT XYZ yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian serta membantu dalam proses pengumpulan data dan pengembangan sistem yang dilakukan selama penelitian berlangsung.
6. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bantuan selama masa perkuliahan.
7. Sahabat serta teman-teman penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, bantuan, dan motivasi selama proses penyusunan laporan akhir ini.
8. Salsabila Artika Dewi yang telah menjadi tempat berbagi cerita, memberikan dukungan moral, doa, motivasi, dan semangat di setiap proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menemani setiap langkah hingga saat ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Penulis berharap laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, perusahaan, serta para pembaca.

Bogor, Juni 2026

Muhammad Ridwan Al Fath

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	14
DAFTAR GAMBAR	14
DAFTAR LAMPIRAN	14
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Akuntansi	5
2.2 Persediaan	5
2.3 Sistem Informasi Akuntansi	6
2.4 <i>Flowchart</i>	7
2.5 Microsoft Excel	7
2.6 <i>Visual Basic for Applications</i>	8
2.7 <i>Black Box Testing</i>	8
2.8 PIECES	8
2.9 Penelitian Terdahulu	9
2.10 Kerangka Berpikir	10
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	11
3.2 Jenis Penelitian	11
3.3 Sumber Data	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data	12
3.5 Metode Pengembangan Sistem	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Sistem Pencatatan dan Pengelolaan Persediaan Klien di PT XYZ	15
4.2 Identifikasi Permasalahan Pencatatan dan Pengelolaan Persediaan Klien di PT XYZ	17
4.3 Pengembangan Kertas Kerja Pengelolaan Persediaan Klien Berbasis Microsoft Excel VBA di PT XYZ	19
V SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	9
2	Waktu Penelitian	11
3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	21
4	Struktur <i>Worksheet</i> Sistem	28
5	Rancangan <i>Database</i> Utama	28
6	Rancangan Menu dan Tombol Navigasi	32
7	Hasil Pengujian dengan Metode <i>Black Box Testing</i>	37
8	Analisis Kesesuaian PSAK 202	39
9	Hasil Evaluasi PIECES	40
10	Evaluasi Pengendalian Sistem	42

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	10
2	Metode Pengembangan Sistem Model Prototyping	13
3	<i>Flowchart</i> Siklus Pengelolaan Persediaan Klien di PT XYZ	15
4	Flowchart Prosedur Pengelolaan Persediaan Klien di PT XYZ	16
5	Diagram Konteks	23
6	<i>Use Case Diagram</i>	24
7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0	25
8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	26
9	Tampilan <i>Dashboard</i> Utama	29
10	Tampilan <i>Form</i> Master Barang	30
11	Tampilan <i>Form</i> Pembelian	30
12	Tampilan <i>Form</i> Penjualan	31
13	Tampilan Kartu Stok	31
14	Tampilan <i>Dashboard</i>	33
15	Tampilan <i>Form</i> Master Barang	33
16	Tampilan <i>Form</i> Pembelian	34
17	Tampilan Notifikasi Data Pembelian Berhasil Disimpan	34
18	Tampilan <i>Form</i> Penjualan	35
19	Tampilan Notifikasi Data Penjualan Berhasil Disimpan	35
20	Tampilan Proses FIFO Layer	36
21	Tampilan Kartu Stok	36

DAFTAR LAMPIRAN

1	Verbal Wawancara 01	50
2	Verbal Wawancara 02	52
3	Verbal Wawancara 03	53
4	Kuesioner Implementasi Sistem 1	54
5	Kuesioner Implementasi Sistem 2	55