

**PENGEMBANGAN ANTARMUKA STELLARIS UNTUK
SISTEM INFORMASI PT SIRTU ALAM MAKMUR**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**JESSEN VALLENSIO
00000076210**

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

**PENGEMBANGAN ANTARMUKA STELLARIS UNTUK
SISTEM INFORMASI PT SIRTU ALAM MAKMUR**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana S.Kom

JESSEN VALLENSIO
00000076210

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jessen Vallensio

Nomor Induk Mahasiswa : 00000076210

Program Studi : Informatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang saya yang berjudul:
Pengembangan Antarmuka Stellaris Untuk Sistem Informasi 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, 22 Desember 2025



JESSEN VALLENSIO

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jessen Vallensio
NIM : 00000076210
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : PENGEMBANGAN ANTARMUKA STELLARIS UNTUK
SISTEM INFORMASI PT SIRTU ALAM MAKMUR

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan
Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut :

- ☒ 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



JESSEN VALLENSIO

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jessen Vallensio
NIM : 00000076210
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, 22 Desember 2026

Mengetahui



DEFRIAN ARIFIN

Menyatakan



JESSEN VALLENSIO

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jessen Vallensio
NIM : 00000076210
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan Antarmuka Stellaris
Untuk Sistem Informasi PT Sirtu Alam
Makmur

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



Jessen Vallensio

** 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 syukur atas tersusunnya laporan magang berjudul "Pengembangan Antarmuka Stellaris untuk Sistem Informasi PT Sirtu Alam Makmur" sebagai syarat kelulusan Program Studi Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Laporan ini dapat diselesaikan berkat dukungan berbagai pihak selama masa studi dan magang. Mengucapkan terima kasih

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 VINCENTIUS KURNIAWAN, S.KOM., M.ENG.SC., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Kelvin Fransisco Maulana, selaku Pembimbing lapangan dan *supervisor* yang mendampingi dan membimbing selama melaksanakan program kerja magang.
6. Orang tua yang selalu menyemangatkan dan memberikan dukungan selama menyusun 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 bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 2 Januari 2026



Jessen Vallensio

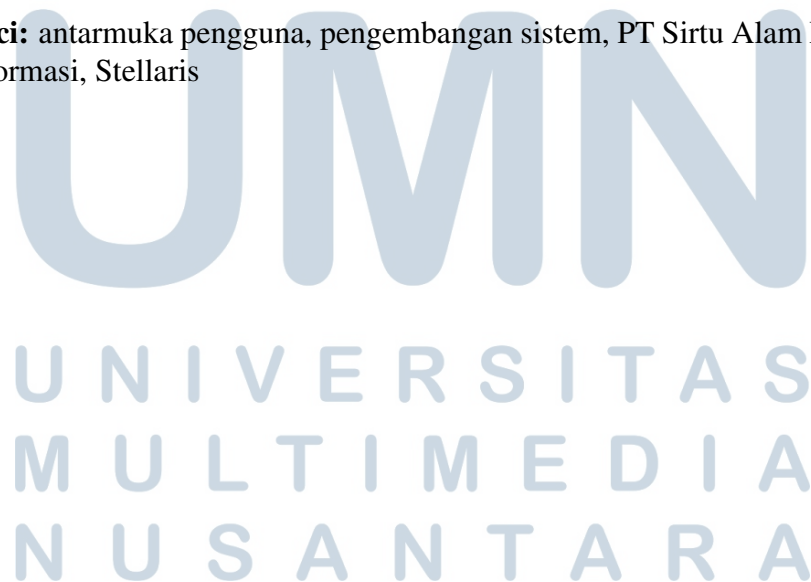
PENGEMBANGAN ANTARMUKA STELLARIS UNTUK SISTEM INFORMASI PT SIRTU ALAM MAKMUR

Jessen Vallensio

ABSTRAK

PT Sirtu Alam Makmur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi material konstruksi. Dalam mendukung proses administrasi dan pengelolaan sumber daya manusia, perusahaan ini mengembangkan sistem informasi internal bernama Stellaris. Kebutuhan akan pengembangan antarmuka sistem menjadi dasar pelaksanaan kegiatan magang di PT Sirtu Alam Makmur. Selama kegiatan magang, dilakukan pengembangan antarmuka berbasis *web* pada sistem Stellaris yang mencakup fitur pengelolaan data karyawan, absensi, pengajuan cuti, izin meninggalkan kantor, cuti sakit, lembur, kasbon, surat tugas, buku tamu, serta laporan kehadiran dan payroll. Pengembangan antarmuka dilakukan dengan menerapkan *framework Fomantic UI* dan teknologi pendukung berbasis *JavaScript* untuk menampilkan data secara dinamis serta mendukung interaksi pengguna. Pengujian sistem dilakukan melalui pengujian fungsional dan *User Acceptance Testing* (UAT) dengan melibatkan pengguna secara langsung selama proses implementasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa antarmuka sistem Stellaris berfungsi sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan dan telah digunakan dalam lingkungan kerja perusahaan. Laporan ini menyajikan proses pengembangan antarmuka serta hasil implementasi sistem selama kegiatan magang berlangsung.

Kata kunci: antarmuka pengguna, pengembangan sistem, PT Sirtu Alam Makmur, sistem informasi, Stellaris



**DEVELOPMENT OF THE STELLARIS INTERFACE FOR THE
INFORMATION SYSTEM OF PT SIRTU ALAM MAKMUR**

Jessen Vallensio

ABSTRACT

PT Sirtu Alam Makmur is a company engaged in the distribution of construction materials. To support administrative processes and human resource management, the company has developed an internal information system called Stellaris. The need for system interface development formed the basis for the implementation of an internship program at PT Sirtu Alam Makmur. During the internship, a web-based interface was developed for the Stellaris system, covering features such as employee data management, attendance, leave applications, permission to leave the office, sick leave, overtime, cash advances, assignment letters, guest books, as well as attendance and payroll reports. The interface development was carried out using the Fomantic UI framework and supporting technologies based on JavaScript to enable dynamic data presentation and user interaction. System testing was conducted through functional testing and User Acceptance Testing (UAT) by directly involving users during the implementation process. The test results indicate that the Stellaris system interface functions in accordance with the company's operational requirements and has been implemented in the company's working environment. This report presents the interface development process and the results of the system implementation during the internship period.

Keywords: *information system, PT Sirtu Alam Makmur, Stellaris, system development, user interface*

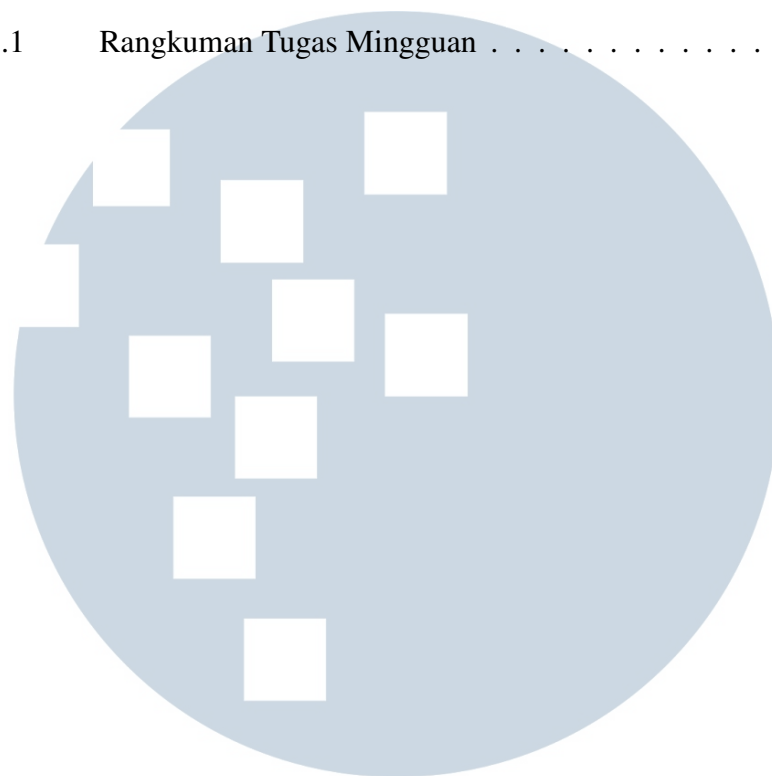


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Kerja Magang	18
3.3.1 Kebutuhan Pengguna	19
3.3.2 Perancangan Antarmuka Sistem	20
3.3.3 Perancangan Alur Proses Sistem	20
3.3.4 Halaman <i>Login</i>	22
3.3.5 Halaman Karyawan	23
3.3.6 Halaman Cuti	24
3.3.7 Halaman Izin Meninggalkan Kantor	27
3.3.8 Halaman Cuti Sakit	29
3.3.9 Halaman Kasbon	30
3.3.10 Halaman Lembur Kerja	32
3.3.11 Halaman Surat Tugas	35
3.3.12 Halaman Absensi	37
3.3.13 Notifikasi	41
3.3.14 Halaman <i>Shift</i>	42
3.3.15 Halaman Buku Tamu	44
3.3.16 Halaman Laporan Kehadiran dan Payroll	46
3.3.17 Pengujian Sistem	47
3.4 Kendala dan Solusi	48
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	50
4.1 Simpulan	50
4.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rangkuman Tugas Mingguan	10
-----------	------------------------------------	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan	5
Gambar 2.2	Struktur Perusahaan	6
Gambar 3.1	Kedudukan dan Koordinasi	9
Gambar 3.2	Alur Proses Absensi	21
Gambar 3.3	Halaman <i>Login</i>	22
Gambar 3.4	Daftar Karyawan	23
Gambar 3.5	Formulir Karyawan	24
Gambar 3.6	<i>Daftar Cuti</i>	25
Gambar 3.7	Formulir Pengajuan Cuti	26
Gambar 3.8	Formulir Perubahan Cuti	27
Gambar 3.9	Daftar Izin Meninggalkan Kantor	27
Gambar 3.10	Formulir Izin Meninggalkan Kantor	28
Gambar 3.11	<i>Tracker Modal</i>	29
Gambar 3.12	Daftar Pengajuan Cuti Sakit	30
Gambar 3.13	Formulir Pengajuan Cuti Sakit	30
Gambar 3.14	Formulir Kasbon	31
Gambar 3.15	Tabel Kasbon	32
Gambar 3.16	Daftar Pengajuan Lembur	33
Gambar 3.17	Formulir Pengajuan Lembur	33
Gambar 3.18	Detail Karyawan dalam Pengajuan SPL	34
Gambar 3.19	Detail Karyawan dalam Pengajuan SPL	35
Gambar 3.20	Daftar Surat Tugas	36
Gambar 3.21	Formulir Pengajuan Surat Tugas	37
Gambar 3.22	Halaman Absen	38
Gambar 3.23	<i>Modal</i> Konfirmasi Lokasi Absen	39
Gambar 3.24	Ambil Foto Absen	40
Gambar 3.25	Absen Selesai	41
Gambar 3.26	<i>Modal</i> Notifikasi Pengajuan Cuti	42
Gambar 3.27	Daftar <i>Shift</i>	43
Gambar 3.28	Formulir Penambahan <i>Shift</i>	43
Gambar 3.29	Verifikasi Halaman Buku Tamu	44
Gambar 3.30	Halaman Utama Guest Book	45
Gambar 3.31	Tabel Data Buku Tamu	45
Gambar 3.32	Laporan Kehadiran Karyawan	46
Gambar 3.33	Laporan Payroll	47

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP-01 Cover Letter	52
Lampiran 2	PRO-STEP-02 Intership Card	53
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Daily Task	54
Lampiran 4	PRO-STEP-04 Verification Form	76
Lampiran 5	PRO-STEP-05 Surat Penerimaan	77
Lampiran 6	Form Bimbingan	78
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	79
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	84

