

**PENGEMBANGAN FRONT-END SISTEM  
PELAPORAN AKUNTANSI ERIS DI PT SIRTU ALAM  
MAKMUR**



**LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM**

**VALENT JOSEPH SETIAWAN  
00000075506**

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

**PENGEMBANGAN FRONT-END SISTEM  
PELAPORAN AKUNTANSI ERIS DI PT SIRTU ALAM  
MAKMUR**



**LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM**

**VALENT JOSEPH SETIAWAN  
00000075506**

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

**TANGERANG**

**2026**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Valent Joseph Setiawan

Nomor Induk Mahasiswa : 00000075506

Program Studi : Informatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang saya yang berjudul:  
**Pengembangan Frontend Sistem Pelaporan Akuntansi ERIS di PT Sirtu Alam Makmur**

Merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari laporan karya tulis 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 karya tulis ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.

Tangerang, 2 Januari 2026



(Valent Joseph Setiawan)

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Valent Joseph Setiawan  
NIM : 00000075506  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika.

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Sirtu Alam Makmur  
Alamat : Jl. Kapuk Kamal Raya No.23-B, RT.2/RW.2,  
Kamal Muara, Kecamatan Penjaringan, Jkt Utara,  
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14470

Email Perusahaan/Organisasi : -

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, 24 Desember 2025

Mengetahui



DEFRIAN ARIFIN

Menyatakan



VALENT JOSEPH  
SETIAWAN

## HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Valent Joseph Setiawan  
NIM : 00000075506  
Program Studi : Informatika  
Judul Laporan : Pengembangan Frontend Sistem Pelaporan  
Akuntansi ERIS di PT Sirtu Alam  
Makmur

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir\*(pilih salah satu) 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, 2 Januari 2026



  
Valent Joseph Setiawan

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Valent Joseph Setiawan  
NIM : 00000075506  
Program Studi : Informatika  
Jenjang : S1  
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

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 karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)\*\*.

Tangerang, 2 Januari 2026

Yang menyatakan



Valent Joseph Setiawan

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

\*\* Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

## Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini yang berjudul **“Pengembangan *Front-end* Sistem Pelaporan Akuntansi ERIS PT Sirtu Alam Makmur”** dengan baik dan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama pelaksanaan kegiatan magang hingga penyusunan laporan ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan 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. Ibu Dandalina, S.T., M.B.A., M.I.T., sebagai dosen pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama penyusunan laporan magang ini.
5. Bapak Timothy Nova Kusuma, S.Kom, selaku pembimbing lapangan dan *supervisor* yang telah mendampingi dan membimbing penulis selama melaksanakan program magang.
6. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan semangat selama proses penyusunan laporan magang.
7. Pihak-pihak lain yang turut membantu dalam menyelesaikan laporan magang ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, 2 Januari 2026



Valent Joseph Setiawan

# **PENGEMBANGAN FRONT-END SISTEM PELAPORAN AKUNTANSI ERIS DI PT SIRTU ALAM MAKMUR**

Valent Joseph Setiawan

## **ABSTRAK**

Laporan ini menjelaskan pengembangan modul *front-end* untuk sistem pelaporan akuntansi pada *ERIS (Enterprise Resource Integration System)* di PT Sirtu Alam Makmur. Pengembangan difokuskan pada peningkatan pengalaman pengguna dan efisiensi pengolahan data melalui fitur seperti *filter* dinamis, penyesuaian kolom, *grouping*, serta konfigurasi *header* dan *footer* laporan. Sistem dibangun menggunakan *HTML*, *CSS*, *JavaScript*, dan *Django* dengan *AJAX* untuk pemrosesan data secara dinamis. Proyek ini memberikan kontribusi langsung berupa pengurangan waktu pembuatan laporan melalui sistem *memorize* dan *filter* otomatis, serta memberikan pengalaman praktis dalam membangun modul pelaporan tingkat *enterprise*.

**Kata kunci:** *ERIS, frontend, sistem pelaporan akuntansi, Django, web enterprise*



**FRONT-END DEVELOPMENT FOR THE ERIS ACCOUNTING  
REPORTING SYSTEM AT PT SIRTU ALAM MAKMUR**

Valent Joseph Setiawan

**ABSTRACT**

*This report describes the development of a frontend module for the accounting reporting system in ERIS (Enterprise Resource Integration System) at PT Sirtu Alam Makmur. The development focuses on improving user experience through features such as dynamic filters, column customization, grouping, and report header and footer configuration. The system was built using HTML, CSS, JavaScript, and Django with AJAX for dynamic data processing. This project provides direct contributions in the form of reduced report generation time through the memorize system and automatic filters, as well as practical experience in building enterprise-level reporting modules.*

**Keywords:** *ERIS, frontend, accounting reporting system, Django, web enterprise*

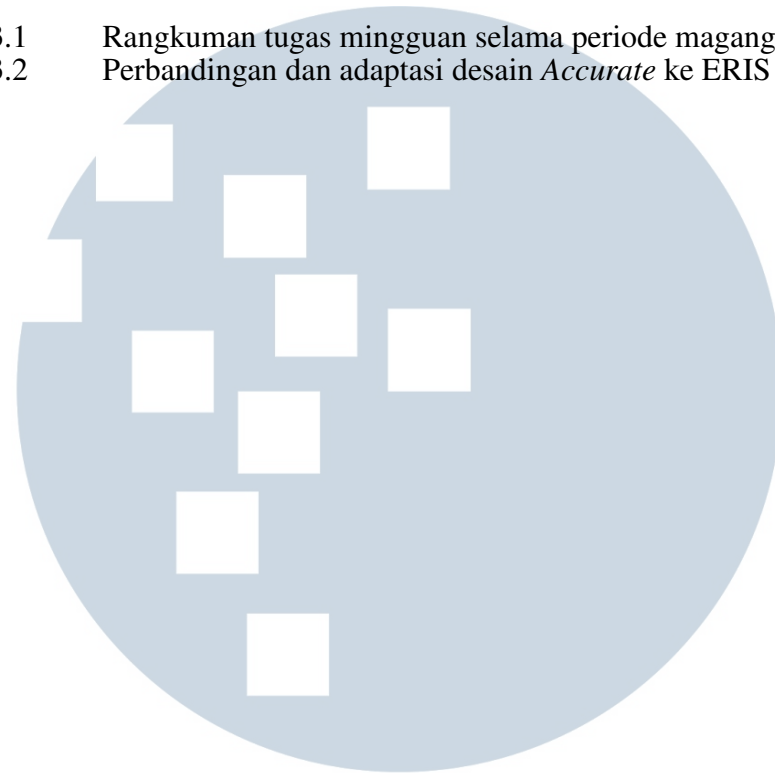


## DAFTAR ISI

|                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL . . . . .                                                         | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS . . . . .                                       | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH . . . . .                            | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT . . . . .                         | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN . . . . .                               | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN<br>KECERDASAN ARTIFISIAL (AI) . . . . .   | iv   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA . . . . .                  | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .                                              | vi   |
| KATA PENGANTAR . . . . .                                                        | vii  |
| ABSTRAK . . . . .                                                               | viii |
| ABSTRACT . . . . .                                                              | ix   |
| DAFTAR ISI . . . . .                                                            | x    |
| DAFTAR TABEL . . . . .                                                          | xi   |
| DAFTAR GAMBAR . . . . .                                                         | xii  |
| DAFTAR RUMUS . . . . .                                                          | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN . . . . .                                                       | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .                                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .                                            | 1    |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang . . . . .                                    | 1    |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang . . . . .                       | 2    |
| BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .                                        | 3    |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .                                        | 3    |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .                                          | 4    |
| 2.2.1 Visi . . . . .                                                            | 4    |
| 2.2.2 Misi . . . . .                                                            | 4    |
| 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .                                    | 5    |
| BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .                                        | 7    |
| 3.1 Kedudukan dan Koordinasi . . . . .                                          | 7    |
| 3.2 Alur Koordinasi Proyek . . . . .                                            | 7    |
| 3.3 Tugas yang Dilakukan . . . . .                                              | 9    |
| 3.3.1 Tugas Utama . . . . .                                                     | 10   |
| 3.3.2 Tugas Tambahan . . . . .                                                  | 11   |
| 3.3.3 Proyek Penyempurnaan Tampilan Halaman Pemilihan<br>Database . . . . .     | 12   |
| 3.3.4 Pengembangan Halaman Utama Akses Program Internal . . . . .               | 14   |
| 3.3.5 Perancangan <i>Frontend</i> Laporan <i>Website Accounting</i> . . . . .   | 15   |
| 3.3.6 Implementasi <i>Front-end</i> Laporan <i>Website Accounting</i> . . . . . | 23   |
| 3.3.7 Pengembangan <i>Log</i> Aktivitas Sistem ERIS . . . . .                   | 36   |
| 3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan . . . . .                                 | 42   |
| 3.4.1 Kendala . . . . .                                                         | 42   |
| 3.4.2 Solusi . . . . .                                                          | 42   |
| BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .                                              | 44   |
| 4.1 Simpulan . . . . .                                                          | 44   |
| 4.2 Saran . . . . .                                                             | 44   |
| DAFTAR PUSTAKA . . . . .                                                        | 46   |

## DAFTAR TABEL

|           |                                                                |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 | Rangkuman tugas mingguan selama periode magang . . .           | 9  |
| Tabel 3.2 | Perbandingan dan adaptasi desain <i>Accurate</i> ke ERIS . . . | 23 |



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

|             |                                                                                |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1  | Logo Perusahaan . . . . .                                                      | 4  |
| Gambar 2.2  | Struktur Organisasi PT Sirtu Alam Makmur . . . . .                             | 6  |
| Gambar 3.1  | Struktur Alur Koordinasi Divisi IT PT Sirtu Alam Makmur . . . . .              | 9  |
| Gambar 3.2  | <i>Database Selection</i> . . . . .                                            | 13 |
| Gambar 3.3  | <i>Homepage Internal</i> . . . . .                                             | 14 |
| Gambar 3.4  | Referensi: Halaman Daftar Laporan di <i>Accurate Online</i> . . . . .          | 16 |
| Gambar 3.5  | Referensi: Dialog Parameter Laporan di <i>Accurate Online</i> . . . . .        | 17 |
| Gambar 3.6  | Referensi: Tampilan Isi Laporan di <i>Accurate Online</i> . . . . .            | 18 |
| Gambar 3.7  | Referensi: Dialog Modifikasi Kolom di <i>Accurate Online</i> . . . . .         | 19 |
| Gambar 3.8  | Referensi: Dialog Penyaringan Data di <i>Accurate Online</i> . . . . .         | 20 |
| Gambar 3.9  | Referensi: Dialog Grup Data di <i>Accurate Online</i> . . . . .                | 21 |
| Gambar 3.10 | Referensi: Dialog Memorize di <i>Accurate Online</i> . . . . .                 | 22 |
| Gambar 3.11 | Halaman Daftar Laporan ERIS . . . . .                                          | 24 |
| Gambar 3.12 | Isi Laporan . . . . .                                                          | 25 |
| Gambar 3.13 | Parameter Laporan . . . . .                                                    | 26 |
| Gambar 3.14 | Modifikasi Laporan . . . . .                                                   | 27 |
| Gambar 3.15 | Halaman <i>Filter</i> . . . . .                                                | 28 |
| Gambar 3.16 | Menambahkan <i>Filter</i> . . . . .                                            | 29 |
| Gambar 3.17 | Pengelompokan Data . . . . .                                                   | 30 |
| Gambar 3.18 | Pengaturan <i>Header</i> dan <i>Footer</i> Laporan . . . . .                   | 32 |
| Gambar 3.19 | <i>Form Memorize</i> – Informasi Umum . . . . .                                | 33 |
| Gambar 3.20 | Pengaturan Hak Akses <i>Memorize</i> Laporan . . . . .                         | 34 |
| Gambar 3.21 | Daftar <i>Memorize</i> Laporan yang Telah Disimpan . . . . .                   | 35 |
| Gambar 3.22 | Tampilan awal daftar <i>Log</i> Aktivitas Sistem ERIS . . . . .                | 38 |
| Gambar 3.23 | Tampilan fitur <i>filter Log</i> Aktivitas . . . . .                           | 39 |
| Gambar 3.24 | Tampilan Tab Umum yang berisi <i>metadata</i> aktivitas . . . . .              | 39 |
| Gambar 3.25 | Detail aktivitas untuk tindakan <i>Create</i> dan <i>Delete</i> . . . . .      | 40 |
| Gambar 3.26 | Perbandingan perubahan data sebelum dan sesudah tindakan <i>edit</i> . . . . . | 41 |

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

|            |                                                                                     |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 | MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1 . . . . .                              | 47 |
| Lampiran 2 | MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card . . . . .                                      | 48 |
| Lampiran 3 | MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1 . . . . .                                   | 49 |
| Lampiran 4 | MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM<br>Internship Track 1 . . . . . | 61 |
| Lampiran 5 | Form Bimbingan . . . . .                                                            | 62 |
| Lampiran 6 | Lampiran Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .                        | 63 |

