

**PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE ERP UNTUK
MENDUKUNG MANAJEMEN OPERASIONAL
PERUSAHAAN**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RICHARD PASKAH
00000070286**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE ERP UNTUK
MENDUKUNG MANAJEMEN OPERASIONAL
PERUSAHAAN**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

UMN
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
RICHARD PASKAH
00000070286
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Richard Paskah

Nomor Induk Mahasiswa : 00000070286

Program Studi : Informatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

Pembangunan Aplikasi Mobile ERP untuk Mendukung

Manajemen Operasional Perusahaan

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 28 Desember 2025




Richard Paskah

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Richard Paskah
NIM : 00000070286
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pembangunan Aplikasi Mobile ERP untuk
Mendukung Manajemen Operasional Perusahaan

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam penggerjaan Laporan sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 28 Desember 2025



Richard Paskah

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Richard Paskah
NIM : 00000070286
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Surya Digital Indonesia
Alamat : Jl. Citra Raya Boulevard No.17 Blok V7, Ciakar, Kec. Panongan, Kabupaten Tangerang, Banten 15710
Email Perusahaan/Organisasi : Digitalgo.official@gmail.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 29 Desember 2025

Mengetahui



Ade Surya Wibawa

Menyatakan



R Paskah

Richard Paskah

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Richard Paskah
NIM	:	00000070286
Program Studi	:	Informatika
Jenjang	:	S1
Jenis Karya	:	Laporan Career Acceleration Program

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- Lainnya, pilih salah satu:
 - Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 29 Desember 2025



Richard Paskah

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya, penulisan laporan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang berjudul "Pembangunan Aplikasi Mobile ERP untuk Mendukung Manajemen Operasional Perusahaan" ini akhirnya dapat diselesaikan. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya sepenuhnya menyadari bahwa mustahil bagi saya untuk menyelesaikan laporan ini tanpa dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan hingga proses penyusunannya. Oleh karena itu, dengan penuh hormat, saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Anak Agung Ngurah Ananda Kusuma, B.Eng., M.Eng., Ph.D., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM magang ini.
5. Bapak Ade Surya Wibawa, selaku pembimbing lapangan di PT DigitalGo yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berharga selama pelaksanaan magang.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga laporan magang dapat terselesaikan.
7. Seluruh Pimpinan dan staf di PT DigitalGo atas kesempatan dan ilmu yang telah diberikan selama periode magang.
8. Saudara Jackson Lawrence, selaku teman dekat saya selama perkuliahan yang selalu memberi arahan dan dukungan selama ini dalam menyelesaikan berbagai tugas atau projek perkuliahan bersama.

9. Saudara Andreo Friendly, selaku teman dekat saya selama perkuliahan yang selalu memberi dukungan selama ini dalam menyelesaikan berbagai tugas atau projek perkuliahan bersama.
10. Saudara Mohamad Rasyedo Monoarfa, selaku teman dekat saya selama perkuliahan yang selalu memberi arahan dan dukungan selama ini dalam menyelesaikan berbagai tugas atau projek perkuliahan bersama.
11. Saudara Sinatriya Aria Putra, selaku teman dekat saya selama perkuliahan yang selalu membantu saya untuk menenangkan pikiran saya selama mengerjakan laporan magang.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan kontribusi yang positif bagi para pembaca, baik sebagai sumber informasi, bahan referensi, maupun sebagai sarana untuk menambah pemahaman terkait penerapan ilmu pengetahuan dalam lingkungan kerja. Laporan ini juga diharapkan dapat menjadi gambaran nyata mengenai pengalaman dan pembelajaran yang diperoleh selama pelaksanaan kegiatan magang.

Tangerang, 29 Desember 2025



Richard Paskah

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE ERP UNTUK MENDUKUNG MANAJEMEN OPERASIONAL PERUSAHAAN

Richard Paskah

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi yang berlangsung secara cepat mendorong perusahaan untuk meningkatkan efisiensi serta keterpaduan alur kerja melalui penerapan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) berbasis mobile. Dalam pelaksanaan kegiatan magang, penulis berperan sebagai *Front-End Developer* yang bertanggung jawab dalam pengembangan antarmuka pengguna aplikasi ERP menggunakan React Native. Tahapan pengembangan meliputi perancangan komponen tampilan, pengaturan navigasi antarhalaman, serta penyesuaian desain agar tetap responsif pada berbagai jenis perangkat. Hasil dari kegiatan ini berupa aplikasi ERP mobile dengan tampilan yang fungsional, konsisten dengan rancangan sistem, serta mampu mendukung kemudahan penggunaan dan peningkatan produktivitas perusahaan.

Kata kunci: Aplikasi Mobile, Enterprise Resource Planning (ERP), Front-End, dan React Native.



**DEVELOPMENT OF A MOBILE ERP APPLICATION TO SUPPORT
COMPANY OPERATIONAL MANAGEMENT**

Richard Paskah

ABSTRACT

The rapid advancement of information technology has encouraged companies to improve operational efficiency and workflow integration through the implementation of mobile-based Enterprise Resource Planning (ERP) systems. During the internship program, the author served as a Front-End Developer and was responsible for developing the user interface of the ERP application using React Native. The development process involved designing visual components, managing page-to-page navigation, and optimizing the layout to ensure responsiveness across various devices. The outcome of this internship activity was a mobile ERP application with a functional and consistent interface aligned with the system design, thereby supporting usability and enhancing the company's productivity.

Keywords: Enterprise Resource Planning (ERP), Front-End, Mobile Application, and React Native.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR KODE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.4 Perangkat Penunjang Pelaksanaan Magang	10
3.4.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	10
3.4.2 Perangkat Keras yang Digunakan	10
3.4.3 Kerangka Kerja dan Pustaka yang Digunakan	11
3.5 Proses Pelaksanaan Magang	13
3.5.1 Flowchart ERP (Enterprise Resource Planning)	13
3.5.2 Pengembangan Sistem Menggunakan Pendekatan Agile	31
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	32
3.6.1 Kendala yang Ditemukan	32
3.6.2 Solusi yang Diterapkan	33
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	34
4.1 Kesimpulan	34
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

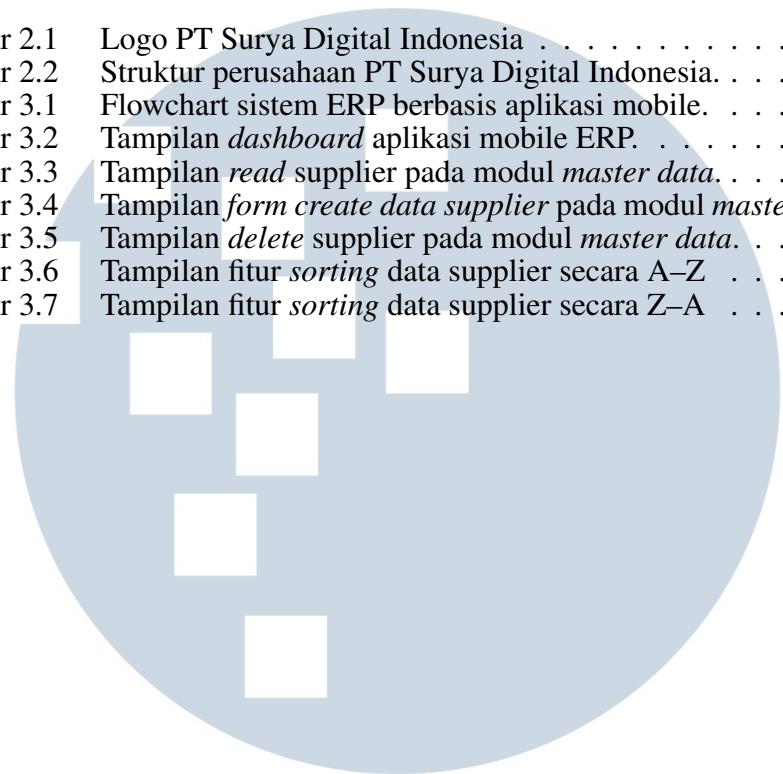
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rekapitulasi tugas mingguan selama magang	8
Tabel 3.2	Daftar perangkat lunak, spesifikasinya (versi), dan kegunaannya	10
Tabel 3.3	Daftar perangkat keras dan spesifikasinya	10
Tabel 3.4	Daftar kerangka kerja & pustaka beserta versinya	11



DAFTAR GAMBAR

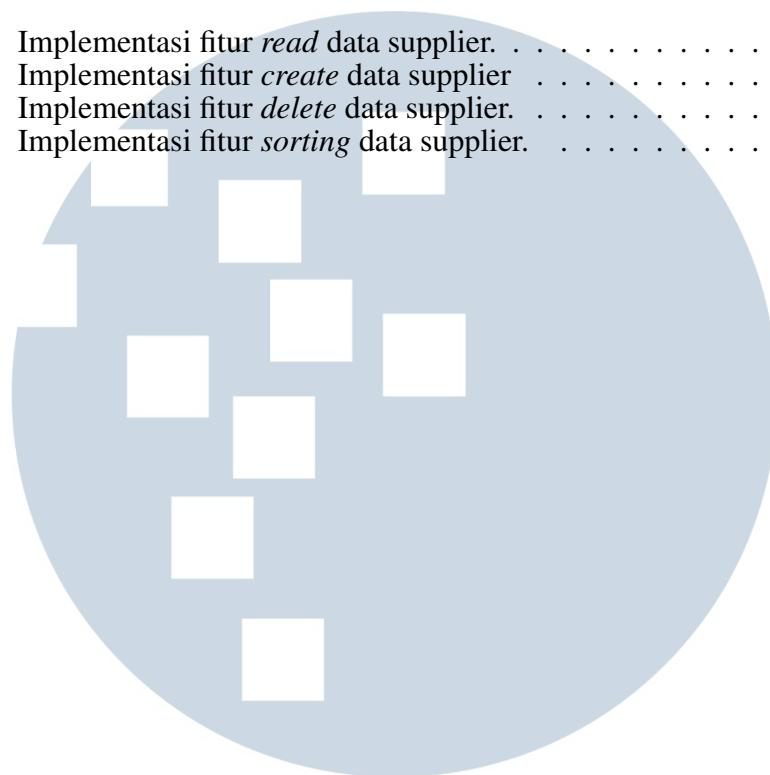
Gambar 2.1	Logo PT Surya Digital Indonesia	4
Gambar 2.2	Struktur perusahaan PT Surya Digital Indonesia.	6
Gambar 3.1	Flowchart sistem ERP berbasis aplikasi mobile.	15
Gambar 3.2	Tampilan <i>dashboard</i> aplikasi mobile ERP.	17
Gambar 3.3	Tampilan <i>read supplier</i> pada modul <i>master data</i>	21
Gambar 3.4	Tampilan <i>form create data supplier</i> pada modul <i>master data</i>	25
Gambar 3.5	Tampilan <i>delete supplier</i> pada modul <i>master data</i>	27
Gambar 3.6	Tampilan fitur <i>sorting</i> data supplier secara A-Z	30
Gambar 3.7	Tampilan fitur <i>sorting</i> data supplier secara Z-A	31



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

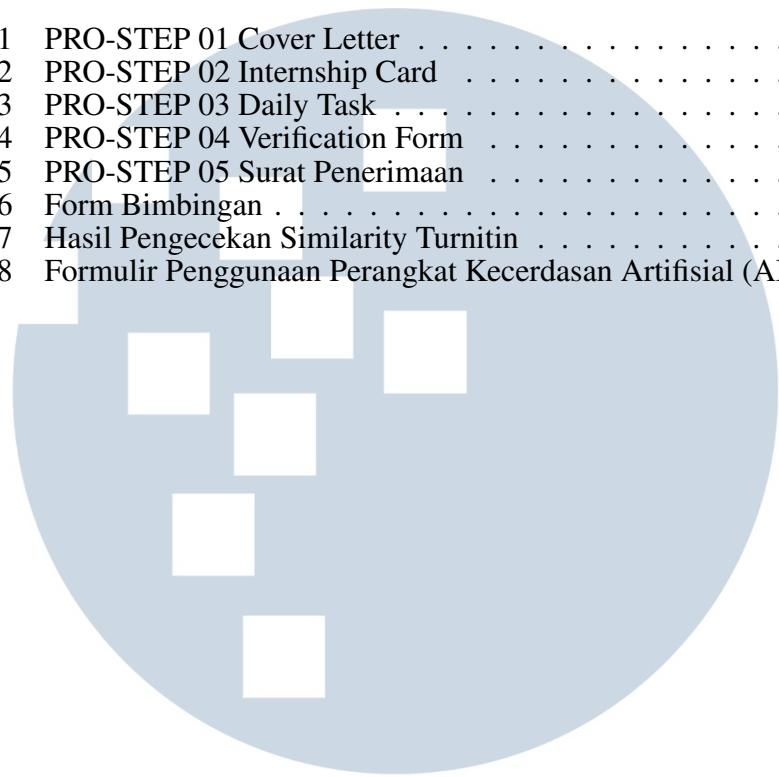
Kode 3.1	Implementasi fitur <i>read</i> data supplier.	19
Kode 3.2	Implementasi fitur <i>create</i> data supplier	22
Kode 3.3	Implementasi fitur <i>delete</i> data supplier.	26
Kode 3.4	Implementasi fitur <i>sorting</i> data supplier.	28



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	37
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card	38
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	39
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	50
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Surat Penerimaan	51
Lampiran 6	Form Bimbingan	52
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	53
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	58



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA