

**PROJECT MANAGEMENT PADA PENGEMBANGAN
PERANGKAT LUNAK PT. TECHNET VISION
INDONESIA BERDASARKAN SECURE SDLC**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RIONALDY DERMAWAN
00000068154**

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

**PROJECT MANAGEMENT PADA PENGEMBANGAN
PERANGKAT LUNAK PT. TECHNET VISION
INDONESIA BERDASARKAN SECURE SDLC**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**RIONALDY DERMAWAN
00000068154**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Rionaldy Dermawan

NIM : 00000068154

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM saya yang berjudul:

Project Management pada Pengembangan Perangkat Lunak PT. Technet Vision Indonesia berdasarkan Secure SDLC

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 kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, 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, 17 Desember 2025



(Rionaldy Dermawan)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Rionaldy Dermawan

NIM : 00000068154

Program Studi : Informatika

Judul Laporan : Project Management Pada Pengembangan Perangkat Lunak PT. Technet Vision Indonesia Berdasarkan Secure SDLC

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 **sebagian** digunakan untuk membantu dalam menemukan ide-ide utama saja.
- ☒ Menggunakan AI **sebagian** untuk membantu menghasilkan teks, penjelasan, atau uraian.
- ☒ Menggunakan AI untuk **menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa** untuk tujuan perbaikan penulisan.
- ☐ Karena tidak diizinkan: **Tidak menggunakan bantuan AI** dengan cara apa pun dalam penulisan laporan ini.

Saya juga menyatakan bahwa:

1. Menyatakan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang digunakan dalam tugas melalui formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI).
2. Mengakui bahwa penggunaan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paragraf, penjelasan, atau fakta penting yang dihasilkan oleh AI dan saya telah mencantumkan sumber serta referensi.
3. Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Tangerang, 17 Desember 2025



(Rionaldy Dermawan)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Rionaldy Dermawan
NIM : 00000068154
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik & Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : Technet Vision Indonesia
Alamat : PT. Technet Vision Indonesia Jl. Letjen Suprpto
No.1 Kav.60 RT.10/RW.7, Kec. Cemp. Putih, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta Lt.
50 (Unit 5010)
Email Perusahaan/Organisasi : sales@technetvision.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, 17 Desember 2025

Mengetahui

Menyatakan



Kelvin Kristianto

Rionaldy Dermawan

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rionaldy Dermawan
NIM : 00000068154
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 karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 17 Desember 2025



Rionaldy Dermawan

U M M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

** 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

"Whatever you do, work at it with all your heart, as working for the Lord, not for human masters."

Colossians 3:23 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya Laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Magang ini dengan judul “Project Management pada Pengembangan Perangkat Lunak PT. Technet Vision Indonesia Berdasarkan Secure SDLC”, yang disusun sebagai salah satu syarat pemenuhan kegiatan MBKM pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan laporan magang ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak sejak masa magang hingga penyusunan laporan. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

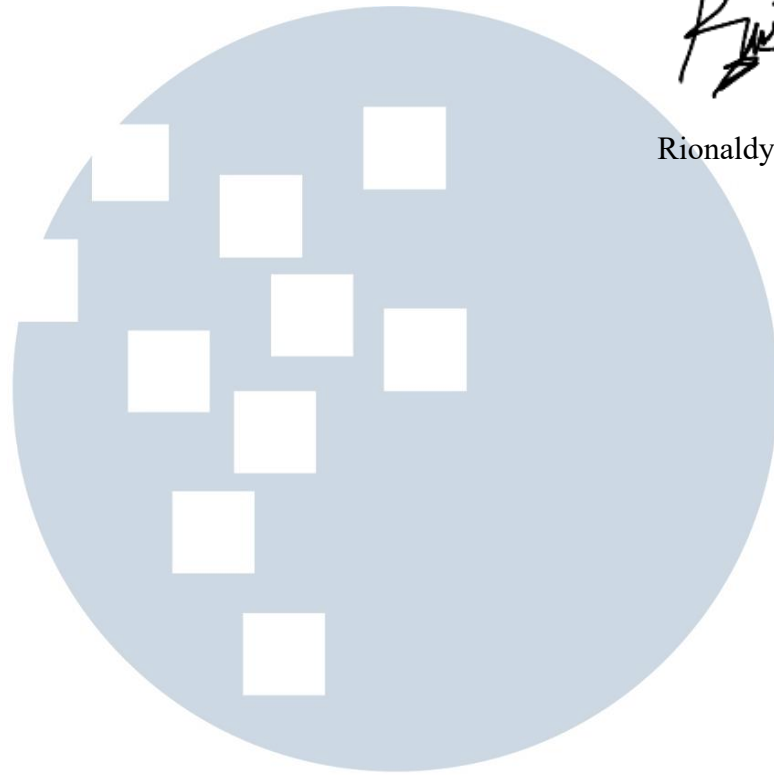
1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dandalina, S.T., M.B.A., M.I.T., CPISI, CCFA, L.A., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kelvin Kristianto, sebagai *Supervisor* saya selama kegiatan magang ini telah memberikan bimbingan dan arahan
6. Orang Tua, Saudara dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
7. Kepada Perusahaan PT Technet Vision Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan dukungan penuh selama pelaksanaan magang

Diharapkan laporan ini dapat memberikan manfaat, tidak hanya sebagai dokumentasi kegiatan magang, tetapi juga sebagai referensi bagi mahasiswa, akademisi, maupun praktisi yang tertarik pada penerapan Project Management dan Secure SDLC dalam pengembangan perangkat lunak di dunia industri.

Tangerang, 17 Desember 2025



Rionaldy Dermawan



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PROJECT MANAGEMENT PADA PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK PT. TECHNET VISION INDONESIA BERDASARKAN SECURE SDLC

Rionaldy Dermawan

ABSTRAK

Penelitian ini didasari oleh tantangan yang dihadapi PT. Technet Vision Indonesia dalam mengelola proyek multi-disiplin yang kompleks, yang mencakup infrastruktur *Data Center*, *Audio Visual*, dan sistem keamanan¹. Kondisi ini menuntut adanya manajemen proyek yang efektif untuk memitigasi risiko *scope creep* dan memastikan sinkronisasi komunikasi yang efisien antar tim². Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan manajemen proyek dalam pengembangan perangkat lunak internal guna meningkatkan efisiensi operasional dan keamanan data. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Secure Software Development Life Cycle (SSDLC)*, yang mengintegrasikan praktik keamanan seperti *Risk Assessment* dan *Security Testing* ke dalam setiap tahapan pengembangan. Proses pengembangan diawali dengan penyusunan dokumen *Business Requirements Document (BRD)* dan *Functional Requirements Specifications (FRS)*, dilanjutkan dengan pemantauan progres menggunakan *S-Curve*, dan diakhiri dengan pengujian validasi melalui *User Acceptance Test (UAT)*. Hasil penelitian ini adalah keberhasilan pengembangan dua sistem utama. Pertama, sistem *Enterprise Resource Planning (ERP)* bernama "Wednesday" yang berfungsi untuk sentralisasi manajemen pelanggan, vendor, inventaris, dan *pre-sales*. Kedua, sistem *Human Resource Information System (HRIS)* bernama "Tuesday" yang memiliki fitur *dashboard* absensi dengan keamanan berlapis, termasuk validasi *geotagging* dan bukti visual *real-time*. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa implementasi *Project Management* berbasis *SSDLC* mampu memastikan proyek diselesaikan tepat waktu sesuai spesifikasi, sekaligus menjamin keamanan data sensitif perusahaan dan meminimalisir risiko kecurangan (*fraud*) pada sistem absensi.

Kata kunci: Project Management, Secure SDLC, Web-Based Application

**PROJECT MANAGEMENT IN SOFTWARE DEVELOPMENT AT PT.
TECHNET VISION INDONESIA BASED ON SECURE SDLC**

Rionaldy Dermawan

ABSTRACT

This research is grounded in the challenges faced by PT. Technet Vision Indonesia in managing complex multi-disciplinary projects, encompassing Data Center infrastructure, Audio Visual, and security systems. This situation necessitates effective project management to mitigate scope creep and ensure efficient communication synchronization among teams. This research aims to implement project management in internal software development to enhance operational efficiency and data security. The method employed in this development is the Secure Software Development Life Cycle (SSDLC), integrating security practices such as Risk Assessment and Security Testing into each development phase. The process initiates with drafting the Business Requirements Document (BRD) and Functional Requirements Specifications (FRS), continues with progress monitoring via S-Curve, and concludes with validation through User Acceptance Test (UAT). The results of this research demonstrate the successful development of two primary systems. First, an Enterprise Resource Planning (ERP) system named "Wednesday," designed for centralized management of customers, vendors, inventory, and pre-sales. Second, a Human Resource Information System (HRIS) named "Tuesday," featuring an attendance dashboard with layered security, including geotagging validation and real-time visual proof. The conclusion of this research indicates that implementing Project Management based on SSDLC ensures timely project completion according to specifications, guarantees the security of sensitive company data, and minimizes fraud risks within the attendance system.

Keywords: Project Management, Secure SDLC, Web-Based Application

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR KODE.....	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.2.1 Tujuan Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
1.3.1 Waktu dan Durasi Pelaksanaan.....	2
1.3.2 Lokasi Pelaksanaan	3
1.3.3 Prosedur dan Jadwal Kerja.....	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.1.1 Visi Perusahaan	5
2.1.2 Misi Perusahaan	5
2.2 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
3.3.1 Pemahaman SSDLC, BRD, dan FRS	10
3.3.2 Penjelasan Wednesday	12
3.3.3 Wednesday Use Case.....	13
3.3.4 User Acceptance Test (UAT) Wednesday	21
3.3.5 Timeline dan Progress Wednesday mingguan Wednesday.....	26
3.3.6 Implementasi Secure SDLC pada Proyek Wednesday	29
3.3.7 Penjelasan Proyek Tuesday dan Pengembangan <i>Dashboard</i> Absensi.....	31
3.3.8 User Acceptance Test (UAT) Tuesday.....	34
3.3.9 Implementasi Secure SDLC pada Proyek Tuesday	36
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN.....	39
4.1 Simpulan.....	39
4.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang.....	8
Tabel 3.2	User Acceptance Test (UAT)	23
Tabel 3.3	Rekapitulasi Mingguan Progres Proyek Wednesday	28
Tabel 3.4	User Acceptance Test (UAT) Absensi	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan Technet Vision Indonesia.....	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Technet Vision Indonesia	6
Gambar 3.1	Logo perusahaan Technet Vision Indonesia.....	10
Gambar 3.2	Homepage Website Wednesday.....	13
Gambar 3.3	Customer page Website Wednesday	14
Gambar 3.4	Vendor page Website Wednesday	15
Gambar 3.5	PIC page Website Wednesday	15
Gambar 3.6	PIC CRUD page Website Wednesday	16
Gambar 3.7	Inventory List page Website Wednesday	17
Gambar 3.8	Inventory Logs page Website Wednesday	17
Gambar 3.9	Inventory Request page Website Wednesday.....	18
Gambar 3.10	Pre Sales page Website Wednesday	18
Gambar 3.11	Pre Sales General page Website Wednesday	19
Gambar 3.12	Pre Sales Checklist page Website Wednesday	19
Gambar 3.13	Pre Sales Documents page Website Wednesday	20
Gambar 3.14	Pre Sales BoQ page Website Wednesday.....	20
Gambar 3.15	Pre Sales PIC page Website Wednesday	21
Gambar 3.16	Diagram pengembangan website Wednesday	22
Gambar 3.17	Timeline koordinasi proyek website Wednesday.....	27
Gambar 3.18	Tampilan Progress S-Curve	29
Gambar 3.19	Tampilan Menu Create Attendance.....	32
Gambar 3.20	Step 1: Verifikasi Lokasi (Location)	32
Gambar 3.21	Step 2: Bukti Foto (Camera).....	33
Gambar 3.22	Step 3: Input Deskripsi dan Submit	33



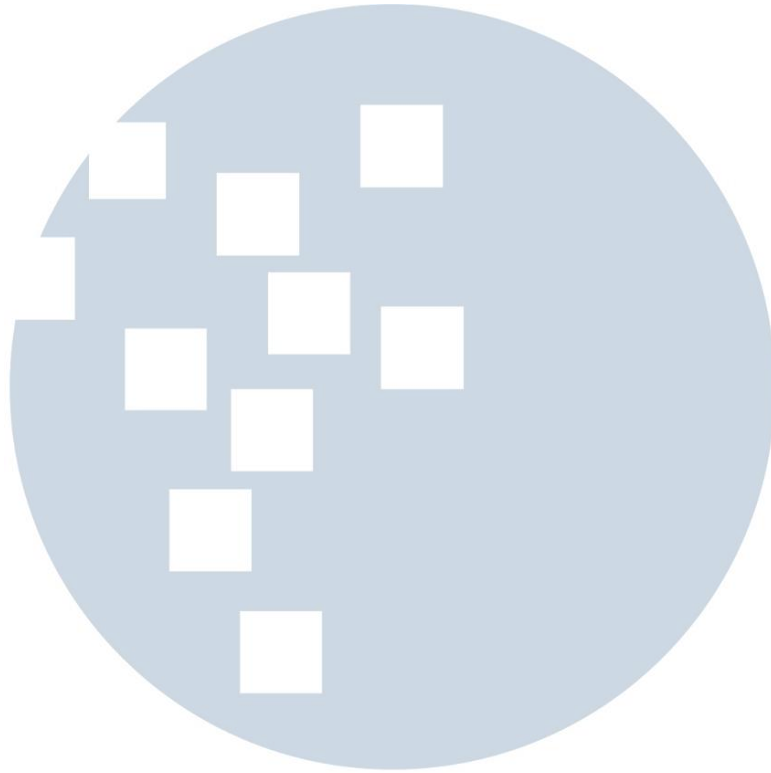
DAFTAR KODE



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR RUMUS



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP-01 Cover Letter PRO-STEP Career Acceleration Program Track 1.....	42
Lampiran 2	PRO-STEP-02 PRO-STEP Career Acceleration Program Track 1 Card.....	43
Lampiran 3	PRO-STEP-03 Daily Task - Career Acceleration Program Track 1.....	44
Lampiran 4	PRO-STEP-04 Verification Form of Internship Report PRO STEP Career Acceleration Program Track 1	55
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Letter Of Acceptance.....	56
Lampiran 6	Form Bimbingan.....	57
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin.....	58
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	62

