

**RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS
APPSHEET UNTUK PENGECEKAN STOCK OPNAME ASET**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Dava Virgio Kertawijaya

00000056848

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS
APPSHEET UNTUK PENGECEKAN STOCK OPNAME ASET**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Dava Virgio Kertawijaya

00000056848

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Dava Virgio Kertawijaya

Nomor Induk Mahasiswa : 00000056848

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Magang dengan judul:

RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS APPSHEET UNTUK PENGECEKAN STOCK OPNAME ASET

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Juni 2025



Dava Virgio Kertawijaya

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dava Virgio Kertawijaya

NIM : 00000056848

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS APPSHEET UNTUK
PENGECEKAN STOCK OPNAME ASET**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Juni 2025

Yang menyatakan,



Dava Virgio Kertawijaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan MBKM yang berjudul: “Rancang Bangun Aplikasi Mobile Berbasis Appsheet Untuk Pengecekan Stock Opname Aset” ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dr. Santo Fernandi Wijaya, S. Kom., M.M. sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM magang ini.
5. Bapak Abdullah Nainggolan, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Magang.
6. Kepada Pimpinan Perusahaan PT. Graha Megaria Raya Jakarta Selatan yang telah menerima untuk melakukan kerja magang.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat membantu penelitian selanjutnya dan menjadi sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, 30 Juni 2025



Dava Virgio Kertawijaya

RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS APPSHEET UNTUK PENGECEKAN STOCK OPNAME ASET

Dava Virgio Kertawijaya

ABSTRAK

Laporan ini mengulas perancangan dan pengembangan aplikasi mobile menggunakan platform AppSheet untuk mendukung proses stock opname aset di PT Graha Megaria Raya, Jakarta Selatan. Inisiatif ini dilatarbelakangi oleh kendala yang timbul dari pencatatan aset secara manual, seperti keterlambatan, ketidaktepatan data, serta kesulitan dalam pelacakan inventaris. Proyek ini menghadirkan tantangan tersendiri, terutama dalam memahami kebutuhan spesifik perusahaan serta mengoptimalkan pemanfaatan fitur-fitur AppSheet. Solusi dirancang melalui tahapan telaah pustaka, wawancara dengan pihak operasional, serta pengujian aplikasi secara berulang guna memastikan efektivitasnya. Keterlibatan pengguna akhir dalam proses pengembangan menjadi aspek krusial agar aplikasi yang dihasilkan mudah dioperasikan dan sesuai dengan kondisi lapangan. Hasil akhir menunjukkan bahwa aplikasi mampu menyederhanakan kegiatan stock opname melalui fitur seperti validasi otomatis, integrasi data berbasis cloud, dan pelaporan aset secara langsung. Implementasi sistem ini membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi serta akurasi pengelolaan aset, sekaligus meminimalkan potensi kesalahan yang umum terjadi pada metode pencatatan manual.

Kata kunci: Stock Opname, Manajemen Aset, AppSheet, Aplikasi Mobile, Digitalisasi.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION BASED ON APPSHEET FOR ASSET STOCK OPNAME CHECKING

Dava Virgio Kertawijaya

ABSTRACT

This report discusses the design and development of a mobile application using the AppSheet platform to support the asset stock opname process at PT Graha Megaria Raya, located in South Jakarta. The initiative was driven by issues arising from manual asset recording, such as delays, data inaccuracies, and difficulties in asset tracking. The project presented unique challenges, particularly in understanding the company's specific requirements and maximizing the functionality of AppSheet. The solution was developed through several stages, including literature review, interviews with operational teams, and iterative application testing to ensure its effectiveness. The involvement of end users throughout the development process was crucial to ensure that the resulting application is user-friendly and aligned with field requirements. The implementation results demonstrate that the application successfully streamlines the stock opname process through features such as automated validation, cloud-based data integration, and real-time asset reporting. This system improves the company's efficiency and accuracy in asset management while reducing the risk of errors commonly found in manual recording methods.

Keywords: Stock Opname, Asset Management, AppSheet, Mobile Application, Digitalization

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT (English)</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	4
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	9
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	9
2.2. Visi Misi	12
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	13
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	14
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	14
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	16
3.2.1 Perancangan Database dan Pengaturan Field Data	19
3.2.2 Pembuatan View Login dan View Menu	34
3.2.3 Pembuatan Action Bot Workflow & Navigation	56
3.2.4 Pembuatan Bots, Events, & Processes Automation	59
3.2.5 Uji Testing Aplikasi	63
3.3 Kendala yang Ditemukan	70
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	72
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	74
4.1 Simpulan	74

4.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		79



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan.....	4
Tabel 3. 1 Jenis Tabel AppSheet Database	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kedudukan dan Posisi Magang di Perusahaan.....	13
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT Graha Megaria Raya.....	13
Gambar 3. 1 Alur Kerja dan Koordinasi	16
Gambar 3. 2 Database Table Users	21
Gambar 3. 3 Database Table Department	21
Gambar 3. 4 Database Table Menu.....	22
Gambar 3. 5 Database Table Item 1	22
Gambar 3. 6 Database Table Item 2.....	23
Gambar 3. 7 Database Table Item 3	24
Gambar 3. 8 Database Table Item 4.....	24
Gambar 3. 9 Database Table Category_Item	25
Gambar 3. 10 Database Table User_Item	26
Gambar 3. 11 Database Table OS	26
Gambar 3. 12 Database SO_Doc	27
Gambar 3. 13 Database CPM_Dokumen	28
Gambar 3. 14 Database Data di Tampilan AppSheet	30
Gambar 3. 15 Database dengan field / kolom diedit property 1	31
Gambar 3. 16 Database dengan field / kolom diedit property 2	31
Gambar 3. 17 Database dengan field / kolom diedit property 3	32
Gambar 3. 18 Database dengan field / kolom diedit property 4	33
Gambar 3. 19 Database dengan field / kolom diedit property 5	33
Gambar 3. 20 Tampilan login di aplikasi.....	35
Gambar 3. 21 Tampilan backend dari login aplikasi	36
Gambar 3. 22 Tampilan Awal Admin setelah Login Aplikasi.....	37
Gambar 3. 23 Tampilan Menu Master Data bagi Admin.....	38
Gambar 3. 24 Tampilan Menu Checklist bagi User Maupun Admin	39
Gambar 3. 25 Tampilan Menu Checklist	40
Gambar 3. 26 Tampilan Menu Checklist Preventive Maintenance	41
Gambar 3. 27 Tampilan CPM Form 1	42
Gambar 3. 28 Tampilan CPM Form 2	43
Gambar 3. 29 Tampilan CPM Form 3	44
Gambar 3. 30 Tampilan CPM Form 4	45
Gambar 3. 31 Tampilan CPM Form 5	46
Gambar 3. 32 Tampilan CPM Form 6	47
Gambar 3. 33 Tampilan CPM Form 7	48
Gambar 3. 34 Tampilan Pengecekan data Menu CPM	49
Gambar 3. 35 Tampilan Menu Checklist Instalasi OS Windows	50
Gambar 3. 36 Tampilan Form CIOSW 1	51
Gambar 3. 37 Tampilan Form CIOSW 2	52
Gambar 3. 38 Tampilan Form CIOSW 3	52
Gambar 3. 39 Tampilan Form CIOSW 4	53

Gambar 3. 40 Tampilan Form CIOSW 5	54
Gambar 3. 41 Tampilan Form CIOSW 6	54
Gambar 3. 42 Tampilan Form CIOSW 7	55
Gambar 3. 43 Tampilan menu pengecekan data form CIOSW	56
Gambar 3. 44 Action di Field CPM_Dokumen	57
Gambar 3. 45 Action di Field SO_Doc	58
Gambar 3. 46 Action di Field Item	58
Gambar 3. 47 Action di Field Menu Untuk Navigasi	59
Gambar 3. 48 Bot dan Event Automation CPM_Dokumen	60
Gambar 3. 49 Processes Automation CPM_Dokumen	61
Gambar 3. 50 Bot dan Event Automation SO_Doc	61
Gambar 3. 51 Processes Automation SO_Doc	62
Gambar 3. 52 User Login Sebagai Admin	63
Gambar 3. 53 User Menginput Data Form 1	64
Gambar 3. 54 User Menginput Data Form 2	64
Gambar 3. 55 User Menginput Data Form 3	65
Gambar 3. 56 User Menginput Data Form 4	66
Gambar 3. 57 User Menginput Data Form 5	66
Gambar 3. 58 User Menginput Data Form 6	67
Gambar 3. 59 User Membuka Menu Pengecekan Data Form	68
Gambar 3. 60 Pengecekan Data Input Form di AppSheet Database	68
Gambar 3. 61 Hasil Update Data Oleh Bot di Tabel Item 1	69
Gambar 3. 62 Hasil Update Data Oleh Bot di Tabel Item 2	69
Gambar 3. 63 Lokasi Penyimpanan TTD Approval di Google Drive	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	79
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02)	80
Lampiran C Daily Task Internship (MBKM 03)	81
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM (MBKM 04).....	96
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	97
Lampiran F Pengecekan Hasil Turnitin	98
Lampiran G Semua Hasil Karya Tugas yang Dilakukan Selama MBKM.....	102

