

PENGEMBANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *APPSHEET* PADA PT XYZ

MAYLA PUTRI



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.

- 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 Sistem Persediaan Barang Berbasis *AppSheet* 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, Juli 2026

Mayla Putri
J0414221261



@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.



ABSTRAK

MAYLA PUTRI. Pengembangan Sistem Persediaan Barang Berbasis *AppSheet* pada PT XYZ. Dibimbing oleh EKA MERDEKAWATI.

Pengelolaan persediaan barang di PT XYZ masih menghadapi kendala karena proses pencatatan barang masuk dan barang keluar masih dilakukan menggunakan *Spreadsheet* serta belum didukung *dashboard* interaktif untuk monitoring persediaan secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan mengetahui proses pencatatan persediaan barang yang berjalan, mengembangkan sistem persediaan barang berbasis *AppSheet*, serta mengevaluasi tingkat penerimaan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian terapan dengan pendekatan kualitatif. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka, sedangkan pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Agile*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil mengintegrasikan proses pengelolaan persediaan, menyediakan *dashboard* monitoring berbasis *Looker Studio*, serta menerapkan pengaturan hak akses pengguna sesuai perannya. Hasil *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa seluruh skenario bisnis memperoleh status diterima. Dengan demikian, sistem persediaan barang berbasis *AppSheet* yang dikembangkan mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan dan layak diterapkan di PT XYZ.

Kata kunci : *appsheet*, *dashboard*, sistem persediaan barang.

ABSTRACT

MAYLA PUTRI. Development of an AppSheet-Based Inventory Management System at PT XYZ. Supervised by EKA MERDEKAWATI.

Inventory management at PT XYZ still faces challenges because the processes for recording incoming and outgoing goods are still conducted using spreadsheets and are not yet supported by an interactive dashboard for real-time inventory monitoring. This study aims to identify the current inventory recording processes, develop an AppSheet -based inventory system, and evaluate user acceptance of the developed system. This study employs an applied research method with a qualitative approach. Data were collected through observation, interviews, documentation, and literature review, while system development was conducted using the Agile methodology. The results indicate that the developed system successfully integrates inventory management processes, provides a monitoring dashboard based on Looker Studio, and implements user access controls tailored to each role. The results of the User Acceptance Testing (UAT) showed that all business scenarios were accepted. Thus, the AppSheet -based inventory management system developed in this study is capable of improving the effectiveness of inventory management and is suitable for implementation at PT XYZ.

Keywords : *appsheet*, *dashboard*, inventory system.



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 merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENGEMBANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG BERBASIS *APPSHEET* PADA PT XYZ

MAYLA PUTRI

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

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir : Deri Riduifana, SE., Ak., M.Ak.,CA., CPA, BKP



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.

Judul Proyek Akhir : Pengembangan Sistem Persediaan Barang Berbasis
AppSheet pada PT XYZ

Nama : Mayla Putri
NIM : J0414221261

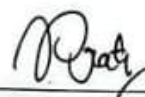
Disetujui oleh

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 Presentasi : 9 Juli 2026

Tanggal Lulus :



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan, dengan judul “Pengembangan Sistem Persediaan Barang Berbasis *AppSheet* pada PT XYZ”. Laporan proyek akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan di Program Studi Akuntansi, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Peneliti menyadari bahwa penelitian laporan proyek akhir tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, bantuan, serta dukungan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberi nikmat dan karunia-Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lancar. Tidak lupa pula Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan yang patut dicontoh.
2. Orang Tua yang telah mendukung penulis baik dari segi moral, material, maupun spiritual sampai selesainya laporan ini.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Ibu Eka Merdekawati, SE., M.Ak. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.
6. Terima kasih kepada seluruh karyawan PT XYZ yang telah bersedia meluangkan waktu untuk diwawancarai, serta memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan penelitian ini.
7. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman, khususnya Nova, Aulie, Malika, Intan, Badrul, dan Gangan, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, serta saran kepada penulis, terutama pada saat menghadapi masa-masa sulit selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Terima kasih kepada keluarga besar saya, terutama kepada om saya, yang tidak hanya bertanya "kapan lulus?", tetapi juga turut memberikan dukungan dan membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas perhatian, bantuan, dan motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan magang ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik juga saran yang bersifat konstruktif agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juli 2026

Mayla Putri



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
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 Sistem Informasi	4
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	4
2.3 Sistem Persediaan	5
2.4 Persediaan Barang	5
2.5 Perancangan Sistem Informasi Persediaan	5
2.6 Diagram Perancangan System	6
2.7 Visualisasi Data	8
2.8 <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	9
2.9 Penelitian Terdahulu	9
2.10 Kerangka Pemikiran	11
III METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Proses pencatatan persediaan barang saat ini yang dilakukan oleh PT XYZ	15
4.2 Pengembangan sistem persediaan barang berbasis <i>AppSheet</i>	19
4.3 Evaluasi tingkat penerimaan pengguna (<i>user acceptance</i>) terhadap sistem yang telah dikembangkan	34
V SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	43



DAFTAR TABEL

1	Simbol <i>Use Case</i> Diagram	6
2	Simbol ERD	7
3	Simbol <i>Activity</i> Diagram	8
4	Simbol DFD	8
5	Penelitian Terdahulu	9
6	Timeline Penelitian	12
7	Pengujian UAT	35

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	11
2	Tahapan Metode <i>Agile</i>	13
3	<i>Inventory System</i>	20
4	<i>Use Case</i> Diagram	21
5	ERD Diagram	22
6	DFD <i>Level 1</i>	23
7	<i>Activity</i> Diagram Mengelola PO	25
8	<i>Activity</i> Diagram Mengelola <i>Receiving</i>	26
9	<i>Activity</i> Diagram Pengeluaran Barang	26
10	<i>Activity</i> Diagram SO	27
11	Tampilan Login Sistem	28
12	Tampilan Halaman Awal	28
13	Form Pengguna	29
14	Tampilan Detail PO	30
15	Tampilan Detail <i>Receiving</i>	31
16	Tampilan Detail NPB	32
17	Tampilan <i>Delivery</i> yang Sudah Tersimpan	32
18	Tampilan Detail <i>Adjustment</i>	33
19	Tampilan Stok	33
20	Dasboard	34