



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**DIGITALISASI PENGELOLAAN STOK GUDANG BARANG
JADI UNTUK AKURASI DAN TRANSPARANSI DATA
STOK DI CV ALDEAZ SEJAHTERA PRINTING**



LAPORAN SKRIPSI

MOHAMAD RIFAI
NIM. 2206411057

**TEKNOLOGI INDUSTRI CETAK KEMASAN
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA DAN PENERBITAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2026



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**DIGITALISASI PENGELOLAAN STOK GUDANG BARANG
JADI UNTUK AKURASI DAN TRANSPARANSI DATA
STOK DI CV ALDEAZ SEJAHTERA PRINTING**



SKRIPSI

Melengkapi Persyaratan Kelulusan

Program Studi Sarjana Terapan

TEKNOLOGI INDUSTRI CETAK KEMASAN

MOHAMAD RIFAI

NIM. 2206411057

**JURUSAN TEKNIK GRAFIKA DAN PENERBITAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2026



LEMBAR PERSETUJUAN

DIGITALISASI PENGELOLAAN STOK GUDANG BARANG JADI UNTUK AKURASI DAN TRANSPARANSI DATA STOK DI CV ALDEAZ SEJAHTERA PRINTING

Disetujui,
Depok, 10 Juli 2026

Pembimbing Materi

Adita Evalina Fitria Utami, S.T., M.T.
NIP. 199403102024062001

Ketua Program Studi

Muryeti, S.Si., M.Si.
NIP. 197308111999032001

Hak Cipta :

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



LEMBAR PENGESAHAN

DIGITALISASI PENGELOLAAN STOK GUDANG BARANG JADI UNTUK AKURASI DAN TRANSPARANSI DATA STOK DI CV ALDEAZ SEJAHTERA PRINTING

Disahkan pada,
Depok, 10 Juli 2026

Penguji I

Penguji II

Saeful Imam, S.T., M.T
NIP. 19860720201012100

Muryeti, S.Si., M.Si
NIP. 197308111999032001

Ketua Program Studi

Muryeti, S.Si., M.Si.
NIP. 197308111999032001

Ketua Jurusan

Dr. Zuikarnain, S.T., M.Eng
NIP. 198405292012121002

Hak Cipta :

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



PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa semua pernyataan dalam skripsi saya yang berjudul **“Digitalisasi Pengelolaan Stok Gudang Barang Jadi untuk Meningkatkan Akurasi dan Transparansi Data Stok pada CV Aldeaz Sejahtera Printing”** merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, serta tugas akhir yang saya susun dan kerjakan sendiri, di bawah bimbingan Dosen Pembimbing yang telah ditetapkan oleh pihak Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan, Politeknik Negeri Jakarta.

Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai syarat kelulusan pada jenjang pendidikan yang sama atau jenjang pendidikan lainnya di perguruan tinggi mana pun. Seluruh informasi, data, dan hasil analisis maupun pengolahan data yang digunakan dalam skripsi ini telah dinyatakan sumbernya dengan jelas dan dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Depok, 10 Juli 2026



Mohamad Rifai
NIM. 2206411057

Hak Cipta :

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



RINGKASAN

Tanpa sistem pencatatan yang jelas dan terstruktur. Pengelolaan gudang barang jadi menjadi terkendala. Kondisi tersebut dapat menimbulkan ketidaksesuaian data. Perusahaan skala kecil dan menengah masih menghadapi kendala dalam pengelolaan gudang barang jadi. CV Aldeaz Sejahtera Printing perusahaan menengah yang bergerak di bidang percetakan. Perusahaan masih menggunakan metode konvensional dalam mengelola stok. Kemudian, diperparah dengan relokasi gudang. Relokasi gudang membuat catatan stok gudang sebelumnya dengan barang fisik tidak sesuai. Masalah pengelolaan gudang barang jadi perusahaan semakin kompleks. Tidak adanya penanggung jawab penuh untuk melakukan pemantauan dan pengendalian stok barang jadi. Perusahaan memerlukan suatu sistem baru. Penelitian ini bertujuan merancang sistem baru. Transformasi metode konvensional ke metode digital. Merancang sebuah aplikasi pencatatan barang yang terhubung ke *cloud database* menggunakan *AppSheet*.

Penelitian ini menggunakan diagram *Fishbone* untuk mengidentifikasi akar penyebab kegagalan informasi. Pendekatan *System Development Life Cycle* (SDLC) model *Waterfall* untuk perancangan sistem. *Black Box Testing* untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan dengan baik. *User Acceptance Test* (UAT) melalui kuesioner disebar, sebagai bentuk evaluasi sistem. Hasil penelitian memangkas *lead time* dari 117,35 menit menjadi hanya 9,45 menit. Efisiensi sebesar 91,9%. Validasi melalui *User Acceptance Test* (UAT) menunjukkan sistem layak digunakan. Tingkat penerimaan sebesar 71,5% (*Good*) berdasarkan ISO 9126. Aplikasi tetap dapat diakses oleh personel lain saat operator utama berhalangan hadir.

Kata kunci: *cloud database*, *appsheet*, barang jadi, wms.

Hak Cipta :

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



SUMMARY

The absence of a clear and structured record-keeping system heavily constrains finished goods warehouse management, leading to data discrepancies. This operational challenge is commonly faced by small and medium-sized enterprises (SMEs). CV Aldeaz Sejahtera Printing, a medium-scale printing company, still relies on conventional methods for inventory management. This condition was further exacerbated by a recent warehouse relocation, which caused severe mismatches between legacy stock records and physical inventory, increasing the complexity of warehouse operations. Moreover, the lack of a dedicated personnel to monitor and control finished goods inventory left the system unmanaged. To resolve these issues, the company requires a system transformation from conventional to digital methods. This study aims to design a cloud-integrated inventory tracking application using the AppSheet low-code platform.

A Fishbone diagram was utilized to identify the root causes of information failure. The system development follows the Software Development Life Cycle (SDLC) Waterfall model, while Black Box Testing was executed to verify system functionality. Furthermore, a User Acceptance Test (UAT) was conducted via questionnaire distribution for system evaluation. The implementation results demonstrate a significant reduction in lead time from 117.35 minutes to just 9.45 minutes, achieving a 91.9% efficiency improvement. System validation through UAT confirmed that the application is highly viable, scoring a 71.5% acceptance rate ("Good" category) based on the ISO 9126 standard. Additionally, the application ensures operational continuity as it remains accessible to other personnel when the primary operator is unavailable.

Keywords: cloud database, appsheet, finished goods, wms.

Hak Cipta :

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



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Digitalisasi Pengelolaan Stok Gudang Barang Jadi untuk Meningkatkan Akurasi dan Transparansi Data Stok pada CV Aldeaz Sejahtera Printing”** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Industri Cetak Kemasan, Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan, Politeknik Negeri Jakarta. Penyusunan skripsi ini didasarkan pada hasil pengamatan, pengumpulan data, serta analisis yang dilakukan oleh penulis selama proses akademik dan kegiatan di lapangan. Saat proses penyusunannya, penulis menghadapi berbagai kendala dan tantangan. Namun demikian, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terlaksana tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Syamsurizal, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta;
2. Dr. Zulkarnain, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan;
3. Muryeti, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Industri Cetak Kemasan;
4. Adita Evalina Fitria Utami, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi;
5. Seluruh dosen dan staf Sekretariat Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan yang telah memberikan ilmu dan dukungan selama masa perkuliahan;
6. Bapak Hadi Gunowo selaku pemilik sekaligus pembimbing industri yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan dukungan kepada penulis selama proses pengumpulan data di CV Aldeaz Sejahtera Printing;

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

7. Seluruh karyawan CV Aldeaz Sejahtera Printing yang telah membantu dan memberikan arahan selama pelaksanaan penelitian;
8. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan moril, serta motivasi;
9. Teman-teman dan sahabat penulis yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Sehingga, penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pengelolaan stok gudang berbasis digital, serta bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang positif bagi pembaca dan institusi terkait.

Depok, 10 Juli 2026

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Mohamad Rifai



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
BAB II STUDI LITERATUR	7
2.1 <i>State of The Art</i>	7
2.2 Stok	9
2.3 Konsep Sistem Industri	10
2.4 Barang Jadi (<i>Finished Goods</i>).....	11
2.5 Pergudangan dalam Sistem Industri.....	11
2.6 Manajemen Stok	11
2.7 Sistem Informasi	12

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

	ix
2.8 Sistem Pengelolaan Stok Berbasis Digital	13
2.9 <i>AppSheet</i>	13
2.10 Pengembangan Sistem	14
2.11 <i>Black-Box Testing</i>	14
2.12 Diagram <i>Fishbone</i>	16
2.13 Prosedur Operasional Standar (SOP) Pergudangan	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Rancangan Penelitian.....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.3 Prosedur Analisis Data	21
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.5 Objek Penelitian.....	21
3.6 Alur Penelitian.....	22
3.6.1 <i>Problem Identification</i>	24
3.6.2 Studi Literatur	24
3.6.3 Pengumpulan Data	24
3.6.4 <i>System Analysis dan System Design</i>	24
3.6.5 Perancangan Sistem Pengelolaan Stok.....	25
3.6.6 Penyusunan Prosedur Operasional Standar (SOP).....	32
3.6.7 Evaluasi Rancangan Sistem	33
3.6.8 Penarikan Kesimpulan dan Saran.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil	36
4.1.1 Identifikasi Faktor Penyebab <i>Information Failure</i> Gudang.....	36
4.1.2 Perancangan Arsitektur <i>Database</i>	39
4.1.3 Otomatisasi Sistem pada Aplikasi SINAR.....	43



Hak Cipta :

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

	x
4.1.4 Pengujian Fungsionalitas Sistem (<i>Black-Box Testing</i>).....	43
4.1.5 Hasil Implementasi Aplikasi SINAR	48
4.1.6 Standar Operasional Prosedur Penggunaan Sistem.....	51
4.2 Pembahasan.....	54
4.2.7 Dampak Aplikasi SINAR.....	54
4.2.8 Evaluasi Keandalan Sistem	55
4.2.9 Akuntabilitas Tata Kelola Sistem Melalui SOP	55
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.3 Simpulan	56
5.4 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	67
RIWAYAT HIDUP	103



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tahap Pengumpulan Data.....	20
Tabel 3.2 Skema <i>Black-Box Testing State Transition</i> Login Aplikasi.....	26
Tabel 3.3 Skema <i>Black-Box Testing Equivalence Partitioning</i> Login Aplikasi....	26
Tabel 3.4 Skema <i>Black-Box Testing State Transition</i> Melihat Stok.....	27
Tabel 3.5 Skema <i>Black-Box Testing Equivalence Partitioning</i> Melihat Stok.....	27
Tabel 3.6 Skema <i>Black-Box Testing State Transition</i> Melihat Transaksi.....	28
Tabel 3.7 Skema <i>Black-Box Testing Equivalence Partitioning</i> Melihat Transaksi	29
Tabel 3.8 Skema <i>Black-Box Testing State Transition</i> Input Transaksi.....	30
Tabel 3.9 Skema <i>Black-Box Testing Equivalence Partitioning</i> Input Transaksi...	30
Tabel 3.10 Skema <i>Black-Box Testing State Transition</i> Hapus Transaksi.....	31
Tabel 3.11 Skema <i>Black-Box Testing Equivalence Partitioning</i> Hapus Transaksi	32
Tabel 3.12 Kriteria Skala <i>Likert</i>	33
Tabel 3.13 Pertanyaan Kuesioner <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	34
Tabel 4.1 Hasil <i>Black-Box Testing</i>	44
Tabel 4.3 Perbandingan <i>Lead Time</i> Sebelum dan Sesudah Sistem (Menit)	49
Tabel 4.2 Hasil <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	50

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Rancangan Penelitian	19
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Diagram <i>Fishbone</i> Faktor Penyebab <i>Information Failure</i>	37
Gambar 4.2 Riwayat Pencatatan Pasca Relokasi Gudang Desember 2025	38
Gambar 4.3 Kondisi Gudang Barang Jadi Pasca Relokasi Desember 2025	38
Gambar 4.4 <i>Sheet Inventory Summary</i>	40
Gambar 4.5 <i>Sheet Log</i>	42
Gambar 4.6 Perbandingan Waktu Pencarian Barang Manual dan App.....	49
Gambar 4.7 SOP Penggunaan <i>Database</i>	52
Gambar 4.8 SOP Pencatatan Barang Melalui Aplikasi SINAR.....	53

Hak Cipta :

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Visual Gudang Barang Jadi Baru.....	67
Lampiran 2 Buku Catatan Stok.....	73
Lampiran 3 Transkrip Wawancara.....	79
Lampiran 4 Proses Perancangan Aplikasi SINAR.....	87
Lampiran 5 Catatan Pengujian Aplikasi.....	95
Lampiran 6 Tautan Standar Operasional Prosedur (SOP).....	97
Lampiran 7 Hasil Kuesioner <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	98
Lampiran 8 <i>Logbook</i> Bimbingan Skripsi	100

Hak Cipta :

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





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pergudangan merupakan salah satu sub sistem penting dalam sistem industri. Gudang berfungsi sebagai penghubung antara proses produksi dan distribusi produk [1, 2]. Konteks industri modern, gudang tidak lagi dipandang hanya sebagai tempat penyimpanan sementara, melainkan sebagai pusat pengelolaan aliran barang jadi sebelum didistribusikan kepada pelanggan [3, 4, 5]. Gudang barang jadi memiliki peran strategis. Gudang barang jadi memastikan produk yang telah diproduksi tersimpan dengan baik, tercatat dengan benar, dan siap dikirim sesuai kebutuhan [6, 7]. Keberadaan gudang barang jadi yang dikelola secara sistematis akan mendukung kelancaran proses distribusi dan pelayanan kepada pelanggan [5, 8]. Oleh karena itu, pengelolaan gudang barang jadi menjadi aspek penting dalam menjaga kinerja operasional perusahaan.

Pengelolaan gudang barang jadi yang efektif menuntut adanya sistem pencatatan stok yang akurat, konsisten, dan mudah diakses oleh pihak-pihak terkait. Data stok barang jadi menjadi dasar utama bagi perusahaan, dalam mengetahui jumlah stok yang siap dijual atau dikirim kepada pelanggan [9]. Tanpa sistem pencatatan yang jelas dan terstruktur, perusahaan akan kesulitan memantau kondisi stok barang jadi secara aktual [10, 11]. Kondisi tersebut dapat menimbulkan keterlambatan pengiriman, maupun kesalahan dalam pemenuhan pesanan pelanggan. Sehingga, keandalan data stok barang jadi merupakan faktor krusial dalam mendukung kelancaran aktivitas distribusi perusahaan.

Ketidaksesuaian antara data stok barang jadi yang tercatat dengan kondisi fisik di gudang, dapat menimbulkan berbagai permasalahan operasional [12, 13, 14]. Permasalahan tersebut dapat berupa keterlambatan pengiriman produk, akibat stok yang tidak sesuai dengan data sistem. Selain itu, perusahaan juga berpotensi mengalami penumpukan barang jadi yang tidak terkontrol, atau kekurangan stok pada saat permintaan meningkat. Ketidakakuratan data stok barang jadi, dapat menyebabkan pengambilan keputusan yang kurang tepat oleh manajemen, khususnya dalam perencanaan distribusi dan pelayanan pelanggan. Secara

Hak Cipta :

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

berkelanjutan, kondisi tersebut dapat menurunkan tingkat kepuasan pelanggan serta kinerja perusahaan.

Pada praktiknya, banyak perusahaan skala kecil dan menengah masih menghadapi kendala dalam pengelolaan gudang barang jadi [15, 16, 17]. Kendala tersebut, umumnya disebabkan oleh belum diterapkannya sistem pengelolaan stok barang jadi yang baku, dan terdokumentasi dengan baik. Proses pencatatan stok barang jadi sering kali masih dilakukan secara konvensional, atau hanya mengandalkan kebiasaan kerja individu tertentu. Kondisi tersebut, menyebabkan pengelolaan stok menjadi tidak konsisten dan sulit dikendalikan. Selain itu, keterbatasan sistem juga mengakibatkan informasi stok barang jadi tidak dapat diakses secara menyeluruh, oleh pihak-pihak yang membutuhkan.

CV Aldeaz Sejahtera Printing merupakan perusahaan menengah yang bergerak di bidang percetakan. CV tersebut memiliki gudang barang jadi sebagai bagian penting dari aktivitas operasionalnya. Gudang barang jadi digunakan untuk menyimpan hasil produksi yang telah selesai diproses, sebelum dikirim kepada pelanggan atau pihak terkait. Aktivitas penyimpanan dan pengelolaan barang jadi, memiliki keterkaitan langsung dengan ketepatan pengiriman dan kepuasan pelanggan. Maka dari itu, kondisi dan sistem pengelolaan gudang barang jadi, menjadi faktor penting dalam menjaga kelancaran distribusi barang. Setiap permasalahan dalam pengelolaan gudang barang jadi, akan berdampak langsung terhadap citra dan kinerja perusahaan.

Pada bulan Desember 2025, CV Aldeaz Sejahtera Printing melakukan relokasi gudang barang jadi, yang mengakibatkan perubahan tata letak dan alur penyimpanan barang. Relokasi tersebut dilakukan sebagai bentuk penyesuaian terhadap kebutuhan ruang, dan operasional perusahaan. Namun, perubahan lokasi gudang barang jadi, menimbulkan tantangan baru dalam proses pengelolaan stok. Proses adaptasi terhadap tata letak dan sistem penyimpanan yang baru, memerlukan pengendalian yang lebih terstruktur. Tanpa sistem pengelolaan yang jelas, relokasi gudang barang jadi berpotensi menimbulkan ketidakraturan dalam pencatatan stok.

Setelah proses relokasi gudang barang jadi dilakukan, ditemukan permasalahan berulang berupa ketidaksesuaian stok, antara data stok yang tercatat

Hak Cipta :

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

dengan kondisi fisik barang jadi di gudang. Proses pendataan stok barang jadi belum menggunakan metode atau sistem yang baku, dan terdokumentasi dengan baik. Buku yang dijadikan sebagai media pencatatan sering kali hilang. Akibatnya, perusahaan harus melakukan *stock opname* serta pengelompokan ulang saat proses relokasi gudang. Proses tersebut memerlukan 6 hari kerja dan 6 orang dari total 21 pekerja. 2 dari 6 orang merupakan bagian produksi, ditambah 1 anak magang menjadi total 7 orang. Sehingga, melambatnya proses produksi selama 6 hari. Selain itu, pencatatan daftar stok yang bervariasi sesuai kehendak masing-masing, membuat bingung pembaca saat melakukan pencarian barang atau pencatatan transaksi. Kondisi tersebut menunjukkan, bahwa sistem pengelolaan stok barang jadi yang diterapkan sebelumnya, belum mampu mendukung operasional perusahaan secara optimal.

Permasalahan pengelolaan gudang barang jadi semakin kompleks, dengan tidak adanya penanggung jawab penuh dalam melakukan pemantauan dan pengendalian stok barang jadi. Beberapa bagian seperti administrasi, keuangan, dan kepala produksi, memiliki keterbatasan waktu untuk melakukan pemantauan stok barang jadi secara terus-menerus. Setiap bagian memiliki fokus dan tanggung jawab utama yang berbeda, sesuai dengan fungsinya masing-masing. Selain itu, letak barang yang tidak terdokumentasi dalam buku. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencarian stok barang jadi di gudang tidak efisien. Proses tersebut dapat menghabiskan 1 jam. Kerugian waktu perusahaan dapat mencapai 1-2 jam.

Penelitian terdahulu menunjukkan, bahwa permasalahan ketidaksesuaian data stok dengan kondisi fisik di gudang, sering terjadi akibat sistem pencatatan stok yang masih dilakukan secara konvensional. Penelitian yang dilakukan di PT XYZ menunjukkan, bahwa proses *stock opname* konvensional menyebabkan tingginya risiko kesalahan input akibat *human error*, dan ketidakteraturan lokasi penyimpanan barang jadi. Mengatasi permasalahan tersebut, peneliti merancang sistem *stock opname* berbasis digital, menggunakan platform *Appsheets* yang terintegrasi dengan *QR Code* sebagai alat validasi, antara *part number* dan lokasi rak. Hasil penelitian tersebut menunjukkan, bahwa penerapan sistem digital mampu meningkatkan akurasi data stok barang jadi, serta meminimalkan terjadinya kesalahan pencatatan [18]. Selanjutnya, penelitian mengenai desain dan

Hak Cipta :

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

implementasi sistem *inventory* menggunakan *Google Sheets* dan *Google AppSheet*, pada CV Pesona Mandiri. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa sistem pencatatan digital mampu menggantikan pencatatan konvensional, yang sebelumnya memerlukan proses berulang, rentan kesalahan, serta memakan waktu dan biaya yang besar. Pemanfaatan *Google Sheets* sebagai *database* dan *AppSheet* sebagai antarmuka input, dinilai efektif karena mudah digunakan, tidak memerlukan kemampuan pemrograman yang kompleks, serta dapat menampilkan data secara *real-time*. Temuan tersebut menunjukkan bahwa, sistem *inventory* menggunakan *Google Sheets* sangat sesuai diterapkan pada perusahaan dengan keterbatasan sumber daya teknologi [19].

Berdasarkan kondisi di CV Aldeaz Sejahtera Printing, diperlukan suatu sistem baru. Sebuah sistem pengelolaan stok gudang barang jadi yang baku, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik. Sistem yang dirancang diharapkan mampu menyediakan informasi stok barang jadi secara akurat, konsisten, dan mudah diakses oleh pihak terkait sesuai dengan kewenangannya. Kemudian, sistem tersebut diharapkan dapat meningkatkan transparansi informasi stok antar bagian dalam perusahaan. Selain itu, mengurangi ketergantungan pengelolaan stok pada satu individu tertentu.

Kebaruan dari penelitian ini, terletak pada fokus penciptaan sistem pencatatan stok digital pascarelokasi gudang. Penciptaan sistem dilakukan pada industri percetakan, yang memiliki karakteristik keterbatasan sumber daya dan struktur organisasi yang sederhana. Penelitian ini mengintegrasikan sistem pencatatan berbasis digital dengan penyusunan Prosedur Operasional Standar (SOP), serta mekanisme akses multipengguna lintas fungsi, sehingga mendukung koordinasi antar bagian secara lebih sistematis. Selain itu, perancangan sistem dikaitkan dengan peningkatan kinerja rantai pasok (*Supply Chain Management*), khususnya pada aspek ketepatan pengiriman (*delivery*) dan daya tanggap terhadap permintaan (*responsiveness*). Melalui pendekatan tersebut, sistem yang dirancang juga berperan dalam meminimalkan risiko operasional akibat kegagalan informasi stok, sehingga mendukung keberlanjutan operasional gudang barang jadi, dalam menghadapi perubahan personel maupun kondisi operasional perusahaan.

Hak Cipta :

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

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Faktor-faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya *information failure* di gudang?
2. Bagaimana perancangan sistem pengelolaan stok gudang yang baku dan terstruktur, berbasis digital sesuai dengan kondisi dan kebutuhan CV terkait?
3. Bagaimana mendukung transparansi informasi stok, dan mengurangi ketergantungan pengelolaan stok pada satu individu tertentu?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi faktor-faktor penyebab terjadinya *information failure* di gudang.
2. Merancang sistem pengelolaan stok gudang yang baku, terstruktur, dan berbasis digital sesuai dengan kondisi operasional perusahaan.
3. Menghasilkan sistem pengelolaan stok yang mampu meningkatkan akurasi data stok, transparansi informasi, serta keberlanjutan pengelolaan gudang meskipun terjadi perubahan personel.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan akurasi data stok sehingga dapat mendukung kelancaran operasional produksi.
2. Mengurangi ketergantungan pengelolaan stok pada satu individu tertentu.
3. Menjadi referensi penerapan keilmuan Sistem Industri, dalam penyelesaian permasalahan nyata di bidang logistik industri percetakan.
4. Mengaplikasikan teori dan metode Sistem Industri, yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam permasalahan nyata di dunia kerja.

Hak Cipta :

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

1.5 Batasan Masalah

Supaya penelitian ini lebih terfokus dan tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditetapkan, maka ditetapkan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian difokuskan pada pengelolaan stok gudang barang jadi di CV Aldeaz Sejahtera Printing.
2. Periode penelitian selama lima bulan, Januari hingga Juni 2026.
3. Pembahasan dibatasi pada kondisi pengelolaan stok pascarelokasi gudang Desember 2025.
4. Sistem yang dirancang berupa sistem pengelolaan stok berbasis digital, menggunakan platform sederhana tanpa algoritma rumit.
5. Sistem yang dirancang disesuaikan dengan kemampuan literasi digital karyawan.
6. Penelitian tidak membahas perancangan perangkat lunak, atau aplikasi berbasis web maupun *mobile* dari nol.
7. Evaluasi sistem yang dirancang dibatasi pada aspek kemudahan penggunaan, kejelasan prosedur, dan potensi peningkatan akurasi data secara sederhana.
8. Pengujian dan evaluasi sistem hanya diperbolehkan perusahaan pada bagian gudang.
9. Karyawan yang terlibat pengujian dan evaluasi memiliki waktu luang 3 hari.

Hak Cipta :

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

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.3 Simpulan

Seluruh rangkaian hasil pengujian dan pembahasan telah diuraikan. Terdapat tiga kesimpulan mengenai penelitian ini.

1. Berdasarkan hasil identifikasi menggunakan diagram Fishbone, permasalahan utama pengelolaan stok gudang pascarelokasi di CV Aldeaz Sejahtera Printing adalah *information failure* yang disebabkan oleh metode pencatatan manual menggunakan buku, ketidakjelasan tata letak penyimpanan barang, serta keterbatasan pengawasan terhadap aktivitas pergudangan. Kondisi tersebut menyebabkan ketidaksesuaian informasi stok dengan kondisi fisik sehingga proses pencarian barang menjadi kurang efisien.
2. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, berhasil dirancang dan dikembangkan aplikasi SINAR berbasis *Google AppSheet* dan *Google Sheets* sebagai sistem digital pengelolaan stok gudang. Sistem dilengkapi dengan formulir transaksi otomatis menggunakan formula komputasi sebagai mekanisme *poka-yoke* untuk meminimalkan kesalahan input, penguncian kolom kritis guna mengurangi risiko *human error*, serta didukung oleh Standar Operasional Prosedur (SOP) yang menerapkan mekanisme *cross-check* antara admin dan operator sehingga pengelolaan stok menjadi lebih terstruktur. Jika, di kemudian hari aplikasi mengharuskan berlangganan saat ingin mengubah data. *Database* sistem masih bisa berjalan normal, walaupun aplikasi tidak dapat diakses. Aplikasi hanya bersifat sebagai penerjemah tabel menjadi visual yang memudahkan pengguna.
3. Implementasi aplikasi SINAR berhasil meningkatkan kinerja pengelolaan persediaan gudang. Hal tersebut ditunjukkan oleh penurunan rata-rata waktu pencarian barang dari 117,35 menit menjadi 9,45 menit, atau meningkatnya efisiensi waktu sebesar 91,9%. Selain itu, hasil *User Acceptance Test* (UAT) menunjukkan tingkat penerimaan pengguna sebesar 71,5% dengan kategori *Good*, yang menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dan digunakan dalam operasional perusahaan. Sistem juga

Hak Cipta :

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

meningkatkan transparansi informasi karena data stok dapat diakses oleh personel lain ketika operator utama berhalangan hadir, sehingga keberlangsungan operasional gudang menjadi lebih terjamin.

5.4 Saran

Terdapat keterbatasan dalam penelitian ini. Peneliti merumuskan beberapa rekomendasi strategis bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Pertama, mekanisme keamanan data sistem baru menerapkan akun yang memiliki akses yang hanya mampu mengubah data. Peneliti masa depan dapat menambahkan informasi pemilik akun yang mengakses sistem aplikasi, seperti nama pengguna. Kedua, data yang dihimpun dalam *database* dapat ditambahkan. Peneliti hanya menggunakan data barang jadi pascarelokasi gudang Desember 2025. Ketiga, kurangnya fitur notifikasi (*push notification*). Notifikasi muncul ketika kuantitas barang jadi menyentuh batas minimum stok (*low stock*). Selain itu, integrasi teknologi, seperti *Quick Response* (QR) *Code* atau *Radio Frequency Identification* (RFID). Penelitian ini baru menerapkan pelabelan rak. QR atau RFID dapat diterapkan pada setiap titik koordinat rak gudang atau barang. Teknologi tersebut sangat direkomendasikan untuk menaikkan kecepatan validasi lokasi. Kemudian, pelatihan atau sosialisasi secara masif kepada seluruh karyawan. Hal tersebut bertujuan meningkatkan literasi digital. Keempat, penelitian masa depan dapat memperluas ruang lingkup pengujian. Penelitian ini hanya menguji fungsionalitas sistem dan tes tingkat penerimaan aplikasi secara sederhana. Kelima, walaupun platform *AppSheet* bisa dijalankan secara gratis. Terdapat paket langganan untuk membuka semua fitur. Salah satu fitur tersebut adalah aplikasi yang sudah siap diaplikasikan dapat diunduh melalui *app store* gawai.

Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Syahroyyan and N. Kostini, "Implementasi Warehouse Management System Pada PT XYZ," *Logistik*, vol. 18, no. 01, pp. 150–164, Apr. 2025, doi: <https://doi.org/10.21009/logistik.v18i01.51413>.
- [2] T. Y. Sihaloho and N. Hidayati, "Pengaruh Penerapan Warehousing Management System terhadap Kinerja Operasional Pergudangan Perusahaan Logistik XYZ," *Manajemen IKM*, vol. 18, no. 2, pp. 101–112, Nov. 2023, doi: <https://doi.org/10.29244/mikm.18.2.101-112>.
- [3] S. Febrianti, W. D. Irfani, A. S. Deannova, and A. P. B. Karo, "Literatur Riview Strategi Optimalisasi Kapasitas Gudang Untuk Meningkatkan Efisiensi Gudang," *Jurnal Ikraith-Ekonomika*, vol. 8, no. 3, pp. 1185–1194, Nov. 2025, doi: <https://doi.org/10.37817/ikraith-ekonomika.v8i3>.
- [4] S. Raicu, D. Costescu, M. Popa, and C. R. Bujor, "Strategic and tactical management of warehousing in distribution logistics," *Transportation Research Procedia*, vol. 79, pp. 385–392, 2024, doi: [10.1016/j.trpro.2024.03.051](https://doi.org/10.1016/j.trpro.2024.03.051).
- [5] Y. Chen, "Optimizing the efficiency and cost of enterprise logistics warehouse: From the perspective of green supply chain management," *Innovation and Green Development*, vol. 4, no. 5, pp. 1–4, Oct. 2025, doi: [10.1016/j.igd.2025.100296](https://doi.org/10.1016/j.igd.2025.100296).
- [6] I. H. Mohamud, M. Abdul Kafi, S. A. Shahron, N. Zainuddin, and S. Musa, "The Role of Warehouse Layout and Operations in Warehouse Efficiency: A Literature Review," *Journal Europeen des Systemes Automatises*, vol. 56, no. 1, pp. 61–68, Feb. 2023, doi: [10.18280/jesa.560109](https://doi.org/10.18280/jesa.560109).
- [7] K. Aravindaraj and P. Rajan Chinna, "A systematic literature review of integration of industry 4.0 and warehouse management to achieve Sustainable Development Goals (SDGs)," *Cleaner Logistics and Supply Chain*, vol. 5, pp. 1–12, Jul. 2022, doi: [10.1016/j.clscn.2022.100072](https://doi.org/10.1016/j.clscn.2022.100072).
- [8] E. Sulistyaningsih, M. Riza Affiat, N. A. Hapsari, I. M. Gani, and N. R. Dewi, "The Influence of Warehouse Management, E-Commerce Technology, and External Factors on Customer Satisfaction in Goods Delivery Services,"

Hak Cipta :

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

Hak Cipta :

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

- Siber Journal of Advanced Multidisciplinary (SJAM)*, vol. 3, no. 1, pp. 71–83, May 2025, doi: <https://doi.org/10.38035/sjam.v3i1.540>.
- [9] A. I. Bagaskara, F. A. A. P. Yudistira, M. A. Musyaffa, and P. A. Fitriani, “Analisis Manajemen Stok Pergudangan di Perusahaan Distribusi Cirebon,” *Jurnal Bisnis, Manajemen dan Ekonomi*, vol. 5, no. 2, pp. 99–108, Apr. 2024, doi: <https://doi.org/10.47747/jbme.v5i2.1785>.
- [10] M. Doni, M. Fatchan, and W. Hadikristanto, “Sistem Informasi Inventori Gudang untuk Mengontrol Persediaan Barang pada Gudang Studi IZasus: PT. LG Indonesia,” *Jurnal JTik Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 7, no. 4, pp. 611–619, Dec. 2023, doi: <https://doi.org/10.35870/jtik.v7i4.1809>.
- [11] R. S. Hutabarat and T. S. Rajagukguk, “Pencatatan Dan Penilaian Persediaan Barang Jadi Pada Usaha Gula Merah Ibu Laila Berbasis SAK EMKM,” *Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen dan Akuntansi (Jebma)*, vol. 1, no. 1, pp. 18–25, Jun. 2021, doi: [10.47709/jebma.v1n1.971](https://doi.org/10.47709/jebma.v1n1.971).
- [12] Zaenal and S. Bakri, “Enhancing Inventory Accuracy through Structured Stock Opname in Semi Digital Warehousing: A Case Study from PT. Sumber Alfaria Trijaya, Central Sulawesi,” *Sinergi International Journal of Logistics*, vol. 3, no. 2, pp. 93–105, May 2025, doi: <https://doi.org/10.61194/sijl.v3i2.751>.
- [13] Y. Nursyanti and R. Partisia, “Analisis Discrepancy Inventaris di Gudang Menggunakan Root Cause Analysis,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 3, no. 3, pp. 313–323, Oct. 2024, doi: <https://doi.org/10.55826/jtmit.v3i3.478>.
- [14] N. O. Ferdira, F. Santoso, and G. Baskoro, “Risk Assessment of Inventory Discrepancy in Warehouse Processes Using FMEA-QFD at PT XYZ,” *Integrasi Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, vol. 10, no. 2, pp. 127–139, Oct. 2025, doi: <https://doi.org/10.32502/integrasi.v10i2.1142>.
- [15] W. Muchaendepi, C. Mbohwa, T. Hamandishe, and J. Kanyepe, “Inventory management and performance of SMEs in the manufacturing sector of Harare,” *Procedia Manuf.*, vol. 33, pp. 454–461, 2019, doi: [10.1016/j.promfg.2019.04.056](https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.04.056).

- [16] V. S. Yosephine, M. Batara, and M. Setiawati, "Scalable and Affordable IoT-based Inventory Control with Real-Time Monitoring for Small and Medium Enterprises," *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Industri*, vol. 27, no. 1, pp. 121–136, May 2025, doi: <https://doi.org/10.9744/jti.27.1.121-136>.
- [17] S. A. Ghiffari and J. Aryanto, "Transformasi Digital Manajemen Stok UMKM Melalui Implementasi Sistem E-Inventory Mobile Real-Time," *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, vol. 6, no. 1, pp. 11–22, Dec. 2025, doi: <https://doi.org/10.57152/malcom.v6i1>.
- [18] A. P. Setiawan, A. E. F. Utami, and D. Silvia, "Digitalisasi Stock Opname Berbasis Aplikasi Appsheets Untuk Meningkatkan Akurasi Stok Finished Goods di PT XYZ," *SNIV: Seminar Nasional Inovasi Vokasi*, vol. 4, no. 1, pp. 554–565, Jul. 2025, Accessed: Jan. 18, 2026. [Online]. Available: <https://prosiding.pnj.ac.id/index.php/sniv/>
- [19] D. A. K. Wati and Barnad, "Desain dan Implementasi Sistem Inventory Data Ikan CV Pesona Mandiri Berbasis Google Sheets dan Appsheets," *Teknika*, vol. 11, no. 3, pp. 163–169, Oct. 2022, doi: 10.34148/teknika.v11i3.513.
- [20] E. Sharifi, A. Chaudhuri, S. D. Farahani, L. G. Staal, and B. V. Waehrens, "Virtual warehousing through digitalized inventory and on-demand manufacturing: A case study," *Comput. Ind.*, vol. 164, pp. 1–11, Sep. 2024, doi: 10.1016/j.compind.2024.104184.
- [21] Y. Yu, "Research on the influence of enterprises digital transformation on inventory turnover," *International Review of Economics and Finance*, vol. 103, pp. 1–18, Aug. 2025, doi: 10.1016/j.iref.2025.104544.
- [22] A. V. M. Yasmin and I. Nugraha, "Perancangan Aplikasi Inventory Management Menggunakan Google Appsheets pada Laboratorium PT Energi Agro Nusantara," *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*, vol. 14, no. 2, pp. 126–137, Sep. 2024, doi: 10.34010/jati.v14i2.
- [23] D. N. Widyawati, S. Rahayu, and T. N. Wiyatno, "Perancangan Sistem Inventory Material Botol Berbasis Appsheets dan Google Sheets Menggunakan Metode Waterfall di PT. XYZ," *INNOVATIVE: Journal Of*

Hak Cipta :

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

Hak Cipta :

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

Social Science Research, vol. 5, no. 3, pp. 2487–2498, May 2025, doi: <https://doi.org/10.31004/innovative.v5i3.18833>.

- [24] S. Suhendra, N. A. S. Balqis, A. Suryadi, D. P. Sari, and R. Febrian, “Pemanfaatan Google Spreadsheet dan Google Studio Sebagai Dashboard Pengelolaan Gudang dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) di Perusahaan Pengolah Makanan Laut,” *Jurnal Penelitian dan Aplikasi Sistem dan Teknik Industri (PASTI)*, vol. 19, no. 2, pp. 215–225, Aug. 2025, doi: <https://dx.doi.org/10.22441/10.22441/2441/pasti.2025.v19i2.005>.
- [25] F. R. Jacobs and R. B. Chase, *Operations and Supply Chain Management*, 15th ed. New York: McGraw-Hill Education, 2018.
- [26] A. Berniliyus, H. Windyatri, and A. E. Intani, “Analisis Ketidaksesuaian Stok Barang Jadi Antara Inventory dan Barang Aktual di PT. Sumi Asih Menggunakan Metode DMAIC,” *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, vol. 8, no. 2, pp. 1983–1989, Apr. 2025, doi: [10.31004/jutin.v8i2.44338](https://doi.org/10.31004/jutin.v8i2.44338).
- [27] R. Febryawan and Y. R. Hidayat, “Enhancing Inventory Accuracy in Manufacturing through the Implementation of Odoo Enterprise Resource Planning and Inventory Management Systems,” *Jurnal Logistik Indonesia*, vol. 9, no. 1, pp. 13–23, Apr. 2025, [Online]. Available: <http://ojs.stiami.ac.id>
- [28] Sunil. Chopra, *Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation*, 7th ed. England: Pearson Education, 2019.
- [29] N. Akbar and A. 'isyah Salimah, “Perencanaan Persediaan Material Dengan Pemilihan Metode Lot Sizing Yang Optimal Pada Batchingplant PT. X,” *Construction and Material Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 143–154, Jul. 2020, doi: <https://doi.org/10.32722/cmj.v2i2.3095>.
- [30] W. P. Neumann, S. Winkelhaus, E. H. Grosse, and C. H. Glock, “Industry 4.0 and the human factor – A systems framework and analysis methodology for successful development,” *Int. J. Prod. Econ.*, vol. 233, pp. 1–16, Nov. 2020, doi: [10.1016/j.ijpe.2020.107992](https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2020.107992).
- [31] W. Larutama, A. Suyatno, A. P. R. Lubis, and N. H. Camellia, “Information System Design in Warehouse Inventory Control,” *Journal of Logistics and Supply Chain*, vol. 3, no. 1, pp. 35–44, Apr. 2023, doi: <https://doi.org/10.17509/jlsc.v3i1.62069>.

- [32] D. Minashkina and A. Happonen, “Warehouse Management Systems for Social and Environmental Sustainability: A Systematic Literature Review and Bibliometric Analysis,” *Logistics*, vol. 7, no. 3, pp. 1–33, Jul. 2023, doi: 10.3390/logistics7030040.
- [33] N. Slack, A. B. Jones, and N. Burgess, *Operations Management*, 10th ed. Slovakia: Pearson, 2022.
- [34] C. H. Glock, A. A. Syntetos, and Y. Rekik, “On the measurement of inventory record inaccuracies,” *The International Review of Retail, Distribution and Consumer Research*, pp. 1–29, Dec. 2025, doi: 10.1080/09593969.2025.2608729.
- [35] A. Emrouznejad, S. Abbasi, and Ç. Sıcakyüz, “Supply chain risk management: A content analysis-based review of existing and emerging topics,” *Supply Chain Analytics*, pp. 1–21, Aug. 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.sca.2023.100031>.
- [36] T. Tarannum and M. Z. Hossain, “Impact of Real-Time MIS on Supply Chain Management: A Case Study Approach,” *Pacific Journal of Business Innovation and Strategy*, vol. 1, no. 1, pp. 38–48, Dec. 2024, Accessed: Apr. 12, 2026. [Online]. Available: <https://scienceget.org/index.php/pjbis>
- [37] L. Yang, H. Li, and J. F. Campbell, “Improving Order Fulfillment Performance through Integrated Inventory Management in a Multi-Item Finished Goods System,” *Journal of Business Logistics*, pp. 1–13, 2019, doi: 10.1111/jbl.12227.
- [38] N. Yusuf and Y. Nursyanti, “Analisis Pergudangan Di Bagian Gudang Barang Jadi (Finishgoods) PT NIPRESS Tbk Cileungsi Bogor,” *Jurnal Manajemen Industri dan Logistik*, vol. 1, pp. 7–13, May 2018, doi: 10.30988/jmil.v1i1.3.
- [39] I. P. Arianto, N. Latifah, M. G. N. Sibarani, H. Efendi, and U. Rusilowati, “Barcode System Ever Optimizes Inventory Warehouses,” *HUMANIS (Humanities, Management and Science Proceedings)*, vol. 2, no. 1, pp. 288–299, Dec. 2021, [Online]. Available: <http://www.openjournal.unpam.ac.id/index.php/SNH>

Hak Cipta :

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

- [40] A. Wijaya, “Penerapan Warehouse Management System (WMS) Dalam Meningkatkan Akurasi Stok Dan Pengelolaan Persediaan,” *Jurnal Bisnis, Logistik dan Supply Chain (BLOGCHAIN)*, vol. 5, no. 1, pp. 35–43, May 2025, doi: <https://doi.org/10.55122/blogchain.v5i1.1557>.
- [41] N. Fauzan and R. Takaya, “Studi Perbandingan Metode Penyimpanan Barang dalam Warehouse Management di Perusahaan Shipper,” *Journal Of Social Science Research*, vol. 5, no. 1, pp. 4442–4450, Jan. 2025, doi: <https://doi.org/10.31004/innovative.v5i1.17204>.
- [42] Alan. Rushton, Phil. Croucher, and Peter. Baker, *The handbook of logistics & distribution management*, 5th ed. New Delhi: Kogan Page, 2014.
- [43] Y. Guo, F. Liu, J. S. Song, and S. Wang, “Supply chain resilience: A review from the inventory management perspective,” *Fundamental Research*, vol. 5, pp. 450–463, Aug. 2024, doi: [10.1016/j.fmre.2024.08.002](https://doi.org/10.1016/j.fmre.2024.08.002).
- [44] Â. Silva, M. Silva, and A. C. Ferreira, “Inventory Management and Its Influence on the Supply of High-Value Products: Case Study Evidence,” *Logistics*, vol. 9, no. 4, pp. 1–19, Nov. 2025, doi: [10.3390/logistics9040170](https://doi.org/10.3390/logistics9040170).
- [45] E. Effendi, S. Harahap, and H. M. Rambe, “Komponen Sistem Informasi,” *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, vol. 5, no. 2, pp. 5076–5080, 2023.
- [46] W. G. E. Bratha, “Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware,” *JEMSI (Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi)*, vol. 3, no. 3, pp. 344–360, Jan. 2022, doi: [10.31933/jemsi.v3i3](https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i3).
- [47] A. Jeyaraj, “DeLone & McLean models of information system success: Critical meta-review and research directions,” *Int. J. Inf. Manage.*, vol. 54, pp. 1–15, Apr. 2020, doi: [10.1016/j.ijinfomgt.2020.102139](https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2020.102139).
- [48] S. Bjeladinovic, Z. Marjanovic, and S. Babarogic, “A proposal of architecture for integration and uniform use of hybrid SQL/NoSQL database components,” *Journal of Systems and Software*, May 2020, doi: [10.1016/j.jss.2020.110633](https://doi.org/10.1016/j.jss.2020.110633).
- [49] C. Bisri and R. Kurniawan, “Sistem Informasi Inventory Barang Pada CV. Delta Power Listrindo Menggunakan Metode Buffer Stock dan Reorder

Hak Cipta :

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

Hak Cipta :

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

- Point (ROP),” *SMARTICS Journal*, vol. 11, no. 1, pp. 34–44, Apr. 2025, doi: 10.21067/smartics.v11i1.11886.
- [50] M. A. Al Alamin, S. Malakar, G. Uddin, S. Afroz, T. Bin Haider, and A. Iqbal, “An empirical study of developer discussions on low-code software development challenges,” in *Proceedings - 2021 IEEE/ACM 18th International Conference on Mining Software Repositories, MSR 2021*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2021, pp. 46–57. doi: 10.1109/MSR52588.2021.00018.
- [51] E. Elshan and B. Binzer, “Mehr als ein Trend?: Wie Low-Code die digitale Transformation unterstützt,” *HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik*, vol. 61, pp. 1070–1087, Sep. 2024, doi: 10.1365/s40702-024-01107-x.
- [52] D. Mangedong and G. Prayitno, “Perancangan Sistem Informasi Layanan Usaha Laundry Menggunakan Metode SDLC,” *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 12, no. 2, pp. 671–682, Aug. 2023.
- [53] S. M. U. F. Assegaf, F. Siva, S. A. Pahlevi, and M. A. Yaqin, “Survei Metode-Metode Software Development Life Cycle dengan Metode Systematic Literature Review,” *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, vol. 5, no. 2, pp. 36–52, Aug. 2023, doi: 10.28926/ilkomnika.v5i2.447.
- [54] A. Melo, R. Fagundes, V. Lenarduzzi, and W. B. Santos, “Identification and measurement of Requirements Technical Debt in software development: A systematic literature review,” *Journal of Systems and Software*, vol. 194, pp. 1–21, Aug. 2022, doi: 10.1016/j.jss.2022.111483.
- [55] E. R. Rahmi, E. Yumami, and N. Hidayasari, “Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review,” *Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 7, no. 1, pp. 821–834, Jan. 2023, doi: 10.33395/remik.v7i1.12177.
- [56] Lisda, H. S. Metha, Y. R. Madhika, and E. Bayunanda, “Systematic Literature Review SDLC in Software Engineering,” *International Journal of Computer and Information Technology*, vol. 12, no. 1, pp. 31–42, Mar. 2023, Accessed: Jun. 18, 2026. [Online]. Available: www.ijcit.com

- [57] G. B. M. T. Sitorus, R. A. G. Efendi, J. F. Napitupulu, H. Pranoto, and E. S. Hermawan, "Bridging the Gap: A Comparative Evaluation of Agile, Waterfall, and Hybrid Methodologies in Modern Software Projects," *Procedia Comput. Sci.*, vol. 269, pp. 1259–1268, 2025, doi: 10.1016/j.procs.2025.09.067.
- [58] M. A. Nurwicaksono, I. N. Lisa, A. R. Tiara, and R. Sidik, "Optimasi Sistem Informasi Konsultasi Hukum melalui Pendekatan Pengujian Kombinasi White-box dan Black-box," *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, vol. 14, no. 1, pp. 1–15, Apr. 2024, doi: 10.34010/jamika.v14i1.10110.
- [59] F. A. Sakinah, F. P. Aditiawan, and A. L. Nurlaili, "Pengujian Pada Aplikasi Manajemen Aset Menggunakan Black Box Testing," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 3, pp. 2814–2823, Jun. 2024.
- [60] Uminingsih, M. Nur Ichsanudin, M. Yusuf, and Suraya, "Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula," *STORAGE – Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 1–8, May 2022, doi: <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>.
- [61] Y. Nursyanti and R. Partisia, "Analisis Discrepancy Inventaris di Gudang Menggunakan Root Cause Analysis," *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 3, no. 3, pp. 313–323, Sep. 2024, Accessed: May 05, 2026. [Online]. Available: <https://jurnal-tmit.com/index.php/home>
- [62] R. Ilmiwar Chair and R. Aryanto, "Analisis Kerusakan Barang Terhadap Cara Kerja Crossdocking Pada PT XYZ Menggunakan Metode Fishbone," *Jurnal Sosial dan Teknologi (SOSTECH)*, vol. 5, no. 9, pp. 3373–3384, Sep. 2025, Accessed: May 05, 2026. [Online]. Available: <https://sostech.greenvest.co.id/index.php/sostech>
- [63] N. Aryanto and A. H. Maksum, "Analisis Sistem Manajemen Pergudangan dan Perancangan Standard Operating Procedure (SOP) Pada PT. X," *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, vol. 8, no. 5, pp. 17–30, Apr. 2022, doi: 10.5281/zenodo.6408370.
- [64] E. Sitorus and S. S. F. Nasution, "Pembakuan Aktivitas Pergudangan Dengan Standard Operating Procedure (SOP) Di PT. XYZ," *Jurnal Sistem Teknik*

Hak Cipta :

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

Industri, vol. 19, no. 2, pp. 65–71, Aug. 2018, doi: <https://doi.org/10.32734/jsti.v19i2.376>.

- [65] A. Faveto, E. Traini, G. Bruno, and P. Chiabert, “Review-based method for evaluating key performance indicators: an application on warehouse system,” *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 130, pp. 297–310, Nov. 2023, doi: 10.1007/s00170-023-12684-4.
- [66] A. D. Novianti and M. Ridha, “Warehouse Operational Administration in the Context of Increasing the Effectiveness and Efficiency of the Audio Business Unit Warehouse of PT XYZ,” *Jurnal Vokasi Indonesia*, vol. 13, no. 2, pp. 10–30, Jan. 2026, Accessed: May 03, 2026. [Online]. Available: <https://scholarhub.ui.ac.id/jvi/vol13/iss2/2>
- [67] D. Šateikiene and J. Kovalevskaja, “The Role of Digitalization in Implementing Green Logistics Principles in Warehousing Operations: A Case Study,” *World*, vol. 7, no. 43, pp. 1–6, Mar. 2026, doi: 10.3390/world7030043.
- [68] M. Mintarsih, “Pengujian Black Box Dengan Teknik Transition Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada SMC Foundation,” *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 5, no. 1, pp. 33–35, Feb. 2023, doi: 10.47233/jteksis.v5i1.727.
- [69] M. B. Tanaga and R. S. Oetama, “Material Requirement Planning Information System: Prototype And Lead Time Analysis,” *Journal of Information Systems and Informatics*, vol. 5, no. 3, pp. 848–859, Sep. 2023, doi: 10.51519/journalisi.v5i3.535.
- [70] R. Setyadi, A. Abd. Rahman, and T. Anwar, “Evaluation of The Orthopedic Hospital Website’s Performance Using User Acceptance Testing,” *Applied Information System and Management (AISM)*, vol. 8, no. 1, pp. 65–70, 2025, doi: 10.15408/aism.v8i1.42951.

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Visual Gudang Barang Jadi Baru



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

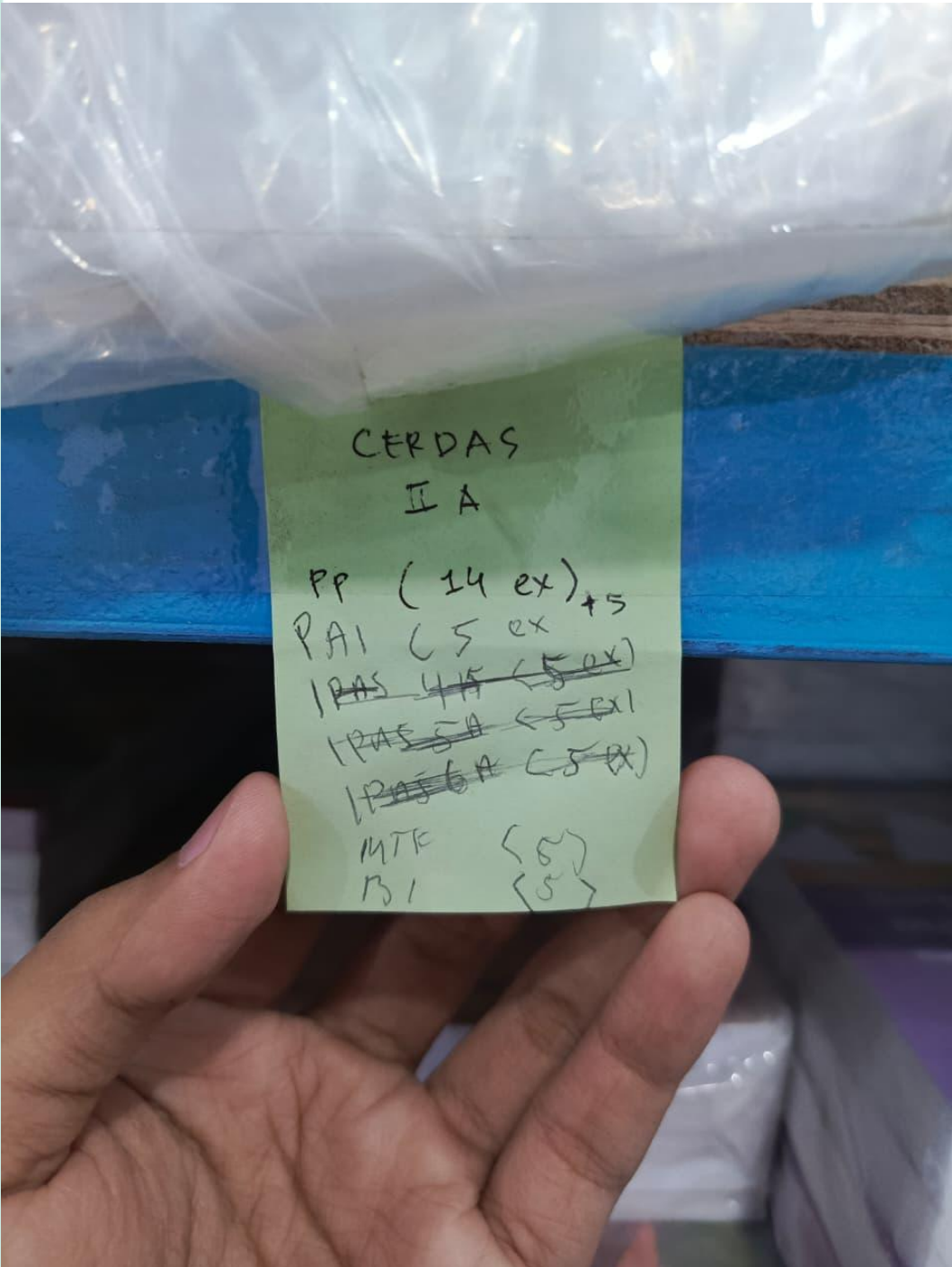


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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



Lampiran 2 Buku Catatan Stok

Hak Cipta :

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

No : Buku yg di k...
Date :

→ BPG Fisika kelas XI	261
→ BPG IPA kelas VIII	215
→ BPG Cerdas Cergas kelas XI	245
→ BPG Fisika kelas XII	193
→ BS Biologi kelas XI	221
→ BPG IPA kelas X <edisi revisi>	259
→ BPG Kimia kelas XI	261
→ BPG IPA kelas VII <edisi revisi>	227
→ BPG Biologi kelas XI	261
→ BPG Bahasa Indonesia X <edisi revisi>	113
→ BPG Matematika kelas IX	128
→ BPG Matematika kelas VII	229
→ BPG Matematika kelas VIII	257
→ BPG Kimia kelas XII	233
→ BPG Cerdas Cergas kelas XII	3

Tidak ada yang akan berhasil kecuali kau melakukannya." - Maya Angelou

No :
Date :

→ BPG Matematika kelas XI	260
→ BPG Bhs Indonesia kelas VII <edisi revisi>	275
→ BPG Bhs Indonesia kelas IX	23
→ BPG Bhs Indonesia kelas VIII	221
→ BS Matematika kelas VII	102
→ BS Bhs Indonesia kelas VII	23

Kamu tidak perlu menjadi luar biasa untuk memulai, tapi kamu harus memulai untuk menjadi luar biasa." - Zig Ziglar

No :
Date :

→ BPG Keperawatan kelas VIII	107
→ BPG Keperawatan kelas VIII	46
→ BS Keperawatan kelas I	34
→ BPG Keperawatan kelas I	153
→ BS Keperawatan kelas II <hari baru>	10
→ BPG Keperawatan kelas II <hari baru>	80
→ BPG Keperawatan kelas II <hari lama>	25
→ BS Keperawatan kelas II <hari lama>	25
→ BPG Keperawatan kelas III <hari lama>	42
→ BPG Keperawatan kelas IV <hari lama>	10 <HABIS>
→ BPG Keperawatan kelas V <hari baru>	54
→ BS Keperawatan kelas V <hari baru>	8
→ BPG Keperawatan kelas V <hari lama>	1

Dunia ini cukup untuk memenuhi kebutuhan manusia, bukan untuk memenuhi keserakahan manusia." - Mahatma Gandhi

No :
Date :

→ BPG Keperawatan kelas VI <hari lama>	49
→ BS Keperawatan kelas VII <hari lama>	15
→ BPG Keperawatan kelas VII <hari lama>	15
→ BS Keperawatan kelas VII <hari baru>	29
→ BPG Keperawatan kelas VII <hari baru>	20
→ BPG Katakata kelas V <hari baru>	44
→ BPG Katakata kelas V <hari lama>	2
→ BPG Kristen kelas I <hari lama>	2
→ BPG Kristen kelas I <hari baru>	45
→ BPG Kristen kelas III	98
→ BS Keperawatan kelas IX	50
→ BPG Kristen kelas XII	29
→ BPG Keperawatan kelas XII	29
→ BPG Kristen kelas IV	29

Pendidikan adalah senjata paling ampuh untuk mengubah dunia." - Nelson Mandela

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No :	
Date :	
→ BPG Kristen Kelas V	28
→ BS Kepercayaan Kelas XII	28
→ BPG Kepercayaan Kelas IX	51
→ BPG Agama Hindu Kelas VI	100
→ BPG Agama Budha Kelas VI	100
→ BPG Agama Kristen Kelas VIII	50
→ BPG Kepercayaan Kelas X	29
→ BS Kepercayaan Kelas X	16
→ BPG Agama Kristen Kelas X	22
→ BPG Kepercayaan Kelas XI	1
→ BS Kepercayaan Kelas XI	40
→ BPG Agama Kristen Kelas XI	19
→ BPG Agama Kristen Kelas VII	31
→ BPG Agama Katolik Kelas III	90
→ BPG Agama Katolik Kelas IX	100

Hidup adalah mimpi bagi mereka yang bijaksana, permainan bagi mereka yang bodoh, komedi bagi mereka yang kaya, dan tragedi bagi mereka yang miskin" - Sholom Aleichem

No :	
Date :	
→ BPG Agama Hindu Kelas V	55
→ BPG Agama Katolik Kelas X	21
→ BPG Agama Katolik Kelas XI	25
→ BPG Agama Katolik Kelas VII	25
→ BPG Agama Katolik Kelas VI	87
→ BPG Matematika Kelas X <Edisi Revisi>	133
→ BPG Agama Hindu Kelas III	100
→ BPG Agama Hindu Kelas I	55
→ BPG Agama Katolik Kelas XII	101
→ BPG Agama Hindu Kelas II	53
→ BPG Agama Hindu Kelas IV	50
→ BPG Agama Budha Kelas IX	30
→ BPG Agama Hindu Kelas II	28

Hidup itu sederhana, kita yang membuatnya sulit" - Confucius

No :	
Date :	08-12-2025
→ BPG Agama Budha Kelas IV	5
→ BPG Agama Budha Kelas V	50
→ BPG Agama Budha Kelas I	50
→ BPG Agama Budha Kelas II	55
→ BPG Agama Hindu Kelas VII	48
→ BPG Agama Budha Kelas I	5
→ BPG Agama Budha Kelas III	101
→ BPG Agama Hindu Kelas XII	100
→ BPG Agama Hindu Kelas XII	99
→ BPG Agama Khonghucu Kelas XII	50
→ BPG Agama Hindu IX	100
→ BS Agama Khonghucu XII	50
→ BPG Agama Katolik Kelas II	31
→ BPG Agama Hindu Kelas X	29
→ BPG Agama Khonghucu IV	50

Hidup itu bukan soal menemukan diri Anda sendiri, hidup itu membuat diri Anda sendiri" - George Bernard Shaw

No :	
Date :	
→ BPG Agama Khonghucu IV	15
→ BPG Agama Khonghucu V	45
→ BPG Agama Khonghucu V	8
→ BS Agama Budha Kelas IX	85
→ BPG Agama Khonghucu Kelas XI	33
→ BPG Agama Khonghucu Kelas X	29
→ BS Agama Khonghucu Kelas X	9
→ BS Agama Khonghucu Kelas V	36
→ BPG Agama Budha Kelas VII	14
→ BS Agama Khonghucu Kelas IX	6
→ BPG Agama Budha Kelas VIII	27
→ BPG Agama Khonghucu IV	51
→ BPG Agama Budha Kelas XII	100
→ BS Agama Khonghucu Kelas IX	50
→ BPG Agama Khonghucu Kelas IX	50

Kenyataannya, Anda tidak tahu apa yang akan terjadi besok. Hidup adalah pengendalian yang gila dan tidak ada yang merajanya" - Eminem

Hak Cipta :

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

No :	
Date :	
1. BPG Agama Khonghucu KIS III	50
2. BPG Agama Khonghucu KIS III	50
3. BPG Agama Khonghucu Kelas II	35
4. BPG Agama Khonghucu Kelas I	37
5. BPG Agama Khonghucu Kelas VI	48
6. BPG Agama Khonghucu KIS VII	18
7. BPG Agama Khonghucu KIS VIII	30
8. BPG Agama Khonghucu KIS VIII	30
9. BPG Agama Khonghucu KIS VII	10
10. BPG Agama Khonghucu KIS IV	29
11. BPG Agama Khonghucu KIS I	47

Tidak ada yang akan berhasil kecuali kau melakukannya." - Maya Angelou

No :	001
Date :	16 Desember 2015
1. Buku Photo Satu pack set judulnya :	47 Set
- Ayo Menilai Sampah	
- Semanginya Berhujung ke Bank Sampah	
- Ayo Berkreasi dari Plastik Bekas	
- Aku Anak Bijak Sampah	
- Detektif Sampah	
2. Perikanan SD kelas I	=> 88 ex
Perikanan SD kelas II	=> 160 ex
Perikanan SD kelas III	=> 65 ex
Perikanan SD kelas IV	=> 85 ex
Perikanan SD kelas V	=> 185 ex
Perikanan SD kelas VI	=> 89 ex
3. Pertanian Kelapa Sawit SMP kelas VII	=> 8 ex
Pertanian Pohon Pelawan SMP kelas IX	=> 37 ex
4. Kesatria Penjaga	=> 91 ex
5. Misi Penyelamatan ARTHA	=> 53 ex
6. Komik Pampai Tema Nutrisi dan Kebugaran	=> 69 ex
7. Jagapati Bumi	=> 96 ex
8. Kaus Kaki Bekas Berceka	=> 29 ex
9. CERDAS : Matematika SD kelas I A	=> 15 ex
CERDAS : Pancasila SD kelas I A	=> 15 ex
CERDAS : Bahasa Indonesia SD kelas I A	=> 15 ex

Hidup adalah mimpi bagi mereka yang bijaksana, permainan bagi mereka yang bodoh, komedi bagi mereka yang kaya, dan tragedi bagi mereka yang miskin." - Sholem Aleichem

No :	
Date :	
1. CERDAS : Agama Islam SD kelas I A	=> 45 ex 12
2. CERDAS : Agama Islam SD kelas I B	=> 45 ex 11
3. Sasaka Basa satu (s) set	
4. CERDAS : Matematika SD kelas II B	=> 40 ex 11
CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas II B	=> 11 ex
5. CERDAS : Bahasa Sunda SD kelas I A	=> 10 ex
6. CERDAS : Bahasa Sunda SD kelas I B	=> satu(s) 4
7. CERDAS : Pendidikan Pancasila II A	=> 12 ex 14
8. CERDAS : Bahasa Indonesia SD kelas I B	=> 1 ex
CERDAS : Matematika SD kelas I B	=> 1 ex
CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas I B	=> 1 ex
9. CERDAS : Agama Islam SD kelas II B	=> 1 ex
CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas II B	=> 11 ex
CERDAS : Matematika SD kelas II B	=> 11 ex
10. CERDAS : Bahasa Sunda SD kelas III A	=> 9 ex + 1 ex
11. CERDAS : IPAS SD kelas III B	=> 1 ex
CERDAS : Bahasa Indonesia SD kelas III B	=> 1 ex
CERDAS : Matematika SD kelas III B	=> 1 ex
CERDAS : Pendidikan Agama Islam SD kelas III B	=> 11 ex
CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas III B	=> 11 ex

Hidup itu sederhana, kita yang membuatnya sulit." - Confucius

No :	
Date :	
10. CERDAS : Agama Islam SD kelas IV A	=> 14 ex
CERDAS : Bahasa Sunda SD kelas IV A	=> 15 ex
11. CERDAS : IPAS SD kelas V B	=> 1 ex
CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas V B	=> 1 ex
CERDAS : Agama Islam SD kelas V B	=> 1 ex
CERDAS : Bahasa Indonesia SD kelas V B	=> 11 ex
12. CERDAS : Matematika SD kelas VI A	=> 15 ex
13. CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas VI B	=> 1 ex
CERDAS : Agama Islam SD kelas VI B	=> 1 ex
CERDAS : IPAS SD kelas VI B	=> 1 ex
CERDAS : Matematika SD kelas VI B	=> 1 ex
CERDAS : Bahasa Indonesia SD kelas VI B	=> 1 ex
14. BPG Disabilitas Tunas Wicara	=> 14 ex
15. CERDAS : Agama Islam SD kelas VII A	=> 14 ex
16. BPG Disabilitas Hambatan Intelektual	=> 36 ex
17. CERDAS : Matematika SD kelas VII A	=> 14 ex
CERDAS : IPAS SD kelas VII A	=> 1 ex
18. CERDAS : IPAS SD kelas VII B	=> 11 ex
CERDAS : Bahasa Indonesia SD kelas VII B	=> 11 ex
CERDAS : Agama Islam SD kelas VII B	=> 11 ex
CERDAS : Pendidikan Pancasila SD kelas VII B	=> 11 ex
CERDAS : Matematika SD kelas VII B	=> 11 ex

Jangan habiskan waktumu memukuli dinding dan berharap bisa mengubahnya menjadi pintu." - Coco Chanel

Hak Cipta :

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

No :	
Date :	
39. Pengutan Transisi PAUD - SD	⇒ 19 ex
20. BPG Autis Hambatan Intelektual	⇒ 50 ex
21. Berhitung tanpa Banguk	⇒ 5 ex
22. Inklusif Baku Fantasi	⇒ 10 ex
23. Membaca Tanpa Air Mata	⇒ 5 ex
24. Menulis Tanpa Menangis	⇒ 10 ex
25. BPG Fungsi Hambatan Intelektual	⇒ 13 ex
26. BPG Modul Bodas Kelas 7	⇒ 1 ex
27. Modul Bodas kelas 8	⇒ 10 ex
28. Modul Bodas kelas 8	⇒ 1 set
29. Profesi PAUD - OU	⇒ 40 ex
30. Modul Bodas kelas 6, kelas 9, Modul BPA	⇒ 1 set
31. CEPDAS : campuran SMP kelas VII A (MTK, BI, IPA)	⇒ 12 ex
CEPDAS : IPS, PB, B. Ing SMP kelas VII A	⇒ 12 ex
CEPDAS : Agama Islam SMP kelas VII A	⇒ 10 ex

Kamu tidak bisa kembali dan mengubah awal saat kamu memulainya, tapi kamu bisa memulainya lagi dari mana kamu berada sekarang dan ubah akhirnya" - Nelson Mandela

No :	
Date :	18 Desember 20
32. CEPDAS : IPS, PB, IPA SMP kelas VII B, B. Sunda	⇒ 12 ex
IPS, PB, B. Ing SMP kelas VII B	⇒ 10 ex
Agama Islam SMP kelas VII B	⇒ 10 ex
33. 1 set kelas 8	
34. CEPDAS : Bahasa Sunda kelas 7A - 7A	⇒ 1 set
CEPDAS : Bahasa Sunda kelas 1B - 6B	⇒ 1 set
35. Depek Berbudaya kelas VII - IX	⇒ 1 set
36. CEPDAS : IPS, PB, B. Ing SMP kelas VIII A	⇒ 12 ex
CEPDAS : MTK, BI, IPA SMP kelas VIII A	⇒ 14 ex
CEPDAS : Agama Islam SMP kelas VIII A, B. Sunda	⇒ 10 ex
37. CEPDAS : MTK, BI, IPA SMP kelas VII B	⇒ 12 ex
CEPDAS : Agama Islam SMP kelas VIII B	⇒ 10 ex
CEPDAS : IPS, PB, B. Ing SMP kelas VIII B	⇒ 1 ex
38. CEPDAS : Agama Islam SMP kelas IX A	⇒ 10 ex
CEPDAS : IPS, PB, B. Ing SMP kelas IX A	⇒ 12 ex
CEPDAS : MTK, BI, IPA SMP kelas IX A	⇒ 2 ex
CEPDAS : Bahasa Sunda SMP kelas IX A	⇒ 10 ex
39. CEPDAS : IPS, PB, B. Ing SMP kelas IX B	⇒ 10 ex
CEPDAS : Matematika, BI, IPA SMP kelas IX B	⇒ 12 ex
CEPDAS : Bahasa Sunda SMP kelas IX B	⇒ 10 ex
CEPDAS : Agama Islam SMP kelas IX B	⇒ 10 ex

Dunia ini cukup untuk memenuhi kebutuhan manusia, bukan untuk memenuhi keserakahan manusia" - Mahatma Gandhi

No :	
Date :	
40. Pancasila	
KLS 1	⇒ 10
KLS 2	⇒ 10
KLS 3	⇒ 10
KLS 4	⇒ 10
KLS 5	⇒ 10
KLS 6	⇒ 10
KLS 7 SMP	⇒ 10
KLS 8 SMP	⇒ 10
KLS 9 SMP	⇒ 10
41. Pancasila	
KLS 7 SMP	⇒ 9
KLS 8 SMP	⇒ 9
KLS 11 SMP	⇒ 10 > 15
42. Bank Soal Cerdas	
KLS 7 (MIS) 5	
7B KLS 7 SMP 2	⇒ 5
43. Bank Soal Cerdas	
KLS 8A SMP 1	⇒ 5
KLS 8B SMP 2	⇒ 5
44. Bank Soal Cerdas	
KLS 8A SMP 1	⇒ 4
KLS 8A SMP 2	
- Bank Soal Cerdas < BI, MTK, IPA, IPS, B. Sunda, PP > KLS 8A	⇒ 6
45. Bank Soal Cerdas < BI, MTK, IPA, IPS, B. Sunda, PP > KLS 8A	⇒ 10
Bank Soal Cerdas < BI, MTK, IPA, IPS, B. Sunda, PP > KLS 8B	⇒ 5
46. Buku Kegiatan Ramadhan KLS VII	⇒ 210 ex
	216 ex

Pendidikan adalah senjata paling ampuh untuk mengubah dunia" - Nelson Mandela

No :	
Date :	
47. PBM SD	⇒ 10 ex
PBM SMP	⇒ 11 ex
48. Menulis Tegak Bersambung	
KLS 1	⇒ 25 ex
KLS 2	⇒ 25 ex
KLS 3	⇒ 25 ex
49. BTR	
KLS 1	⇒ 27 ex
KLS 2	⇒ 14 ex
KLS 3	⇒ 5 ex
KLS 4	⇒ 10 ex
KLS 5	⇒ 10 ex
KLS 6	⇒ 2 ex
KLS 7	⇒ 2 ex
KLS 8	⇒ 12 ex
KLS 9	⇒ 12 ex
50. Soal basa Tahun 2020	
KLS 2	⇒ 1
KLS 4	⇒ 7
KLS 5	⇒ 15
KLS 6	⇒ 1
51. Soal basa Tahun 2021	
KLS 2	⇒ 2
KLS 1, 3, 4, 5, 6	⇒ 1
52. Soal basa Tahun 2015	
KLS 4 sma 1	⇒ 2
KLS 5 sma 1	⇒ 1
KLS 4 sma 1	⇒ 1
KLS 6 sma 1	⇒ 1

Hidup adalah mimpi bagi mereka yang bijaksana, permainan bagi mereka yang bodoh, komedi bagi mereka yang kaya, dan tragedi bagi mereka yang miskin" - Sholem Aleichem

Hak Cipta :

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

53	Buku Persantren Daarul Rahma		
- IPA	Kls VIII	= 1	
- BI	Kls VII	= 5	
- IPS	Kls VII	= 5	
- PP	Kls VIII	= 5	
54	Buku Persantren Daarul Rahma		
- PP	Kls X	= 5	
55	Buku Persantren Daarul Rahma		
- BI	Kls IX	= 5	
- MTk	Kls IX	= 5	
- IPA	Kls IX	= 5	
- IPS	Kls IX	= 5	
- PP	Kls IX	= 5	
56	Bukti Mas Mulia		
- English For Islamic Primary School	Kls 2	= 1	
- English For Islamic Primary School	Kls 3	= 1	
- " " " "	Kls 5	= 1	
- " " " "	Kls 6	= 1	
57	PAUDBU Variasi Tema 1	= 16	
PAUDBU Lingkaran Tema 2	= 50		
PAUDBU Profesi Tema 4	= 40		
PAUDBU Bintang Tema 5	= 75		
PAUDBU Tanaman Tema 6	= 80		
PAUDBU Tanah Air Tema 7	= 54		
PAUDBU Komunikasi Tema 8	= 48		
PAUDBU Hewan Peliharaan Tema 9	= 77		
PAUDBU Bumi Ciptaan Allah Tema 10	= 55		

No :	
Date :	
58	PAUD - Lingkaran Tema 1 $\rightarrow = 81$ - Kelengkapan $\rightarrow = 94$ - Kelengkapan $\rightarrow = 76$ - Alana Semesta $\rightarrow = 43$ - Bintang $\rightarrow = 70$ - Bintang $\rightarrow = 10$
59	Buku Kurikulum Merdeka PAUD BP PAUD BP Kls VII Kls VII Kls VII MTk Kls VIII $= 5$ IPA Kls VIII $= 5$ IPS Kls VIII $= 10$ PP Kls VIII $= 5$
60	Buku persantren Daarul Rahma MTk Kls VII $= 5$ BI Kls VII $= 5$
61	Buku persantren Daarul Rahma Syarat Indonesia kls X $= 5$
62	Bukti Mas Mulia - cuci Tangan Corona mencuci $= 76 + 10 = 86$ - Bagaimana mencuci Corona mencuci $= 56$ - Alas kaki yang bersih $= 123$ - Bagaimana mencuci Corona mencuci $= 48 + 10 = 58$ - Bagaimana mencuci Corona mencuci $= 175 + 10 = 185$ - Alas kaki yang bersih $= 175$ - Alas kaki yang bersih $= 88$ - Alas kaki yang bersih $= 72 + 10 = 82$

Hidup itu bukan soal menemukan diri Anda sendiri, hidup itu membuat diri Anda sendiri!" -
 George Bernard Shaw

No :		
Date :		
	- Buku Rajin Bersederakah	= 75 + 10 = 85
	- Si Putih dan Simpatik	= 4
	- Buku Pertama Ku	= 37
	- Petarungan Pilek melawan Gatotkaca	= 17
	- Moafkan Kiki	= 14
	- Air Sumber Kehidupan	= 40
	- Keluarga kecil Indira	= 47
63.	BPG Agama Kristen dan Budi Pekerti II	= 1 ex
64.	Teacher's Book : My next words 6	= 1 ex
65.	Modul Bogor cerdas : IPA	= 3 ex
66.	BPG Bahasa Indonesia VII	= 1 ex
67.	BPG Klatik I	= 1 ex
68.	BS Kristen I	= 1 ex
69.	BS PP II	= 1 ex
70.	BS MTK II	= 1 ex
71.	BS BI Tingkat Lanjut II	= 1 ex
72.	BS cerdas cergas Berbahasa dan Berakhlak Indonesia II	= 1 ex
73.	BS PAI XI	= 1 ex

Kenyataannya, Anda tidak tahu apa yang akan terjadi besok:
 Hidup adalah pengendaraan yang gila dan tidak ada yang menjamainya!" - Eminem

No :		
Date :		
74.	BS Informatika II	= 3 ex
75.	BPG IPS Bakti peuli II	= 3 ex
76.	BPG PAI XII	= 3 ex
77.	BPG PAI III	= 3 ex
78.	BPG LK II	= 3 ex
79.	BS Katolik I	= 3 ex
80.	BPG LK IX	= 1 ex + 1 ex
81.	BPG PP XI	= 1 ex
82.	BS kepercayaan IV	= 1 ex
83.	BPG PP V	= 1 ex
84.	BPG PJOK II	= 1 ex
85.	BPG English for Nusantara IX	= 3 ex
86.	BS MTk I	= 1 ex
87.	BPG MTk II	= 4 ex
88.	Buku dan Penghuni Taman (Kematangan)	= 41 ex

Tidak ada yang akan berhasil kecuali kau melakukannya" - Maya Angelou



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Date
109	BPG Alam & Sosial kelas BPG 10
110	Medal pendidikan Al-Quran II
111	BPG ATK III
112	BPG Seni Musik VI
113	BPG Seni Rupa III
114	BPG PP IV
115	BPG Katolik III
116	BPG Pendidikan agama Hindu dan Budi Pekerti VIII
117	BPG Pendidikan agama Katolik dan Budi Pekerti I
118	BPG Pendidikan agama Khonghwa dan Budi Pekerti IV
119	BPG PK terhadap Tuhan yang Maha Esa/Budi Pekerti III
120	BPG Pendidikan agama Kristen /Budi Pekerti IX
121	My next words III
122	BPG IPA'S III
123	BPG IPA'S IV

Kamu tidak perlu menjadi luar biasa untuk memulai,
tapi kamu harus memulai untuk menjadi luar biasa." - Zig Ziglar

125	BPG ATK I	=> 2.00
126	BPG Informatika IX	=> 1.00
127	BPG PP II	=> 1.00
128	BPG Pendidikan jasmani, olah raga / Kesehatan VIII	
129	BPG B.I IV	
130	BPG Pendidikan jasmani, olah raga / Kesehatan II	
131	BPG Sosiologi XII	=> 2.00
132	BPG B.I VII	=> 3.00
133	BPG Ekonomi XII	=> 1.00
134	BPG B.I IX	=> 5.00
135	BPG PP VII	=> 1.00
136	BPG English for Nusantara IX	=> 1.00
137	BPG Pendidikan jasmani, olah raga / Kesehatan XII	=> 1.00
138	BPG Pendidikan agama Kristen I	=> 1.00
139	BPG Pendidikan jasmani, olah raga / Kesehatan IX	=> 1.00

Dunia ini cukup untuk memenuhi kebutuhan manusia,
bukan untuk memenuhi keserakahan manusia." - Mahatma Gandhi

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Lampiran 3 Transkrip Wawancara

Transkrip Wawancara 1

Waktu Pelaksanaan : 11 Maret 2026

Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing

Narasumber : Alya Dewi Azhari

Jabatan : Admin/Direktur

Hal : Identifikasi Masalah dan Keperluan Sistem

Peneliti : Permisi Mbak. Izin mengganggu waktunya. Saya mau tanya-tanya Mbak, terkait permasalahan pengelolaan stok di sini.

Narasumber : Boleh silakan.

Peneliti : Di sini yang terlibat di area gudang baru siapa saja Mbak?

Narasumber : Pastinya Mas Bayu, Elin, Bang Jali, Mpok Anggi, Bang Acong. Kalo Saya paling gantiin Elin kalo lagi ga masuk.

Peneliti : Nah setelah relokasi. Sistem pencatatannya sekarang bagaimana?

Narasumber : Paling dicatet ini di buku kalo barangnya belum ada catatan. Terus, kalo yang udah ada di catatan, biasanya langsung ditulis aja jumlah yang masuk gudang berapa. Abis ditulis, barangnya langsung ditaro rak. Kalo yang barang baru dicatat itu di tempat yang baru. Jadi ga dicampur sama yang lain.

Peneliti : Ohhh masih pakai buku ya..., Terus, kalo yang catat itu siapa serignya?

Narasumber : Biasanya si Bayu. Karena si Bayu sekarang sibuk. Jadi, yang suka nyatet kadang Bang Acong atau Bang Jali. Nah nanti sama Elin dicatet lagi di komputer kantor.

Peneliti : Loh, kenapa catatannya jadi ada dua?

Narasumber : Iya. Elin soalnya buat rekap biar catatannya ga ilang. Jadi, sewaktu-waktu butuh bisa dicari. Catatan yang di komputer

Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara 1

Waktu Pelaksanaan : 11 Maret 2026
Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing
Narasumber : Alya Dewi Azhari
Jabatan : Admin/Direktur
Hal : Identifikasi Masalah dan Keperluan Sistem

Elin sih paling lengkap. Dari sebelum pindah gudang juga sudah ada.

Peneliti : Kalo begitu, pas pencarian barang. Bagaimana cara nyarinya?

Narasumber : Ya tinggal dicari digudang sesuai namanya. Kan di rak ada labelnya itu daftar barang tumpukan ini ada apa saja, terus tumpukan itu ada barang apa saja.

Peneliti : Waktu itu pernah ada yang cari barang. Dari jam 8 pagi sampe pulang jam 5 sore ditagih. Ko barangnya ga dapet-dapet ya Mbak?

Narasumber : Itu sih orangnya saja yang males. Nyarinya ga becus. Orang kalo Saya atau Elin yang cari bisa ketemu ko. Ga sampe itu berjam-jam. Paling kalo yang daftar barangnya susah kebaca saja Kita lama karena harus teliti dulu.

Peneliti : Berarti yang suka disuruh cari barang begitu siapa Mbak?

Narasumber : Paling sering ya Saya atau Elin. Karena Kita punya catatan lengkapnya. Kalo ga Kita, si Bayu sering. Tapi dia jadi sering sibuk. Nah, kalo ga ada yang cari, biasanya Bos suka nyuruh siapa saja buat cari. Tapi nyuruhnya yang tahu letak-letak barang di gudang saja sih. Kan waktu pindahan, ada banyak yang bantu, tapi sebagian ga nyusun di rak.

Peneliti : Baiklah kalau begitu. Segitu dulu wawancara hari ini. Saya buat dulu outline basis data sama aplikasinya ya. Kalo sudah rampung, saya minta tolong Mbak untuk review. Apakah masih

Hak Cipta :

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



Transkrip Wawancara 1

Waktu Pelaksanaan : 11 Maret 2026
 Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing
 Narasumber : Alya Dewi Azhari
 Jabatan : Admin/Direktur
 Hal : Identifikasi Masalah dan Keperluan Sistem

kurang atau malah ada yang ga sesuai. Terima kasih waktu dan usahanya Mbak.

Narasumber : Iya, sama-sama.



Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara 2

Waktu Pelaksanaan : 30 April 2026

Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing

Narasumber : Alya Dewi Azhari

Jabatan : Admin/Direktur

Hal : Evaluasi Hasil Outline Sistem ke Pihak Terkait

Peneliti : Selamat pagi Mbak, saya sudah nyelesain outline basis data sama aplikasinya. Sebelum direview, saya jelaskan dulu masing-masing bagiannya ya Mbak.

Narasumber : Oke-oke...

Peneliti : Jadi aplikasi ini itu berhubungan sama basis data yang Saya buat di Google Sheet. Nah, di Google Sheet kan ada Sheet Dashboard, Monthly Volume Activity, Inventory Set Up, Inventory Summary, Log, In, sama Out. Yang dikonek ke aplikasi Cuma dua sheet. Sheet Inventory Summary buat nampilin daftar stok. Sama Sheet Log buat dijadiin fitur utama keluar-masuk barang atau transaksi.

Narasumber : Ohh, keren-keren...

Peneliti : Sheet yang nanti digunain admin Sheet Inventory Set Up aja Mbak. Sheet lainnya kaya cuma buat mantau-mantau. Jadi sheet Inventory Set Up buat daftarin barang yang nanti masuk gudang. Menurut Mbak ada yang perlu ditambah atau dikurangin dari basis data yang udah Saya buat?

Narasumber : Ohh begitu..., ga ada sih. Udah bagus, lagi juga nanti yang megang database itu Saya atau ga Elin. Kita berdua sudah paham lah seputar Excel.

Peneliti : Alhamdulillah..., oke Mbak kalo begitu. Selanjutnya, aplikasi. Jadi ada 3 bagian utama Mbak. Pertama Home, fungsinya kaya bisa menjadi layar utama atau dashboard kaya Sheet

Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara 2

Waktu Pelaksanaan : 30 April 2026
Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing
Narasumber : Alya Dewi Azhari
Jabatan : Admin/Direktur
Hal : Evaluasi Hasil Outline Sistem ke Pihak Terkait

Dashboard. Jadi bagian pertama ini akan saya kasih resume stok gitu. Kedua, menu daftar stock (Stocks). Fungsinya buat yang pakai aplikasi bisa sama-sama ngeliat stok yang ada di database. Ketiga, menu Transaction. Gunanya buat nampilin daftar keluar-masuk barang ke gudang. Nah, di menu ini ada tombol input transaksi. Bentuknya kaya formulir begitu, kaya Google Form atau sejenisnya lah. Jadi tinggal isi-isi aja barang apa yang bakal keluar atau masuk. Di formulirnya nanti saya kasih isian otomatis buat detail barang yang krusial kaya SKU. Terus, biar memudahkan yang cari barang di gudang nantinya. Saya tambahin fitur lokasi barang ada di rak mana. Jadi kondisi gudang yang sudah ada ga Saya ubah-ubah lagi. Saya sesuaikan aja. Saya tambahin pelabelan rak nantinya. Jadi, pas mau masukin barang yang sama ga asal naro. Harus sesuai kelompoknya. Di aplikasi juga ada info aplikasinya. Kaya about, dan lain-lain.

Narasumber : Hmm..., udah bagus ko. Ini nanti datanya sinkron?
Peneliti : Iya Mbak sinkron langsung real-time antara basis data dan aplikasinya. Oiya, Mbak coba-coba dulu saja diliat sendiri. Setelah itu, kalo ada saran atau bagaimana bisa kasih tahu aja.
Narasumber : Paling ini sih..., dashboard kayanya mending ga usah ada. Jadi daftar stok sama transaksi saja yang penting. Soalnya yang lain juga belum tentu ngerti kan. Kalo Saya atau Elin cepet paham. Khawatir yang lain saja.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara 2

Waktu Pelaksanaan : 30 April 2026

Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing

Narasumber : Alya Dewi Azhari

Jabatan : Admin/Direktur

Hal : Evaluasi Hasil Outline Sistem ke Pihak Terkait

Peneliti : Oiya sih Mbak. Pas saya buat itu semua juga saya mikirnya begitu. Siap Mbak, nanti saya revisi. Terima kasih saran baiknya dan pujiannya. Makasih juga kebaikannya karena udah mau review.

Narasumber : Sipp sama-sama.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Transkrip Wawancara 3

Waktu Pelaksanaan : 27 Mei 2026

Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing

Narasumber : Hadi Gunowo

Jabatan : Direktur

Hal : Konsultasi SOP dan Izin Pengetesan Sistem

Peneliti : Permissi Pak. Apakah ada waktu? Izin mengganggu waktunya. Saya mau konsultasi SOP sistem yang sudah Saya buat.

Narasumber : Ya, silakan. Mana yang mau dibahas?

Peneliti : Ini outline SOP saya Pak, berikut aplikasi yang sudah bisa dijalankan. Jadi aplikasi ini bisa untuk mencatat barang di gudang. Kaya keluar-masuk, buat nomor barang (SKU). Terus, datanya sinkron di cloud Pak.

Narasumber : Coba, coba jalankan...

Narasumber : Ini bener kesimpen di cloud?

Peneliti : Benar Pak.

Narasumber : Jadi kalo saya akses dari laptop ini bisa? Trs di komputer admin bisa?

Peneliti : Bisa Pak. Perangkat apapun bisa akses datanya. Asal punya akses.

Narasumber : Bagusss. Buat kenang-kenangan Kamu. Nanti bisa kepake.

Peneliti : Hehe... terima kasih Pak. Ini untuk SOP Pak tolong direview, apakah sudah sesuai dan memudahkan bagi yang baca? SOP ini nantinya bisa dicetak dan ditempel di gudang. Ukurannya A3+.

Narasumber : Oke, sudah oke.

Peneliti : Berarti saya pastiin sudah acc Bapak ya Pak?

Narasumber : Iya! Silakan lanjut...

Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara 3

Waktu Pelaksanaan : 27 Mei 2026

Lokasi : CV Aldeaz Sejahtera Printing

Narasumber : Hadi Gunowo

Jabatan : Direktur

Hal : Konsultasi SOP dan Izin Pengetesan Sistem

Peneliti : Saya juga minta izin Pak buat testing sistemnya untuk keperluan data. Kira-kira saya boleh minta tolong ke siapa saja Pak?

Narasumber : Paling si Inge atau Bayu. Mereka yang suka nyatet-nyatet stok.

Alya : Si Inge mana nyatet-nyatet. Dia kan fokus di depan layouting sama cetak-cetak.

Narasumber : Oiya ya, paling nanti kamu atur saja ke yang sering terlibat ke gudang. Kalo selain itu, orangnya sibuk semua. Kapan kamu mau testing?

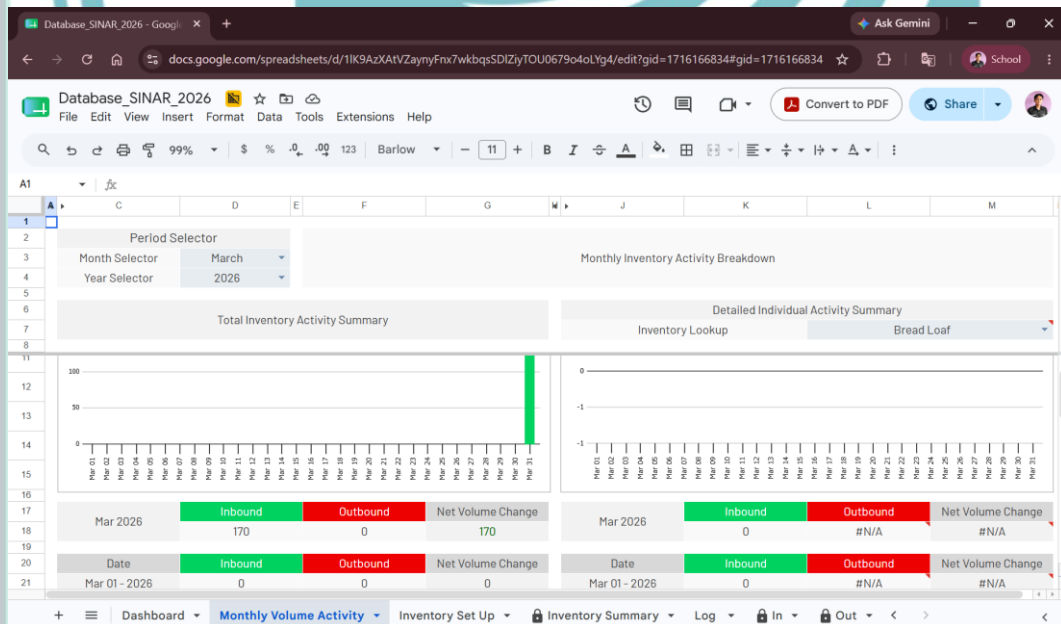
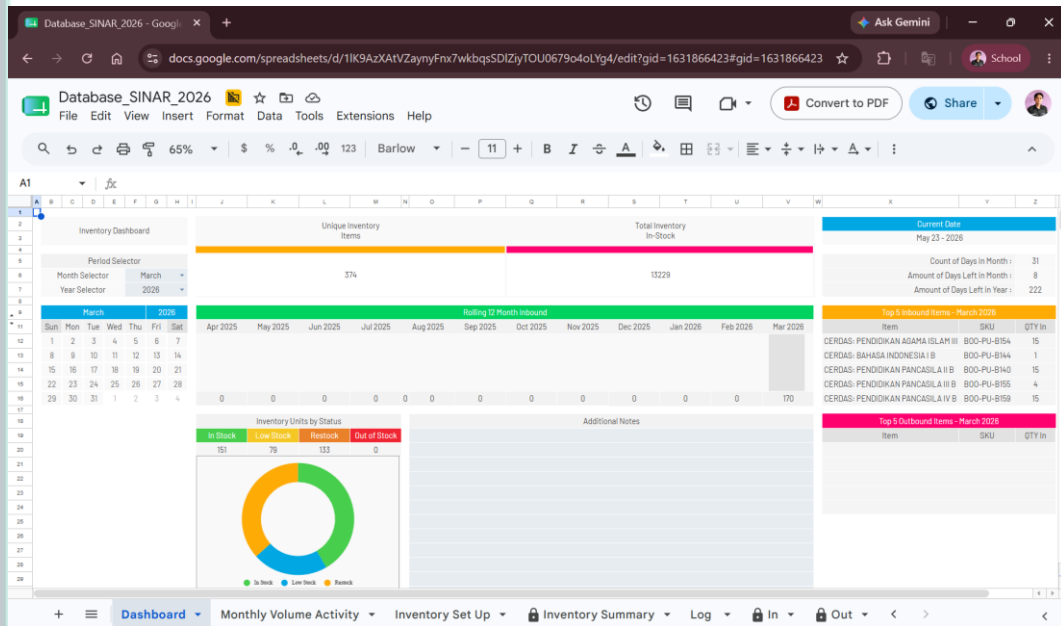
Peneliti : Secepatnya Pak, Selasa minggu depan

Hak Cipta :

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

Lampiran 4 Proses Perancangan Aplikasi SINAR

1. Pembuatan Basis Data Sebagai *Cloud Database*



Hak Cipta :

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



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Database_SINAR_2026 - Google Sheets

docs.google.com/spreadsheets/d/1IK9AzXatVZaynFnx7wkbqSDIzYTOU0679o4oLYg4/edit?gid=838310067#gid=838310067

Database_SINAR_2026

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

99%

\$ % 0.00 123 Barlow

11

B I Z A

Convert to PDF

Share

Category Setup		Inventory Setup					
Category Name	Item	SKU	Item Category	Client	Storage Rack	Minimum Stock	
Book	BPG FISIKA XI	B00-GR-G001	Book	GRAMEDIA	G	10	
Calendar	BPG IPA VIII	B00-GR-F002	Book	GRAMEDIA	F	10	
Packaging	BPG CERDAS CERGAS XI	B00-GR-G003	Book	GRAMEDIA	G	10	
Banner	BPG FISIKA XII	B00-GR-G004	Book	GRAMEDIA	G	10	
Cover	BS BIOLOGI XII	B00-GR-G005	Book	GRAMEDIA	G	10	
Sheet	BPG IPA X (EDISI REVISI)	B00-GR-E006	Book	GRAMEDIA	E	10	
	BPG KIMIA XI	B00-GR-E007	Book	GRAMEDIA	E	10	
	BPG IPA VII (EDISI REVISI)	B00-GR-F008	Book	GRAMEDIA	F	10	
	BPG BIOLOGI XI	B00-GR-G009	Book	GRAMEDIA	G	10	
	BPG BAHASA INDONESIA X (EDISI REVISI)	B00-GR-E010	Book	GRAMEDIA	E	10	
	BPG MATEMATIKA IX	B00-GR-E011	Book	GRAMEDIA	E	10	
	BG MATEMATIKA VII	B00-GR-F012	Book	GRAMEDIA	F	10	
	BPG MATEMATIKA VIII	B00-GR-F013	Book	GRAMEDIA	F	10	
	BPG KIMIA XII	B00-GR-G014	Book	GRAMEDIA	G	10	
	BPG CERDAS CERGAS XII	B00-GR-015	Book	GRAMEDIA	G	10	
	BPG MATEMATIKA XI	B00-GR-G016	Book	GRAMEDIA	G	10	

Dashboard Monthly Volume Activity Inventory Set Up Inventory Summary Log In Out

Database_SINAR_2026 - Google Sheets

docs.google.com/spreadsheets/d/1IK9AzXatVZaynFnx7wkbqSDIzYTOU0679o4oLYg4/edit?gid=1302329657#gid=1302329657

Database_SINAR_2026

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

113%

\$ % 0.00 123 Barlow

11

B I Z A

Convert to PDF

Share

Inventory Summary								
Item Description					In	Out	Inventory Summary	
Item	SKU	Category	Rack	Total Inbound	Total Outbound	Total In Stock	Minimum Stock Level	Status
BPG FISIKA XI	B00-GR-G001	Book	G	170		431	10	In Stock
BPG IPA VIII	B00-GR-F002	Book	F			219	10	In Stock
BPG CERDAS CER	B00-GR-G003	Book	G			245	10	In Stock
BPG FISIKA XII	B00-GR-G004	Book	G			198	10	In Stock
BS BIOLOGI XII	B00-GR-G005	Book	G			225	10	In Stock
BPG IPA X (EDISI R	B00-GR-E006	Book	E			259	10	In Stock
BPG KIMIA XI	B00-GR-E007	Book	E			261	10	In Stock
BPG IPA VII (EDISI	B00-GR-F008	Book	F			227	10	In Stock
BPG BIOLOGI XI	B00-GR-G009	Book	G			261	10	In Stock
BPG BAHASA IND	B00-GR-E010	Book	E			113	10	In Stock
BPG MATEMATIKA	B00-GR-E011	Book	E			129	10	In Stock
BG MATEMATIKA \	B00-GR-F012	Book	F			229	10	In Stock

Dashboard Monthly Volume Activity Inventory Set Up Inventory Summary Log In Out



Hak Cipta :

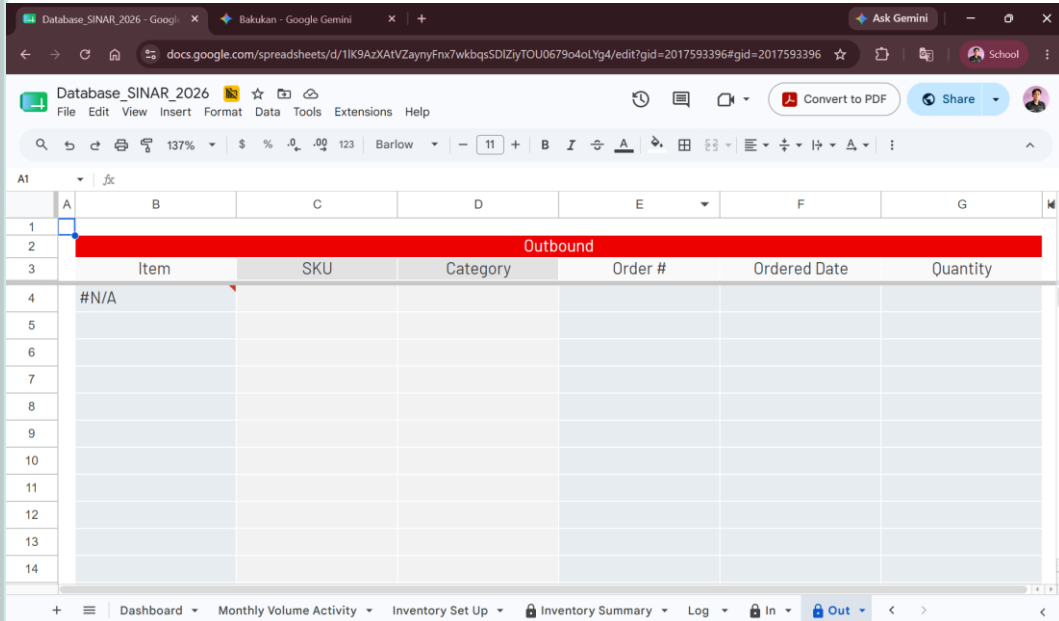
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Transaksi							
Item	SKU	Category	Order #	Ordered Date	Quantity	In/Out	Rack
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-01	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: BAHASA IND	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-02	3/31/2026	1	In	B
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-03	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-04	3/31/2026	4	In	B
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-05	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: BAHASA IND	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-06	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-07	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: MATEMATIKA	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-08	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: AGAMA ISLA	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-09	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: BAHASA IND	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-10	3/31/2026	15	In	B
CERDAS: IPS, PP, B.IN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-11	3/31/2026	15	In	C
MENULIS TEGAK BER	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-12	3/31/2026	15	In	C
MENULIS TEGAK BER	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-13	3/31/2026	15	In	C

Inbound						
Item	SKU	Category	Order #	Ordered Date	Quantity	
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-01	3/31/2026	15	
CERDAS: BAHASA IND	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-02	3/31/2026	1	
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-03	3/31/2026	15	
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-04	3/31/2026	4	
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-05	3/31/2026	15	
CERDAS: BAHASA IND	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-06	3/31/2026	15	
CERDAS: PENDIDIKAN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-07	3/31/2026	15	
CERDAS: MATEMATIKA	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-08	3/31/2026	15	
CERDAS: AGAMA ISLA	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-09	3/31/2026	15	
CERDAS: BAHASA IND	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-10	3/31/2026	15	
CERDAS: IPS, PP, B.IN	B00-GR-G001	Book	ORD-310326-11	3/31/2026	15	

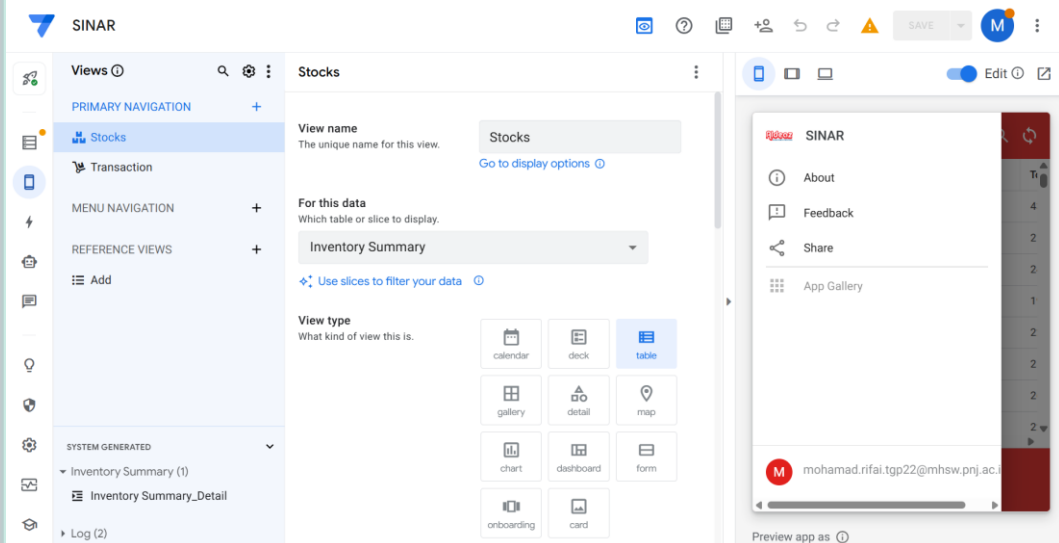
Hak Cipta :

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



Outbound					
Item	SKU	Category	Order #	Ordered Date	Quantity
#N/A					

2. Proses Integrasi Basis Data ke Dalam Aplikasi



SINAR

Views

- PRIMARY NAVIGATION
 - Stocks
 - Transaction
- MENU NAVIGATION
- REFERENCE VIEWS
 - Add
- SYSTEM GENERATED
 - Inventory Summary (1)
 - Inventory Summary_Detail
 - Log (2)

Stocks

View name
The unique name for this view.

[Go to display options](#)

For this data
Which table or slice to display.

[Use slices to filter your data](#)

View type
What kind of view this is.

View type options: calendar, deck, table, gallery, detail, map, chart, dashboard, form, onboarding, card.

Preview app as

Preview of the SINAR app showing a sidebar with options: About, Feedback, Share, App Gallery.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3. Cuplikan Visual Aplikasi Melalui Komputer



SINAR				
Search Stocks				
Sync complete				
M				
Stocks				
Item	SKU	Total In Stock	Rack	Status
BPG FISIKA XI	BOO-GR-G001	431	G	In Stock
BPG IPA VIII	BOO-GR-F002	219	F	In Stock
BPG CERDAS CERGAS XI	BOO-GR-G003	245	G	In Stock
BPG FISIKA XII	BOO-GR-G004	198	G	In Stock
BS BIOLOGI XII	BOO-GR-G005	225	G	In Stock
BPG IPA X (EDISI REVISI)	BOO-GR-E006	259	E	In Stock
BPG KIMIA XI	BOO-GR-E007	261	E	In Stock
BPG IPA VII (EDISI REVISI)	BOO-GR-F008	227	F	In Stock
BPG BIOLOGI XI	BOO-GR-G009	261	G	In Stock
BPG BAHASA INDONESIA X (EDISI REVISI)	BOO-GR-E010	113	E	In Stock
BPG MATEMATIKA IX	BOO-GR-E011	129	E	In Stock
BPG MATEMATIKA VII	BOO-GR-F012	229	F	In Stock
BPG MATEMATIKA VIII	BOO-GR-F013	257	F	In Stock
BPG KIMIA XII	BOO-GR-G014	233	G	In Stock

SINAR				
Search Transaction				
+ Add				
M				
Transaction				
CERDAS: PENDIDIKAN AGAMA ISLAM III B	15	In		
CERDAS: BAHASA INDONESIA I B	1	In		
CERDAS: PENDIDIKAN PANCASILA II B	15	In		
CERDAS: PENDIDIKAN PANCASILA III B	4	In		
CERDAS: PENDIDIKAN PANCASILA IV B	15	In		
CERDAS: BAHASA INDONESIA IV B	15	In		
CERDAS: PENDIDIKAN PANCASILA V B	15	In		
CERDAS: MATEMATIKA V B	15	In		
CERDAS: AGAMA ISLAM IV B	15	In		

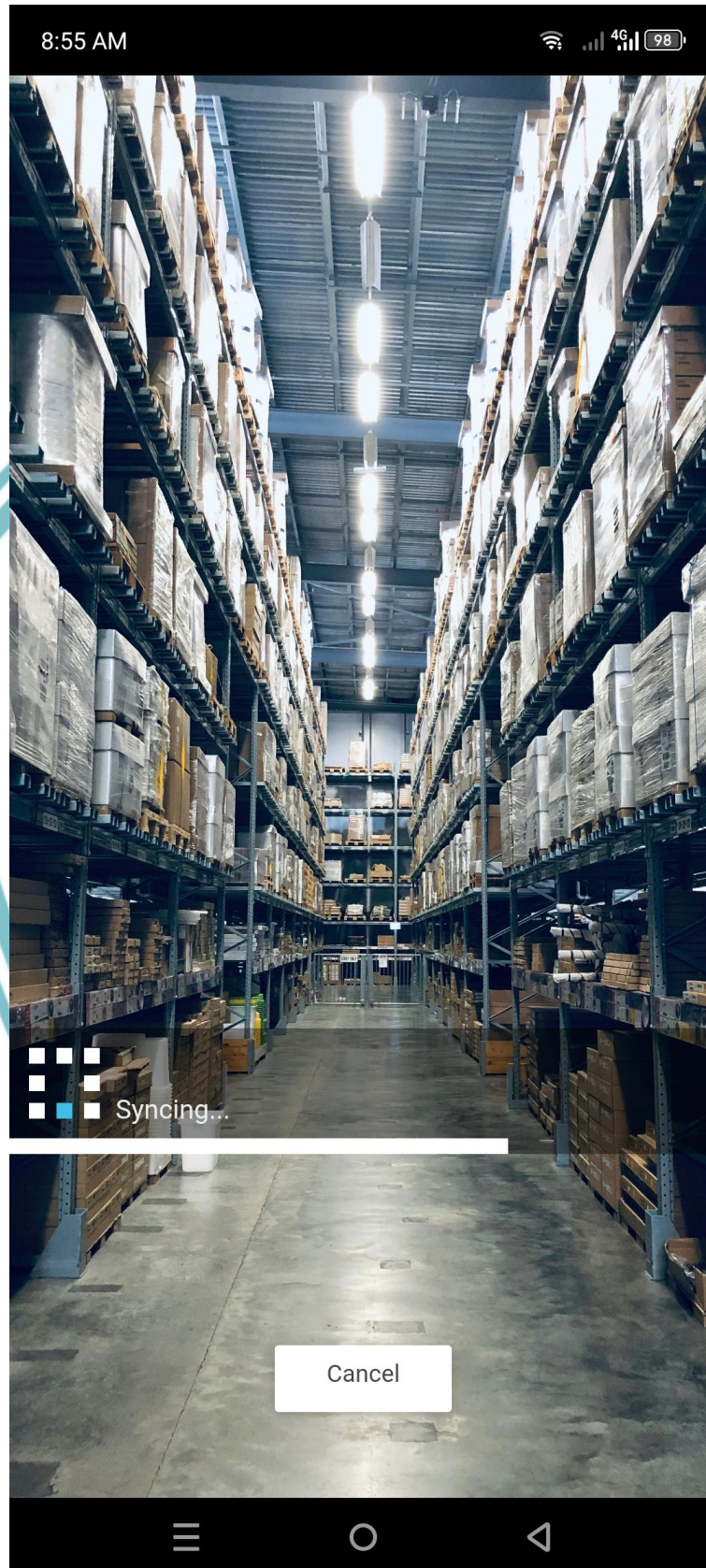


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

4. Cuplikan Visual Aplikasi Melalui Gawai



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



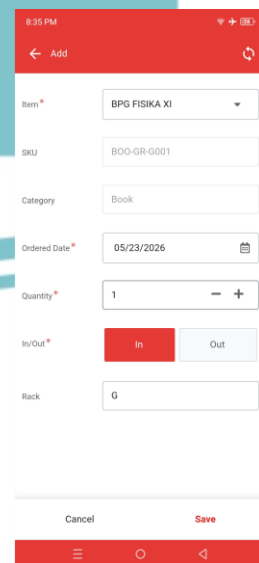
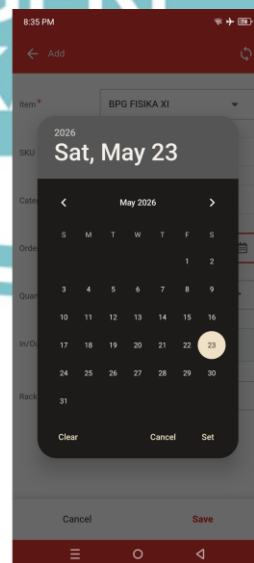
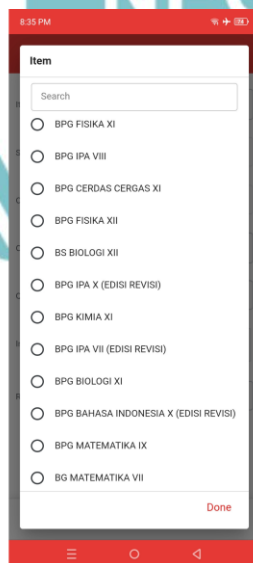
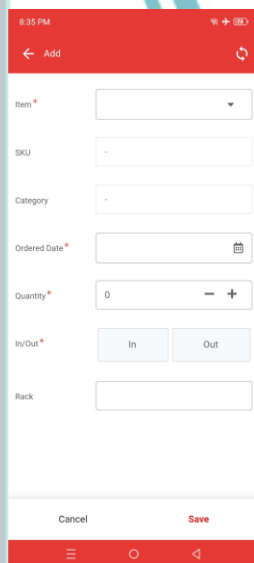
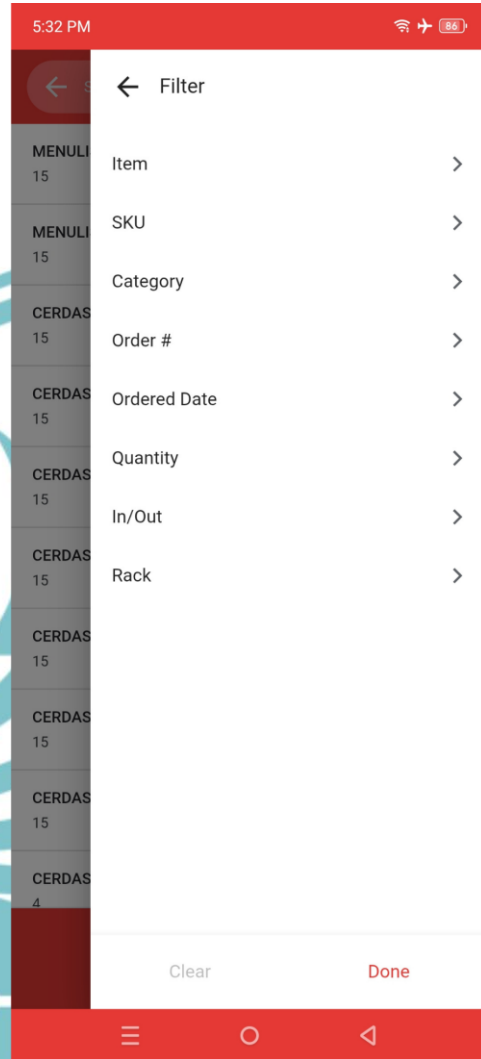
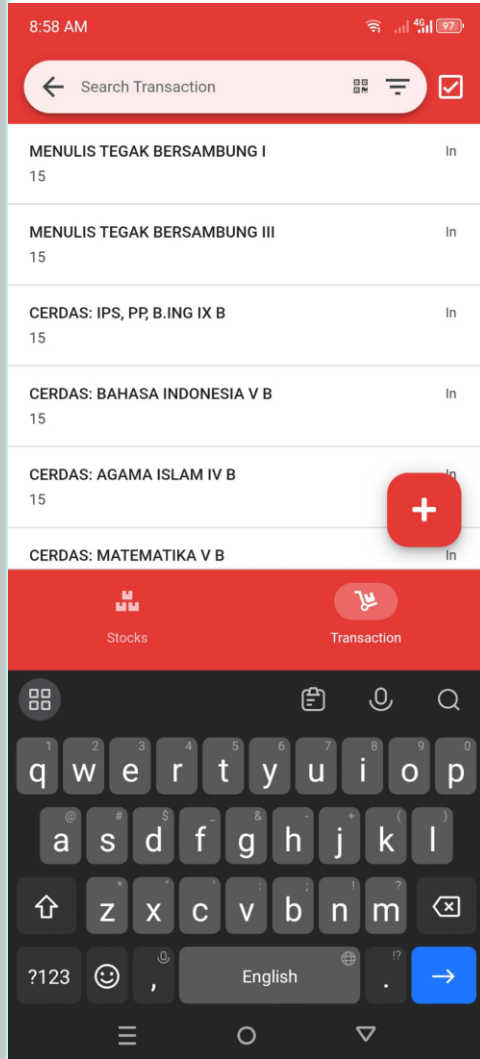


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

94

Hak Cipta :

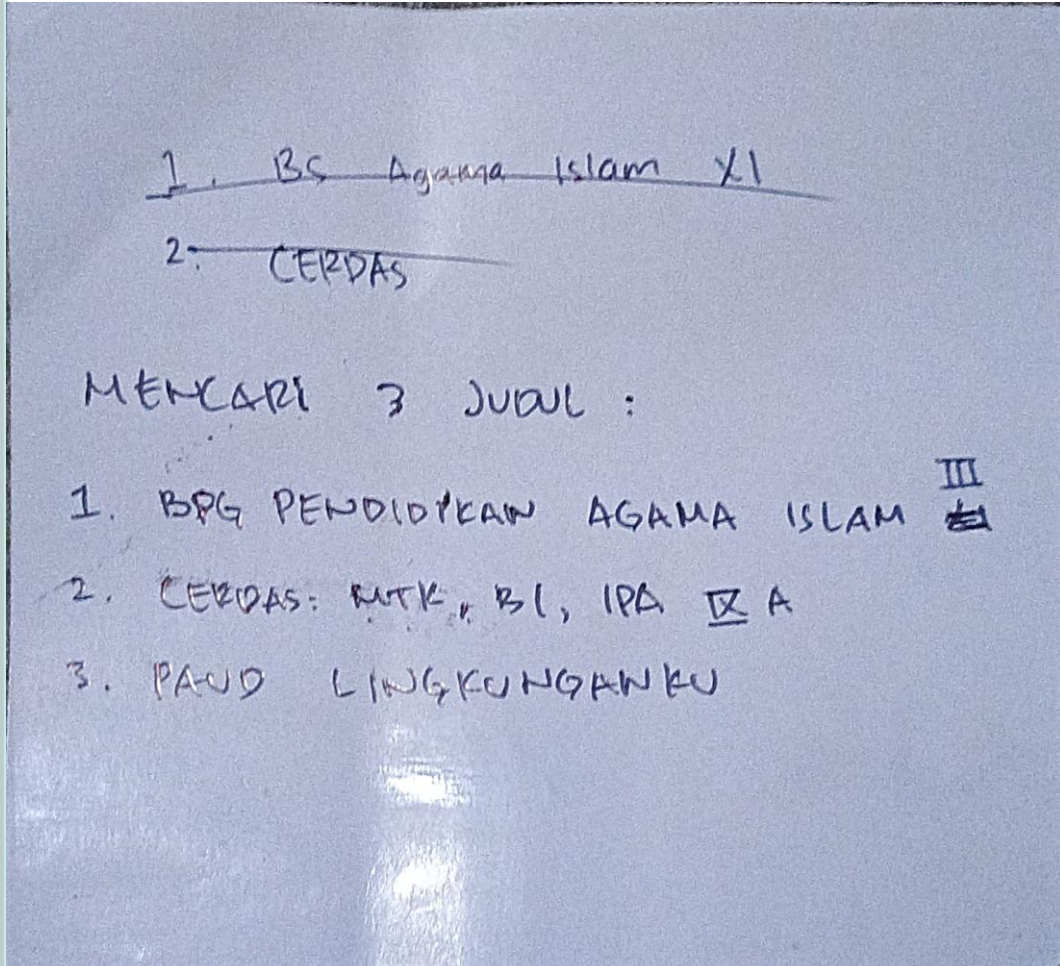
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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





Lampiran 5 Catatan Pengujian Aplikasi

1. Daftar Barang yang Perlu Dicari



Hak Cipta :

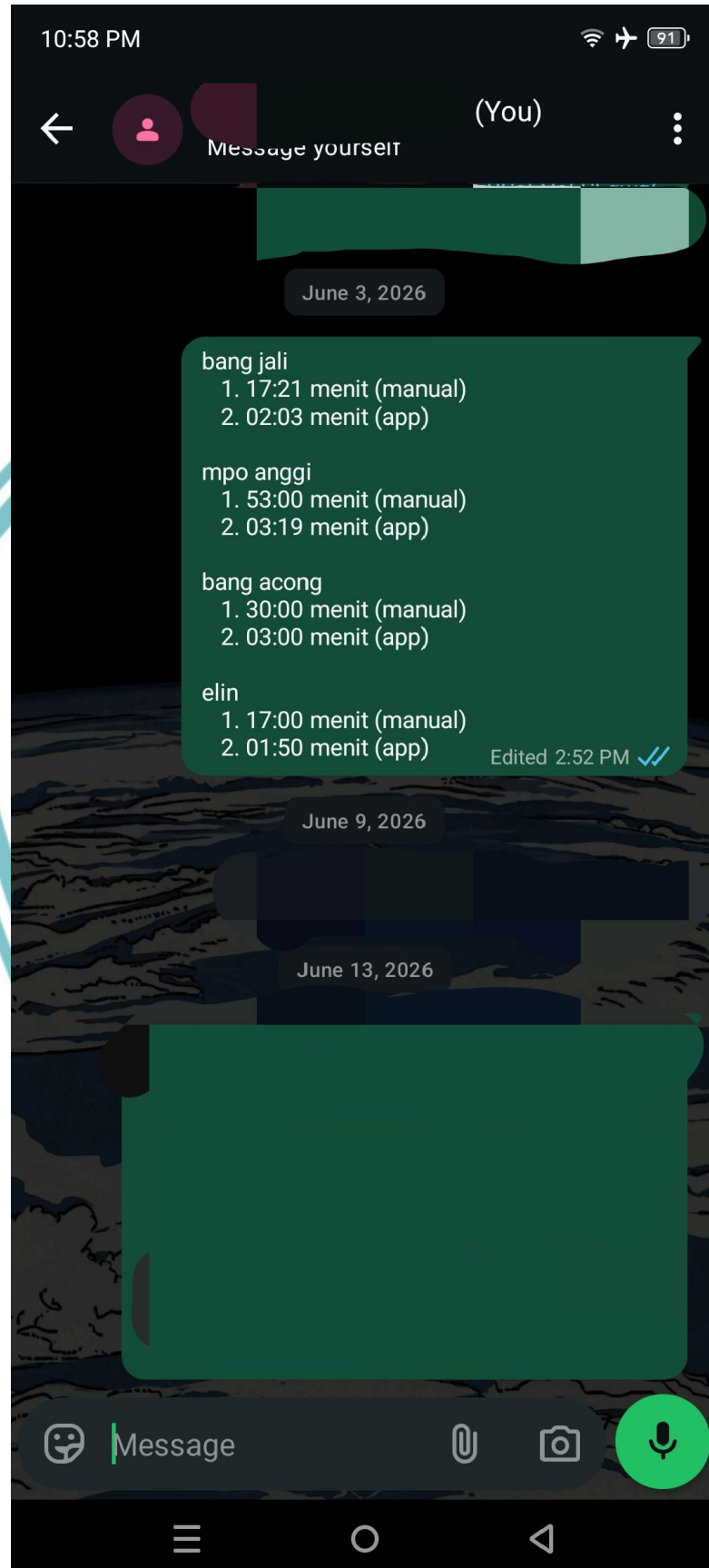
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

JAKARTA

Hak Cipta :

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

2. Note Hasil Pengujian





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6 Tautan Standar Operasional Prosedur (SOP)

1. [Standar Operasional Prosedur \(SOP\) Penggunaan Database](#)
2. [Standar Operasional Prosedur \(SOP\) Pencatatan Barang Melalui Aplikasi SINAR](#)



Hak Cipta :

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

Lampiran 7 Hasil Kuesioner *User Acceptance Test* (UAT)

1. Daftar Pertanyaan

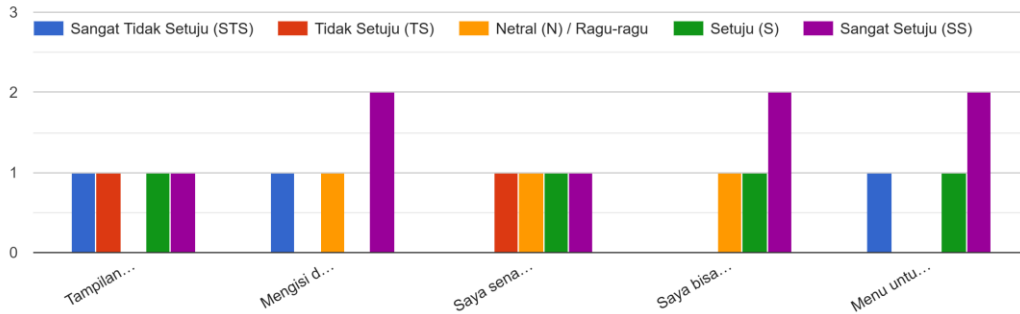
No.	Pertanyaan	Skor
1	Tampilan aplikasi SINAR di HP langsung kelihatan jelas dan tidak membingungkan.	12
2	Mengisi data barang masuk dan barang keluar di aplikasi SINAR bisa dilakukan dengan cepat.	14
3	Saya senang karena huruf Rak langsung muncul sendiri pas nama barang dipilih (tidak perlu ketik manual).	14
4	Saya bisa lancar pakai aplikasi ini walaupun cuma diajari sebentar.	17
5	Menu untuk melihat sisa stok barang (Stocks) gampang dibuka dan dibaca.	15
6	Aplikasi SINAR membuat saya jadi lebih cepat saat mencari lokasi barang di dalam gudang.	17
7	Jumlah barang di gudang dan catatan di HP jadi sama (jarang ada selisih/hilang).	9
8	Orang kantor (Admin) dan orang pabrik (Produksi) sekarang bisa sama-sama tahu sisa stok lewat HP tanpa perlu saling tanya.	14
9	Pencarian barang tidak macet lagi meskipun ada karyawan yang libur, karena semua data letak rak sudah tersimpan di aplikasi.	15
10	Secara keseluruhan, aplikasi SINAR ini sangat membantu dan mempermudah pekerjaan harian saya.	16
Total Skor		143

Hak Cipta :

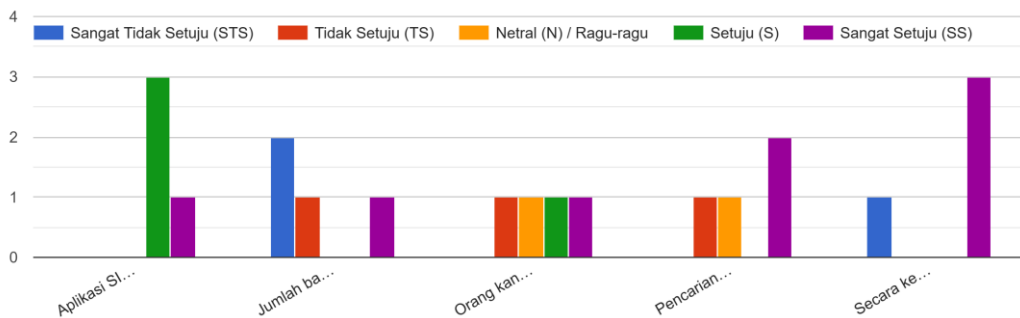
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

2. Hasil Kuesioner *User Acceptance Test* (UAT)

Apakah Aplikasi SINAR Mudah Dipakai?



Apakah Aplikasi SINAR Membantu Pekerjaan?



NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



Lampiran 8 *Logbook* Bimbingan Skripsi

LOGBOOK

Kegiatan Bimbingan

Nama : Mohamad Rifai
NIM : 2206411057
Judul Penelitian : Digitalisasi Pengelolaan Stok Gudang Barang Jadi Untuk Akurasi Dan Transparansi Data Stok Di CV Aldeaz Sejahtera Printing
Nama Pembimbing : Adita Evalina Fitria Utami, S.T., M.T.

TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
Senin, 2 Februari 2026	Revisi proposal skripsi.	
Senin, 6 April 2026	Review BAB I - III dan review data.	
Rabu, 8 April 2026	Bimbingan proposal skripsi.	
Jumat, 10 April 2026	Bimbingan proposal PMTA.	
Senin, 13 April 2026	Bimbingan proposal PMTA.	

Hak Cipta :

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



LOGBOOK

Kegiatan Bimbingan

Nama : Mohamad Rifai
NIM : 2206411057
Judul Penelitian : Digitalisasi Pengelolaan Stok Gudang Barang Jadi Untuk Akurasi Dan Transparansi Data Stok Di CV Aldeaz Sejahtera Printing
Nama Pembimbing : Adita Evalina Fitria Utami, S.T., M.T.

TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
Kamis, 30 April 2026	Latihan presentasi money + revisi skripsi & ppt.	
Senin, 4 Mei 2026	Bimbingan BAB II.	
Rabu, 20 Mei 2026	Bimbingan BAB I, review appsheet dan abstrak semnas.	
Kamis, 21 Mei 2026	Bimbingan SOP & BAB IV.	
Senin, 25 Mei 2026	Submit abstrak & review SOP.	
Selasa, 26 Mei 2026	Review SOP & kuesioner.	

Hak Cipta :

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



LOGBOOK

Kegiatan Bimbingan

Nama : Mohamad Rifai
NIM : 2206411057
Judul Penelitian : Digitalisasi Pengelolaan Stok Gudang Barang Jadi Untuk Akurasi Dan Transparansi Data Stok Di CV Aldeaz Sejahtera Printing
Nama Pembimbing : Adita Evalina Fitria Utami, S.T., M.T.

TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
Selasa, 2 Juni 2026	Bimbingan BAB IV & proposal PMTA.	
Selasa, 9 Juni 2026	Bimbingan paper semnas, draf BAB IV, dan jurnal.	
Selasa, 23 Juni 2026	Bimbingan finalisasi dras skripsi & ttd logbook bimbingan.	
Jumat, 10 Juli 2026	Bimbingan revisi hasil sidang tugas akhir dan minta ttd ke Dosen Penguji I.	
Senin, 13 Juli 2026	Bimbingan revisi hasil sidang tugas akhir dan minta ttd ke Dosen Penguji II.	

Hak Cipta :

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

RIWAYAT HIDUP



Mohamad Rifai lahir di Bogor pada tanggal 5 Mei 2004. Penulis merupakan putra kesatu sekaligus anak kedua dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Salimun dan Ibu Iyoh. Saat ini, penulis berdomisili di area Jakarta Pusat, Indonesia. Perjalanan pendidikan formal penulis diawali dari Sekolah Menengah Kejuruan di SMKN 14 Jakarta dengan mengambil peminatan Jurusan Multimedia. Selama menempuh studi menengah tersebut, penulis berhasil meraih predikat sebagai Lulusan Terbaik Jurusan Multimedia untuk angkatan kelulusan ke-3 serta aktif berkompetisi sebagai perwakilan resmi sekolah dalam ajang Olimpiade Olahraga Siswa Nasional (O2SN). Setelah menyelesaikan pendidikan menengah pada tahun 2022 dengan nilai akhir 89.40/100.00, penulis melanjutkan studi tinggi dan terdaftar sebagai mahasiswa di Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Penulis menempuh Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Industri Cetak Kemasan di bawah naungan Jurusan Teknik Grafika dan Penerbitan. Selama masa kemahasiswaan di Politeknik Negeri Jakarta, penulis mendedikasikan diri pada berbagai kegiatan akademik dan riset ilmiah guna menunjang kompetensi profesional di bidang industri pengemasan. Penulis telah berkontribusi dalam penerbitan 2 studi riset, termasuk publikasi prosiding mengenai "Evaluasi Desain Kemasan Tahu Crispy Menggunakan Metode Fuzzy Logic" dan riset perancangan kemasan berbasis "Kansei Engineering". Kemampuan inovasi desain penulis juga diuji melalui partisipasi aktif dalam kompetisi kemasan nasional seperti Inpack serta berhasil meraih rekognisi sebagai nominator dalam ajang bergengsi PackindoStar Awards.

Hak Cipta :

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