

**PENGEMBANGAN *DASHBOARD* KINERJA RISET DOSEN
PADA LPPM UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
MENGUNAKAN METODE *DESCRIPTIVE ANALYTICS***



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

VITTORIO JORDIE SUDJIJONO

00000075220

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

2025

**PENGEMBANGAN *DASHBOARD* KINERJA RISET DOSEN
PADA LPPM UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
MENGUNAKAN METODE *DESCRIPTIVE ANALYTICS***



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana S.Kom

VITTORIO JORDIE SUDJIJONO

00000075220

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

TANGERANG

2025

i

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vittorio Jordie Sudjijono

Nomor Induk Mahasiswa : 00000075220

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN *DASHBOARD* KINERJA RISET DOSEN PADA LPPM
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA MENGGUNAKAN METODE
DESCRIPTIVE ANALYTICS

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, 19 Desember 2025



(Vittorio Jordie Sudjijono)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Vittorio Jordie Sudjijono
NIM : 00000075220
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Pengembangan *Dashboard* Kinerja Riset Dosen pada Lppm
Universitas Multimedia Nusantara Menggunakan Metode *Descriptive Analytics*

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, 19 Desember 2025



(Vittorio Jordie Sudjijono)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Vittorio Jordie Sudjijono
NIM : 00000075220
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : LPPM
Alamat : Jl. Boulevard, Gading Serpong, Kel. Curug
Sangereng, Kec. Kelapa Dua, Kab. Tangerang, Prop. Banten, Indonesia
Email Perusahaan/Organisasi : penelitian.lppm@umn.ac.id

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, 19 Desember 2025

Mengetahui

(Dimas Adi Saputra, S.A.N)

Menyatakan



(Vittorio Jordie S.)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vittorio Jordie Sudjijono
NIM : 00000075220
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : ~~D3~~/S1/S2* (Pilih salah satu)
Judul Karya Ilmiah : PENGEMBANGAN *DASHBOARD*
KINERJA RISET DOSEN PADA LPPM UNIVERSITAS MULTIMEDIA
NUSANTARA MENGGUNAKAN METODE *DESCRIPTIVE*
ANALYTICS

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- ☐ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan 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, 19 Desember 2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

(Vittorio Jordie Sudjijono)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan PRO-STEP ini dengan judul: “Pengembangan Dashboard Kinerja Riset Dosen pada LPPM Universitas Multimedia Nusantara Menggunakan Metode *Descriptive Analytics*” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) 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:

Mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Dimas Adi Saputra, selaku Pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Tangerang, 19 Desember 2025



(Vittorio Jordie Sudjijono)

PENGEMBANGAN *DASHBOARD* KINERJA RISET DOSEN PADA LPPM UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA MENGUNAKAN METODE *DESCRIPTIVE ANALYTICS*

(Vittorio Jordie Sudjijono)

ABSTRAK

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Multimedia Nusantara berperan dalam pengelolaan, validasi, dan pelaporan data riset serta publikasi dosen sebagai bagian dari pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Permasalahan yang dihadapi meliputi ketidakkonsistenan format data, duplikasi entri publikasi, serta perbedaan identitas dosen antar berbagai sumber data yang menghambat proses analisis dan pelaporan kinerja riset. Kegiatan magang melalui program Career Acceleration Program bertujuan untuk mendukung pengelolaan data riset dan publikasi dosen yang terstruktur, akurat, dan siap dianalisis melalui penerapan *descriptive analytics*. Metode yang digunakan meliputi pengumpulan data riset dan publikasi, pelengkapan data melalui scraping dari Google Scholar, SINTA, dan Scopus, pembersihan serta validasi data menggunakan Python dan Microsoft Excel, serta penyajian hasil analisis dalam bentuk dashboard interaktif menggunakan Power BI. Hasil kegiatan berupa evaluasi terhadap kualitas pengelolaan data menunjukkan bahwa penerapan *descriptive analytics* mampu menghasilkan data riset dan publikasi dosen yang lebih konsisten, mengurangi duplikasi data, serta meningkatkan efektivitas monitoring dan pelaporan internal LPPM UMN. Selain memberikan kontribusi institusional, kegiatan magang ini juga meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pengolahan, analisis, dan visualisasi data untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis informasi di lingkungan perguruan tinggi.

Kata kunci: *Data Preparation, Data Validation, Dashboard Kinerja Riset, Power BI, Publikasi Dosen, Descriptive Analytics*

***DEVELOPMENT OF A RESEARCH PERFORMANCE
DASHBOARD FOR LECTURERS AT THE MULTIMEDIA
NUSANTARA UNIVERSITY RESEARCH AND COMMUNITY
SERVICE INSTITUTE USING DESCRIPTIVE ANALYTICS
METHODS***

(Vittorio Jordie Sudjijono)

ABSTRACT

The Institute for Research and Community Service (LPPM) at Multimedia Nusantara University plays a role in managing, validating, and reporting research data and faculty publications as part of the implementation of the Three Pillars of Higher Education. The problems encountered include inconsistent data formats, duplicate publication entries, and differences in faculty member identities across various data sources, which hinder the process of analyzing and reporting research performance. Internships through the Career Acceleration Program aim to support the structured, accurate, and analysis-ready management of faculty research data and publications through the application of descriptive analytics. The methods used include collecting research and publication data, completing data through scraping from Google Scholar, SINTA, and Scopus, cleaning and validating data using Python and Microsoft Excel, and presenting the analysis results in the form of an interactive dashboard using Power BI. The results of the activity in the form of an evaluation of data management quality show that the application of descriptive analytics is able to produce more consistent research and publication data for lecturers, reduce data duplication, and improve the effectiveness of internal monitoring and reporting at LPPM UMN. In addition to providing institutional contributions, this internship activity also improves students' abilities in data processing, analysis, and visualization to support information-based decision making in the higher education environment.

Keywords: *Data Preparation, Data Validation, Lecturer Publications, Power BI, Research Performance Dashboard, Descriptive Analytics*

DAFTAR ISI

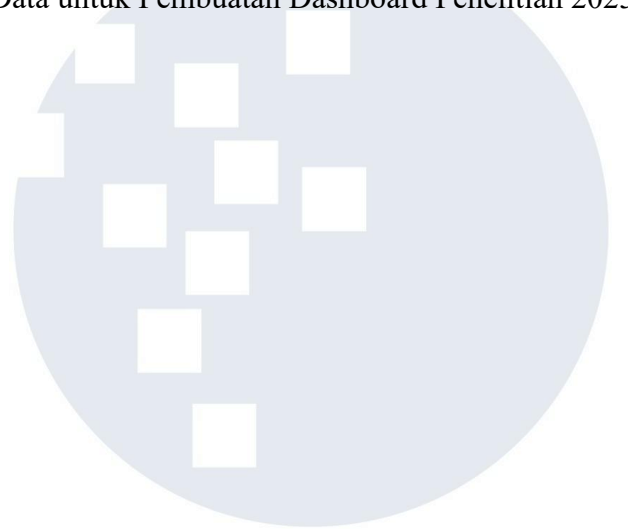
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	5
1.2.1 Maksud Kerja Magang.....	5
1.2.2 Tujuan Kerja Magang	6
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	7
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja	7
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja.....	12
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	17
2.1 Deskripsi Perusahaan	17
2.1.1 Visi Misi	19
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	20
2.3 Portfolio Perusahaan	22
2.3.1 Pemerintah Provinsi Banten.....	22
2.3.2 Sosiopreneur Indonesia (SID).....	22
2.3.3 Alumni UKY, MASKEEI, dan Universitas Berkeley	23
2.3.4 Workshop HKI: Strategi Peningkatan Kekayaan Intelektual di Lingkungan Perguruan Tinggi.....	23

2.3.5 Sharing Session Fakultas Teknik dan Informatika (FTI).....	24
2.3.6 Workshop Artificial Intelligence (AI)	25
BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	26
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	26
3.1.1 Kedudukan	26
3.1.2 Koordinasi	27
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	29
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	34
3.3.1 Mengumpulkan dan menyusun data riset, publikasi, HKI, dan press release.....	34
3.3.1.1 Menyusun data acuan dosen untuk data riset, publikasi dan lainnya.....	35
3.3.1.2 Melakukan scrapping data yang dibutuhkan.....	37
3.3.1.3 Pengambilan nama lengkap dosen beserta gelar	39
3.3.2 Melengkapi data melalui scraping dari sumber terbuka (Google Scholar, SINTA, Scopus).....	41
3.3.2.1 Melakukan validasi data untuk kecocokan penelitian dan publikasi dosen berdasarkan fakultas dan prodi.....	42
3.3.2.2 Melengkapi data dosen seperti ID untuk tiap sumber terbuka (Google Scholar, SINTA, ORCHID, WOS)	43
3.3.2.3 Melengkapi data mitra yang berkaitan terhadap penelitian dan publikasi di UMN.....	44
3.3.3 Membantu merapikan data ke dalam format database terstruktur (Excel) 46	
3.3.3.1 Menggabungkan data penelitian dan publikasi dari tahun ke tahun.....	46
3.3.3.2 Menggabungkan data penelitian dan publikasi baik nasional maupun internasional dan melakukan verifikasi data yang sudah di claim.....	48
3.3.3.3 Merapihkan data-data luaran penelitian (Jurnal, prosiding, buku.....	55
3.3.4 Membantu membuat dashboard interaktif menggunakan Power Bi.....	57

3.3.4.1	Membantu membuat dashboard interaktif menggunakan Power Bi	57
3.3.4.2	Mempersiapkan data yang dibutuhkan untuk pembuatan dashboard berdasarkan konsep yang telah dibuat	58
3.3.4.3	Pembuatan dashboard sesuai dengan desain dan visualisasi yang telah ditetapkan pada konsep dashboard	61
3.3.5	Membantu melakukan analisis data berdasarkan relevansi terhadap SDGs	68
3.3.5.1	Pengambilan data SDGs setiap penelitian	69
3.3.5.2	Persiapan data SDGs yang dibutuhkan untuk pembuatan analisa dalam bentuk visualisasi	70
3.3.6	Menyusun dokumentasi dan laporan visualisasi hasil pengolahan data	71
3.3.6.1	Mengikuti setiap rangkaian kegiatan LPPM UMN dan melakukan update terkait pengolahan data dan dashboard	72
3.3.6.2	Membuat PPT rekap untuk kegiatan magang pada LPPM UMN	73
3.3.6.3	Melakukan presentasi akhir untuk menunjukkan hasil dari kegiatan magang hingga laporan visualisasi dalam bentuk dashboard	74
3.4	Kendala yang Ditemukan	75
3.5	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	76
BAB IV	PENUTUP	78
4.1	Kesimpulan	78
4.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		84

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Magang.....	8
Tabel 1.2 Linimasa Program Kerja Magang	9
Tabel 3.1 Detail Pekerjaan yang Dilakukan.....	29
Tabel 3.2 Sample Data Acuan Dosen	36
Tabel 3.3 Sample Data Penggabungan Data Publikasi Dosen.....	46
Tabel 3.4 Sample Data Publikasi di Klaim	50
Tabel 3.5 Sample Data Proses Rekap & Perapihan Data Luaran Penelitian	55
Tabel 3.6 Sample Data untuk Pembuatan Dashboard Penelitian 2015 – 2024.....	59
Tabel 3.7 Sample Data untuk Pembuatan Dashboard Penelitian 2025	60



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Universitas Multimedia Nusantara (UMN)	18
Gambar 2.2 Struktur Organisasi LPPM	21
Gambar 3.1 Diagram bidang Research and Innovation	27
Gambar 3.2 Bagan Alur Koordinasi.....	28
Gambar 3.3 Koordinasi Melalui Microsoft Teams	35
Gambar 3.4 Process extract data	36
Gambar 3.5 Penugasan Scraping Data	38
Gambar 3.6 Hasil Scraping Data.....	39
Gambar 3.7 Penugasan Nama Lengkap Dosen.....	40
Gambar 3.8 Python pengambilan nama lengkap dosen	41
Gambar 3.9 Pelengkapan Nama Lengkap Dosen.....	41
Gambar 3.10 Validasi Fakultas & Prodi Peneliti.....	42
Gambar 3.11 Penugasan Melengkapi ID Dosen	43
Gambar 3.12 Pelengkapan ID Dosen	44
Gambar 3.13 Pelengkapan Data Mitra	45
Gambar 3.14 Visualisasi Peta Data Mitra	45
Gambar 3.15 Konsep Dashboard	57
Gambar 3.16 Data untuk Pembuatan Dashboard Profil Dosen.....	61
Gambar 3.17 Dashboard Analisa Penelitian 2015-2025	62
Gambar 3.18 Dashboard Analisa Penelitian 2025	63
Gambar 3.19 Dashboard Analisis Anggaran Penelitian.....	65
Gambar 3.20 Dashboard Analisa Kolaborasi Penelitian.....	66
Gambar 3.21 Dashboard Profil Dosen	67
Gambar 3.22 Python Prediksi SDGs Penelitian.....	70
Gambar 3.23 Proses Verifikasi Data SDGs Penelitian	71
Gambar 3.24 Seminar Sustainability Week	72
Gambar 3.25 Kegiatan SARASEHAN SDGs.....	73
Gambar 3.26 PowerPoint Rekap Kegiatan Magang	74

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP	84
Lampiran B Kartu Pro-Step	85
Lampiran C Daily Task	95
Lampiran D Verifikasi Laporan	96
Lampiran E LoA	97
Lampiran F Lembar Pengecheckkan Hasil Turnitin	100
Lampiran G Lembar Pengecheckkan Hasil AI Turnitin	101
Lampiran H Formulir Penggunaan AI	104
Lampiran I Konsultasi Bimbingan Magang	105
Lampiran J Seminar Sustainability Week	106
Lampiran K Kegiatan SARASEHAN SDGs	107
Lampiran L Dashboard Analisa Penelitian 2015-2024	108
Lampiran M Dashboard Analisa Penelitian 2025	108
Lampiran N Dashboard Analisis Anggaran Penelitian	109
Lampiran O Dashboard Analisa Kolaborasi Penelitian	109
Lampiran P Dashboard Profil Dosen	110

