

# **PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BERBASIS SPREADSHEET PADA TOKO SEMBAKO BA**

**SUMA FITRI RAMADANI**



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan Berbasis Spreadsheet pada Toko Sembako BA” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, 09 Juli 2026

Suma Fitri Ramadani  
J0414221087

## ABSTRAK

SUMA FITRI RAMADANI. Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan Berbasis Spreadsheet pada Toko Sembako BA. Dibimbing oleh NIA ROSIANA.

Toko Sembako BA merupakan usaha grosir dan eceran kebutuhan pokok yang pencatatan persediaan dan penjualan masih dilakukan secara manual menggunakan buku nota. Kondisi tersebut menyebabkan ketidakakuratan informasi stok, risiko kehilangan data transaksi, serta laporan yang belum terstruktur. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem pencatatan persediaan dan penjualan berbasis spreadsheet yang mengintegrasikan metode *First In First Out* (FIFO), *First Expired First Out* (FEFO), dan sistem pencatatan *perpetual*. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan model pengembangan *System Development Life Cycle* (SDLC) *Waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi sistem, dan pengujian menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa system membantu mengotomatisasikan pencatatan persediaan dan penjualan, memperbarui stok secara *real-time*, mempercepat proses pencatatan transaksi, mengurangi kesalahan perhitungan stok, mendukung pengendalian persediaan melalui notifikasi, serta menerapkan metode FIFO untuk perhitungan HPP dan penilaian persediaan, serta metode FEFO untuk pengeluaran barang berdasarkan tanggal kedaluwarsa terdekat.

Kata Kunci: FEFO, FIFO, penjualan, persediaan, spreadsheet.

## ABSTRACT

SUMA FITRI RAMADANI. Design of a Spreadsheet-Based Inventory and Sales Recording System at BA Grocery Store. Supervised by NIA ROSIANA.

BA Grocery Store is a wholesale and retail business selling daily necessities that still records inventory and sales manually using paper invoices. This condition results in inaccurate stock information, the risk of transaction data loss, and unstructured reports. This study aims to design and develop a spreadsheet-based inventory and sales recording system that integrates the First In First Out (FIFO) method, the First Expired First Out (FEFO) method, and a perpetual inventory system. The study employed a qualitative approach using the System Development Life Cycle (SDLC) *Waterfall* model, which includes requirements analysis, system design, implementation, and Black Box Testing. The results indicate that the system helps automate inventory and sales recording, updates stock data in real time, accelerates transaction recording, reduces stock calculation errors, supports inventory control through notifications, applies the FIFO method for cost of goods sold calculation and inventory valuation, and implements the FEFO method for issuing products based on the nearest expiration date.

Keywords: FEFO, FIFO, inventory, sales, spreadsheet.



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 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.*

# **PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BERBASIS SPREADSHEET PADA TOKO SEMBAKO BA**

**SUMA FITRI RAMADANI**

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

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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.

Pengujian pada ujian Laporan Akhir: Rahmat Saleh, SE., M.Ak.

- 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 : Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan Berbasis Spreadsheet pada Toko Sembako BA  
Nama : Suma Fitri Ramadani  
NIM : J0414221087

Disetujui Oleh

Pembimbing:  
Dr. Nia Rosiana, S.P., 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 19660717992031003

  


Tanggal Ujian: 09 Juli 2026

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya atas seluruhnya curahan rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan Berbasis Spreadsheet pada Toko Sembako BA”. Proyek akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi pada Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Dalam penyelesaian studi dan penulisan proyek akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
2. Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak., selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Dr. Nia Rosiana, SP., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis laporan proyek akhir.
4. Bapak Giono dan Ibu Tarti selaku pemilik usaha yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di Toko Sembako BA;
5. Bapak Wisnu, Ibu Sri, Adik Tama, dan Keluarga besar penulis yang telah mendukung, baik dari segi moral, material, maupun spiritual sampai selesainya kegiatan Laporan Proyek Akhir ini;
6. Dwi Amelia Nur Cahya, Kanaya Alifia Khadijah yang telah menjadi sahabat penulis di masa perkuliahan. Terima kasih telah hadir memberikan banyak kenangan, tawa, dan semangat bagi penulis dalam menjalani setiap proses perjalanan penulis;
7. Rischa, Rere, Ola, Dillah, Tata, Meftha, Alifia, Siti, dan sahabat ikatan mahasiswa bumi srwijaya yang telah menemani dari awal hingga akhir perkuliahan telah menjadi sahabat di masa perkuliahan. Terima kasih telah memberikan semangat, dukungan, motivasi, arahan, serta kebersamaan yang hangat kepada penulis;
8. Seluruh teman-teman Akuntansi Angkatan 59 dan sahabat-sahabat penulis yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya Laporan Proyek Akhir ini.

Dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan yang dikarenakan oleh keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca untuk menyempurnakan laporan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

*Suma Fitri Ramadani*

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.

## DAFTAR ISI

|                                                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                                                                      | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                                     | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                                   | viii |
| I PENDAHULUAN                                                                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                                               | 3    |
| 1.3 Tujuan                                                                                        | 3    |
| 1.4 Manfaat                                                                                       | 4    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                                               | 5    |
| 2.1 Sistem Informasi Akuntansi                                                                    | 5    |
| 2.2 Persediaan                                                                                    | 5    |
| 2.3 Penjualan                                                                                     | 9    |
| 2.4 Spreadsheet                                                                                   | 9    |
| 2.5 Perancangan Sistem                                                                            | 10   |
| 2.6 Pengendalian Internal Persediaan                                                              | 13   |
| 2.7 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)                                                         | 13   |
| 2.8 Penelitian Terdahulu                                                                          | 14   |
| 2.9 Kerangka Berpikir                                                                             | 16   |
| III METODE                                                                                        | 18   |
| 3.1 Gambaran Objek Penelitian                                                                     | 18   |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data                                                                       | 19   |
| 3.3 Metode Pengembangan Sistem                                                                    | 20   |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                           | 22   |
| 4.1 Proses Pencatatan Persediaan dan Penjualan pada Toko Sembako BA                               | 22   |
| 4.2 Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan Berbasis Spreadsheet pada Toko BA      | 25   |
| 4.3 Evaluasi Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan Berbasis Spreadsheet pada Toko Sembako BA | 45   |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                                                              | 52   |
| 5.1 Simpulan                                                                                      | 52   |
| 5.2 Saran                                                                                         | 52   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                                    | 54   |
| LAMPIRAN                                                                                          | 57   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                                     | 64   |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                                 |    |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Pencatatan Piutang Pelanggan Secara Manual pada Toko Sembako BA | 1  |
| 2  | Simbol pada Diagram                                             | 11 |
| 3  | Penentuan Klasifikasi UMKM                                      | 14 |
| 4  | Penelitian Terdahulu                                            | 14 |
| 5  | Pelaksanaan Penelitian                                          | 18 |
| 6  | Catatan Harga Barang yang Digunakan Toko Sembako BA             | 22 |
| 7  | Analisis Kebutuhan                                              | 25 |
| 8  | Penerapan Metode FEFO pada Sistem Penjualan                     | 35 |
| 9  | Data persediaan Susu Frisian Flag Gold Kaleng                   | 40 |
| 10 | Tabel Perhitungan HPP metode FIFO                               | 40 |
| 11 | Pengujian Metode <i>Black Box Testing</i>                       | 41 |
| 12 | Pengendalian Internal Kerangka COSO                             | 46 |
| 13 | Evaluasi Sistem Pencatatan Persediaan dan Penjualan             | 49 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                  |    |
|----|--------------------------------------------------|----|
| 1  | Kerangka Berpikir                                | 16 |
| 2  | Toko Sembako BA                                  | 18 |
| 3  | Tahap Metode <i>Waterfall</i>                    | 20 |
| 4  | Pencatatan Pemesanan Persediaan Barang           | 23 |
| 5  | Diagram <i>Use Case</i>                          | 27 |
| 6  | Diagram <i>Activity</i> Master Produk            | 28 |
| 7  | Diagram <i>Activity</i> Barang Masuk             | 29 |
| 8  | Diagram <i>Activity</i> Penjualan                | 30 |
| 9  | Diagram <i>Activity</i> Invoice                  | 31 |
| 10 | Diagram <i>Activity</i> Piutang                  | 32 |
| 11 | Tampilan <i>Dashboard</i>                        | 33 |
| 12 | Tampilan Tabel Input Data Persediaan             | 33 |
| 13 | Tampilan Input Data Barang Masuk                 | 34 |
| 14 | Tampilan Input Data Transaksi Penjualan Produk   | 35 |
| 15 | Tampilan Tabel Penjualan Produk                  | 35 |
| 16 | Tampilan <i>Log</i> Transaksi                    | 37 |
| 17 | Tampilan Input Pembayaran Piutang                | 37 |
| 18 | Tampilan Menu Pembayaran Piutang                 | 37 |
| 19 | Tampilan <i>Cashflow</i>                         | 38 |
| 20 | Tampilan Stok Produk                             | 39 |
| 21 | Tampilan Laporan Persediaan Produk dan Penjualan | 40 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                           |    |
|---|-------------------------------------------|----|
| 1 | Daftar Pertanyaan Wawancara Penelitian    | 58 |
| 2 | Observasi pada Toko Sembako BA            | 62 |
| 3 | Dokumentasi Penelitian di Toko Sembako BA | 62 |
| 4 | Invoice dari Pemasok                      | 63 |
| 5 | Nota Pelanggan                            | 63 |