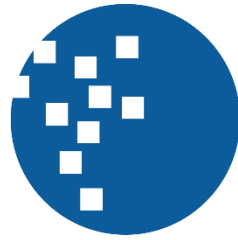


**Evaluasi Aplikasi iREAP Asset melalui Metode Black Box Testing
pada PT Sterling Tulus Cemerlang sebagai Persiapan Rilis di
Google Play Store**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

**Ellena Ruth Gunawan
00000076384**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**Evaluasi Aplikasi iREAP Asset melalui Metode Black Box Testing
pada PT Sterling Tulus Cemerlang sebagai Persiapan Rilis di
Google Play Store**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Ellena Ruth Gunawan
00000076384**

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Ellena Ruth Gunawan

Nomor Induk Mahasiswa : 00000076384

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

Evaluasi Aplikasi iREAP Asset melalui Metode Black Box Testing pada PT Sterling Tulus Cemerlang sebagai Persiapan Rilis di Google Play Store

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, 25 Juni 2025



Ellena Ruth Gunawan

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ellena Ruth Gunawan
NIM : 00000076384
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 Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Evaluasi Aplikasi iREAP Asset melalui Metode Black Box Testing pada PT Sterling Tulus Cemerlang sebagai Persiapan Rilis di Google Play Store

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, 1 Juli 2025

Yang menyatakan,



Ellena Ruth Gunawan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: **“Evaluasi Aplikasi iREAP Asset melalui Metode Black Box Testing pada PT Sterling Tulus Cemerlang sebagai Persiapan Rilis di Google Play Store”** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan 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 Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Ibu Angela Woen, S.Kom., M.MSI., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT. Sterling Tulus Cemerlang, yang telah memberikan kesempatan dan mengizinkan peserta magang untuk belajar serta memperoleh pengalaman di dunia kerja.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
8. Ryan Fernando, Rezita Azriel Delisia, dan seluruh teman yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penyusunan laporan.

Penulis berharap bahwa karya ilmiah ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat, baik dalam pengembangan ilmu di bidang Sistem Informasi, maupun sebagai referensi bagi mahasiswa lain yang akan melaksanakan kegiatan magang di masa yang akan datang.

Tangerang, 1 Juli 2025



Ellena Ruth Gunawan



Evaluasi Aplikasi iREAP Asset melalui Metode Black Box Testing pada PT Sterling Tulus Cemerlang sebagai Persiapan Rilis di Google Play Store

Ellena Ruth Gunawan

ABSTRAK

Laporan magang ini disusun berdasarkan pelaksanaan magang di PT Sterling Tulus Cemerlang (STEM), sebuah perusahaan yang bergerak di bidang solusi teknologi informasi dan implementasi sistem ERP. Pemilihan perusahaan ini didasarkan pada reputasinya sebagai mitra resmi SAP Business One serta komitmennya dalam pengembangan aplikasi digital internal. Penempatan sebagai Functional Consultant Intern dan berkontribusi dalam evaluasi aplikasi iREAP Asset, sebuah sistem manajemen aset digital yang sedang dipersiapkan untuk rilis di Google Play Store. Selama pelaksanaan magang, dihadapkan beberapa kendala, seperti kurangnya dokumentasi pengujian sistem serta keterbatasan akses informasi teknis yang dibutuhkan untuk pengujian aplikasi. Untuk mengatasi hal tersebut, menggunakan metode Black Box Testing membantu mengevaluasi fungsi-fungsi utama aplikasi dari perspektif pengguna akhir. Selain itu, Penyusunan dokumentasi sistem berupa user guide dan halaman “How To” untuk mempermudah proses penggunaan aplikasi. Hasil evaluasi dan dokumentasi ini menjadi dasar perbaikan aplikasi sebelum peluncuran publik. Laporan ini memberikan gambaran nyata tentang bagaimana teori pengujian perangkat lunak diterapkan dalam dunia kerja serta kontribusi langsung mahasiswa dalam proses transformasi digital perusahaan.

Kata kunci: Aplikasi Manajemen Aset, Blackbox Testing, Dokumentasi, Magang.

Evaluation of the iREAP Asset Application Using the Black Box Testing Method at PT Sterling Tulus Cemerlang in Preparation for Release on the Google Play Store

Ellena Ruth Gunawan

ABSTRACT (English)

This internship report is based on the internship experience at PT Sterling Tulus Cemerlang (STEM), a company engaged in providing information technology solutions and ERP system implementation. The company was selected due to its strong reputation as an official SAP Business One partner and its commitment to developing internal digital applications. The author served as a Functional Consultant Intern and contributed to the evaluation of iREAP Asset, a digital asset management application being prepared for release on the Google Play Store. During the internship, several challenges were encountered, including the lack of proper system testing documentation and limited access to technical information needed for application testing. To address these issues, the author implemented the Black Box Testing method to evaluate key application functions from an end-user perspective. Additionally, the author developed system documentation in the form of a user guide and “How To” pages to support application usability. The evaluation results and documentation serve as a foundation for further system improvement prior to public launch. This report provides a practical overview of how software testing theories are applied in the workplace and demonstrates the intern's direct contribution to the company's digital transformation process.

Keywords: *Asset Management, Blackbox Testing, Documentation, Internship.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT (English).....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
BAB I	
PENDAHULUAN.....	14
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	18
1.2.1 Maksud Kerja Magang.....	18
1.2.2 Tujuan Kerja Magang.....	20
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	20
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....	20
1.3.2 Prosedur Kerja Magang.....	21
BAB II	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	29
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	29
2.2 Visi Misi Perusahaan.....	31
2.2.1 Visi Perusahaan.....	31
2.2.2 Misi Perusahaan.....	31
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	32
BAB III	
PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	40
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	40
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	41
3.2.1 Tugas Kerja Magang.....	43
3.2.1.1 Mempelajari SAP Business One secara menyeluruh.....	43
3.2.1.2 Melakukan pengujian (testing) terhadap iReap Asset.....	44
3.2.1.3 Menuliskan Issue logs.....	44
3.2.1.4 Membuat Dokumentasi untuk iReap Asset.....	44
3.2.1.5 Mengisi Timesheet.....	45

3.2.1.6 Melakukan Presentasi 2 Bulan Bergabung.....	45
3.2.2 Uraian Kerja Magang.....	45
3.2.2.1 Pengenalan Lingkungan Kerja.....	45
3.2.2.2 Mempelajari SAP Business One.....	46
3.2.2.3 Melakukan pengujian (testing) terhadap iReap Asset.....	48
3.2.2.4 Menuliskan Issue logs.....	52
3.2.2.5 Membuat Dokumentasi untuk iReap Asset.....	54
3.2.2.6 Membuat isi dari page 'How To'.....	56
3.2.2.7 Mengisi Timesheet.....	59
3.2.2.8 Melakukan Presentasi 2 Bulan.....	61
3.3 Kendala yang Ditemukan.....	67
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	69
BAB IV	
SIMPULAN DAN SARAN.....	73
4.1 Simpulan.....	73
4.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan.....	27
Tabel 3.1 Realisasi Kerja Magang.....	43



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Sterling Tulus Cemerlang.....	30
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Sterling Tulus Cemerlang.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi (Level Jabatan) PT STEM.....	40
Gambar 3.2 Aplikasi SAP BusinessOne.....	48
Gambar 3.3 Dashboard iReap Asset Web.....	49
Gambar 3.4 Login Page iReap Asset Web.....	50
Gambar 3.5 Login Page iReap Asset Mobile.....	51
Gambar 3.6 Homepage iReap Asset Mobile.....	52
Gambar 3.7 Issue Logs iReap Asset.....	54
Gambar 3.8 User Guide iReap Asset Web.....	55
Gambar 3.9 User Guide iReap Asset Mobile.....	56
Gambar 3.10 isi dari 'How To' Page.....	58
Gambar 3.11 isi dari 'How To' Page (2).....	59
Gambar 3.12 Timesheet STEM.....	60
Gambar 3.13 Timesheet STEM (2).....	61
Gambar 3.14 View Timesheet STEM	61
Gambar 3.15 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena.....	64
Gambar 3.16 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena (2).....	64
Gambar 3.17 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena (3).....	65
Gambar 3.18 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena (4).....	65
Gambar 3.19 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena (5).....	66
Gambar 3.20 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena (6).....	66
Gambar 3.21 PPT Presentasi 2 bulan bergabung Ellena (7).....	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Surat Pengantar MBKM - MBKM 01.....	81
Lampiran B	Kartu MBKM - MBKM 02.....	82
Lampiran C	Daily Task MBKM - MBKM 03.....	83
Lampiran D	Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04.....	91
Lampiran E	Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	92
Lampiran F	Pengecekan Hasil Turnitin.....	93
Lampiran G	Hasil Karya Tugas yang Dilakukan Selama MBKM.....	94

