



## **PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL PADA UMKM MAHKOTA PUTRI BAKERY & CAKE**

**PRIMA DANTI AULIA**



**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 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 “Perancangan Sistem Persediaan Menggunakan Microsoft Excel pada UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake*” 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, Mei 2025

Prima Danti Aulia  
J0314211178

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 mengurangi 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 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

PRIMA DANTI AULIA. Perancangan Sistem Persediaan Menggunakan Microsoft Excel pada UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake*. Dibimbing oleh EKA MERDEKAWATI.

Mahkota Putri *Bakery & Cake* merupakan UMKM yang bergerak di bidang penyedia *pastry*. UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake* belum memiliki sistem persediaan sehingga diperlukan sistem pengendalian yang memadai untuk mencatat persediaan, hal ini dikarenakan kurangnya pemahaman pemilik UMKM karena lebih fokus pada operasional harian seperti produksi dan penjualan sehingga UMKM masih menggunakan pencatatan manual yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sistem pencatatan persediaan, mengimplementasikan dan evaluasi sistem persediaan menggunakan Microsoft Excel. Metode dalam penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif dengan observasi, wawancara dan studi dokumentasi. Hasil akhir dari penelitian ini adalah model rancangan akhir sistem persediaan yang diharapkan dapat menjadi solusi praktis untuk mengontrol persediaan bahan baku dan barang jadi di UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake*.

Kata Kunci: Perancangan, Persediaan, Sistem Persediaan, UMKM.

## ABSTRACT

PRIMA DANTI AULIA. Design of Inventory System Using Microsoft Excel at SMEs Mahkota Putri *Bakery & Cake*. Mentored by EKA MERDEKAWATI.

Mahkota Putri *Bakery & Cake* is a micro, small, and medium enterprise (SMEs) engaged in the pastry business. It was found that SMEs do not yet have an inventory system, so an adequate control system to record inventory. This is due to the lack of understanding among SME owners, who are more focused on daily operations such as production and sales, resulting in the SMEs still using manual recording methods that are time-consuming and prone to errors the purpose of this study is to determine the inventory recording system, implement and evaluate the inventory system using Microsoft Excel. The method used in this study is qualitative research through observation, interviews, and documentation studies. Based on the interview results. The final outcome of this research is a final design model for the inventory system, which is expected to serve as a practical solution for controlling raw material and finished goods inventory at Mahkota Putri *Bakery & Cake* SMEs.

Keywords: Design, Inventory, Inventory System, SMEs.



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.*



## **PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL PADA UMKM MAHKOTA PUTRI BAKERY & CAKE**

**PRIMA DANTI AULIA**

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 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 Persediaan Menggunakan Microsoft Excel pada UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake*

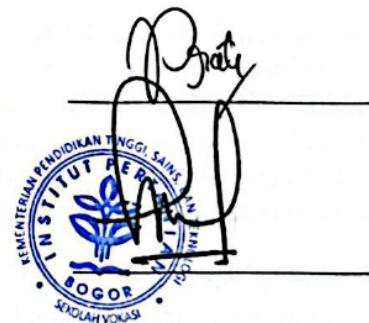
Nama : Prima Danti Aulia  
NIM : J0314211178

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Eka Merdekawati, 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 Ujian: 19 Juni 2025

Tanggal Lulus:



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 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Persediaan Menggunakan Microsoft Excel pada UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake*” dengan tepat waktu dan lancar. Laporan proyek akhir ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang berjalan mulai 2 Januari 2025 hingga 30 April 2025 pada UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake*. Penulisan laporan proyek akhir ini dapat berjalan dengan lancar tentunya dengan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak kepada penulis. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua tercinta, penulis ucapan terima kasih yang tak terhingga atas doa yang tidak pernah putus dan segala pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
4. Ibu Eka Merdekawati, S.E., M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan yang sangat berarti dengan penuh kesabaran serta keteguhan hati dalam proses penyusunan proyek akhir ini. Bimbingan yang telah beliau berikan tidak hanya penuntun dalam penyusunan proyek akhir.
5. Pemilik UMKM Mahkota Putri *Bakery & Cake* yang telah memberikan izin dan dukungan dalam penelitian ini.
6. Kepada para sahabat tercinta yang selalu hadir di setiap langkah dari perjalanan ini, penulis sampaikan terima kasih telah menjadi tempat bertukar cerita, bertukar semangat, dan saling mendukung dalam suka maupun duka. Tidak lupa penulis ucapan kepada seluruh teman seperjuangan yang turut serta menjadi bagian dari perjalanan akademik ini. Terima kasih atas kebersamaan dan kerjasama yang turut memperkaya dan mewarnai proses hingga proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Terakhir kepada Sekolah Vokasi (SV) IPB, terkhusus kepada seluruh dosen Program Studi Akuntansi yang telah memberikan bekal ilmu, keterampilan, dan nilai-nilai penting kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan proyek akhir ini dapat berguna bagi para pembacanya. Penulis menyadari bahwasannya laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan mengharapkan saran serta kritik yang membangun demi hasil yang lebih baik di lain waktu.

Bogor, Mei 2025

Prima Danti Aulia



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	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Informasi	4
2.1.3 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.1.4 Persediaan	6
2.1.5 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.1.6 Flowchart	7
2.1.7 Metode <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	9
2.1.8 <i>Black Box Testing</i>	10
2.1.9 <i>Performance, Information, Economy, control, Eficiency, dan Service (PIECES)</i>	10
2.1.10 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	11
2.1.11 Microsoft Excel	12
2.2 Penelitian Terdahulu	12
2.3 Kerangka Berpikir	14
III METODE	16
3.1 Gambaran Objek Penelitian	16
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	16
3.2.1 Jenis Penelitian	16
3.2.2 Sumber Data	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.4 Teknik Analisis Data	18
3.5 Prosedur Kerja	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Sistem Pencatatan Persediaan pada UMKM Mahkota Bakery & Cake	21
4.2 Perancangan Sistem Informasi Persediaan	23
4.2.1 Perancangan Desain dengan Menggunakan <i>Use Case Diagram</i>	25
4.2.2 Perancangan Desain dengan Data Flow Diagram (DFD)	26
4.2.3 Perhitungan EOQ	28
4.2.4 Pencatatan persediaan baru menggunakan Microsoft Excel	28
4.2.5 Implementasi sistem persediaan baru menggunakan Microsoft Excel	31

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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



V

@Hendriyana  
cinta  
Riwayat HIDUP

4.2.6 Evaluasi dan uji sistem persediaan baru menggunakan Microsoft Excel	37
<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>40</b>
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>44</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>50</b>

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 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

1	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	7
2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	8
3	Penelitian Terdahulu	12
4	Prosedur Kerja Penelitian	20
5	Pengujian Sistem	38
6	Evaluasi Sistem	38

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	14
2	Tahapan Metode Waterfall	18
3	Pencatatan Manual Barang jadi UMKM Mahkota Putri <i>Bakery &amp; Cake</i>	22
4	Struktur Organisasi UMKM Mahkota Putri <i>Bakery &amp; Cake</i>	23
5	<i>Use Case Diagram</i>	26
6	Diagram Konteks Persediaan	27
7	Flowchart Pencatatan Persediaan baru Menggunakan Microsoft Excel	29
8	Fitur <i>Login</i> User	31
9	Lembar Kerja <i>Home</i>	32
10	Lembar Kerja Produk (Bahan Baku & Barang Jadi)	33
11	Lembar Kerja <i>Monitoring In Out</i>	34
12	Lembar Kerja Kartu Stok	35
13	Lembar Kerja Level Stok	36

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Pencatatan Pembelian Harian	45
2	Pendampingan Sistem Persediaan Baru menggunakan Microsoft Excel	46
3	Roti Diskon yang Mendekati Expired	47
4	Perhitungan EOQ	48
5	Surat Pernyataan UMKM Mahkota Putri <i>Bakery &amp; Cake</i>	49