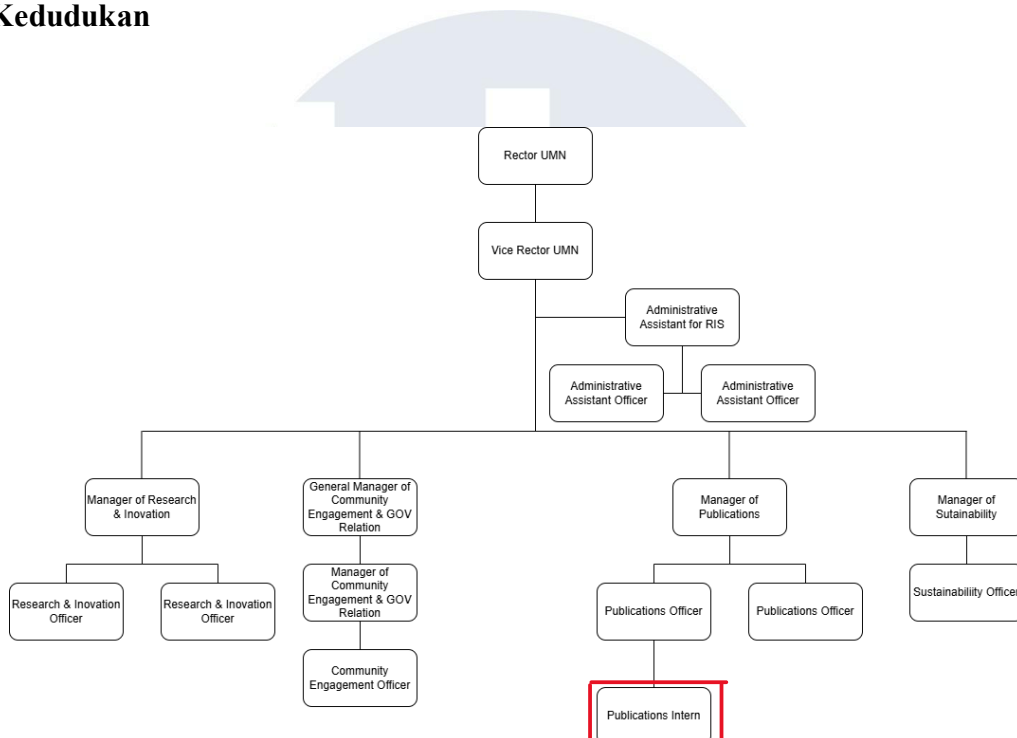


## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA

#### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

##### 3.1.1 Kedudukan



Gambar 3.1 Struktur Lembaga RIS di UMN

Sumber: [6]

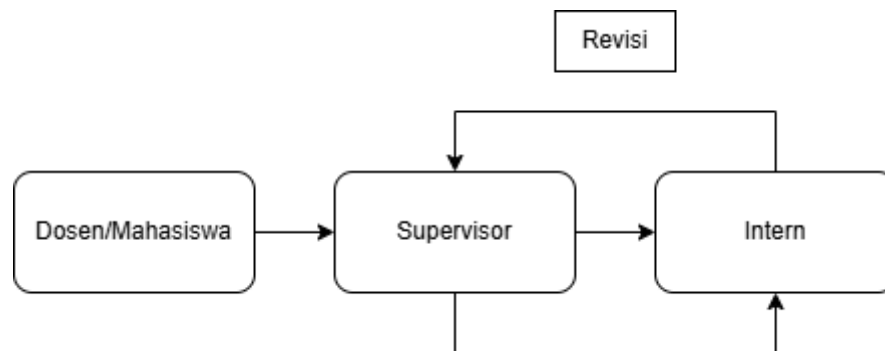
“Home - Research, Innovation & Sustainability,” *Umn.ac.id*, 2025. <https://wercodara.umn.ac.id/>

Pada Gambar 3.1 ditunjukkan posisi yang ditempati penulis selama menjalankan program magang di Universitas Multimedia Nusantara (UMN). Posisi yang ditempati adalah Publication Intern yang berada di bawah naungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) yang merupakan bagian dari Riset dan Inovasi Strategis (RIS) UMN. Dalam struktur organisasi tersebut, Publication Intern berada pada level pelaksana teknis yang bertanggung jawab secara langsung kepada pembimbing lapangan atau supervisor di divisi LPPM (RIS UMN).

Sebagai Publication Intern, penulis memiliki peran utama dalam pengolahan, pengelolaan, dan visualisasi data yang berkaitan dengan publikasi dosen dan mahasiswa UMN. Tugas yang dijalankan mencakup pengumpulan data dari berbagai sumber resmi seperti Google Scholar, SINTA, dan Scopus, melakukan pengecekan serta verifikasi data, hingga menyusun data secara terstruktur untuk mendukung kebutuhan internal LPPM. Selain itu, penulis juga berperan dalam pembuatan visualisasi data dan dashboard interaktif menggunakan Microsoft Excel dan Power BI guna mempermudah proses monitoring dan evaluasi kinerja publikasi di lingkungan UMN.

Dalam kaitannya dengan struktur organisasi, Publication Intern juga turut mendukung program-program strategis LPPM (RIS UMN), termasuk kegiatan yang berkaitan dengan penelitian, publikasi ilmiah, serta program keberlanjutan (SDGs). Seluruh aktivitas pekerjaan dilakukan melalui koordinasi dengan supervisor dan tim terkait, baik dalam bentuk diskusi langsung maupun melalui pertemuan rutin. Dengan posisi tersebut, penulis berkontribusi sebagai penghubung antara pengelolaan data teknis dan kebutuhan informasi strategis yang dibutuhkan oleh LPPM (RIS UMN) dalam pengambilan keputusan dan pelaporan institusional.

### 3.1.2 Koordinasi



Gambar 3.2 Alur Koordinasi

Pada gambar 3.2 menunjukan gambaran proses koordinasi selama melaksanakan magang di publication UMN. Koordinasi ini menunjukan bahwa dosen/mahasiswa dapat mengajukan publikasi kepada supervisor yang kemudian akan diberikan tugas oleh supervisor terhadap publication intern. Koordinasi ini juga menunjukan bahwa terdapat interaksi secara rutin dengan supervisor untuk memberikan revisi, masukan, dan juga bimbingan untuk menyelesaikan tugas yang di berikan.

Berikut merupakan detail alur koordinasi selama pelaksanaan kerja magang di divisi LPPM/RIS Universitas Multimedia Nusantara:

1. Dosen/Mahasiswa – Supervisor

Dosen atau mahasiswa menyampaikan kebutuhan, data, atau permintaan yang berkaitan dengan kegiatan penelitian, publikasi, serta pengolahan data kepada supervisor sebagai pihak penghubung utama.

2. Supervisor – Intern

Supervisor meneruskan informasi tersebut kepada intern serta memberikan arahan, instruksi, dan pembagian tugas sesuai dengan kebutuhan dan ruang lingkup pekerjaan magang.

3. Intern – Supervisor (Pelaksanaan & Pelaporan)

Intern melaksanakan tugas yang diberikan, kemudian menyampaikan hasil pekerjaan sementara maupun akhir kepada supervisor untuk dilakukan pengecekan dan evaluasi.

4. Supervisor – Intern (Evaluasi & Revisi)

Supervisor melakukan evaluasi terhadap hasil pekerjaan intern. Apabila ditemukan ketidaksesuaian, kekurangan, atau kesalahan, supervisor akan memberikan masukan dan arahan perbaikan kepada intern.

5. Intern – Supervisor (Finalisasi)

Intern melakukan perbaikan sesuai dengan masukan yang diberikan dan menyerahkan kembali hasil pekerjaan yang telah direvisi hingga dinyatakan sesuai dan dapat digunakan atau dipublikasikan.

### 3.2 Tugas yang Dilakukan

No	Kegiatan	Keterangan
1	<b>Mengumpulkan dan menyusun data publikasi dosen</b>	Mengumpulkan data publikasi dosen UMN dari berbagai sumber internal, kemudian menyusun dan mengelompokkan data berdasarkan fakultas, program studi, dan kepemilikan publikasi sebagai dasar pengolahan data.

2	<b>Data scraping (Google Scholar, SINTA, Scopus)</b>	Melakukan proses data scraping dari sumber terbuka seperti Google Scholar, SINTA, dan Scopus untuk melengkapi data publikasi, khususnya informasi indeks jurnal, tahun publikasi, dan metadata pendukung lainnya.
3	<b>Perapihan &amp; pengelolaan data terstruktur (Excel)</b>	Melakukan perapihan, validasi, dan pengelolaan data publikasi ke dalam format data terstruktur menggunakan Microsoft Excel agar data siap digunakan untuk analisis dan visualisasi.
4	<b>Pembuatan dashboard (Tableau &amp; Power BI)</b>	Mengembangkan dashboard interaktif menggunakan Tableau dan Power BI untuk menampilkan visualisasi data publikasi dosen, seperti tren publikasi, jumlah indeks jurnal, dan ringkasan data.
5	<b>Analisis data berdasarkan SDGs</b>	Melakukan analisis data publikasi dan penelitian dengan mengelompokkan keterkaitannya terhadap Sustainable Development Goals (SDGs) sebagai bahan evaluasi dan pelaporan institusi.
6	<b>Dokumentasi &amp; laporan visualisasi</b>	Menyusun dokumentasi dan laporan hasil pengolahan serta visualisasi data sebagai bahan pendukung monitoring, evaluasi, dan arsip divisi LPPM/RIS UMN.

7	<b>Dukungan program/kegiatan divisi LPPM/RIS</b>	Mendukung pelaksanaan program dan kegiatan yang berjalan di divisi LPPM/RIS, termasuk seminar, konferensi, dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
8	<b>Tugas lain dari pembimbing/atasan</b>	Melaksanakan tugas tambahan yang diberikan oleh pembimbing atau atasan sesuai dengan lingkup dan kebutuhan kerja magang.

Tabel 3.1 Detail Pekerjaan Berdasarkan LOA

Berdasarkan tabel 3.1 pelaksanaan kerja magang di divisi LPPM/RIS Universitas Multimedia Nusantara mencakup berbagai aktivitas yang berkaitan dengan pengelolaan dan pengolahan data publikasi serta dukungan terhadap kegiatan penelitian dan institusi. Kegiatan diawali dengan proses pengumpulan dan penyusunan data publikasi dosen, yang kemudian dilengkapi melalui proses data scraping dari berbagai sumber terbuka seperti Google Scholar, SINTA, dan Scopus untuk memastikan kelengkapan dan keakuratan data.

Selanjutnya, data yang telah diperoleh dilakukan perapihan dan dikelola ke dalam format data terstruktur menggunakan Microsoft Excel agar siap digunakan dalam tahap analisis dan visualisasi. Data tersebut kemudian disajikan dalam bentuk dashboard interaktif menggunakan Tableau dan Power BI untuk memudahkan pemantauan, analisis, serta penyajian informasi publikasi. Selain itu, penulis juga melakukan analisis data berdasarkan keterkaitannya dengan Sustainable Development Goals (SDGs) serta menyusun dokumentasi dan laporan visualisasi sebagai hasil dari keseluruhan proses pengolahan data.

Di samping kegiatan utama tersebut, penulis turut mendukung berbagai program dan kegiatan yang berjalan di divisi LPPM/RIS, serta melaksanakan tugas tambahan yang diberikan oleh pembimbing atau atasan sesuai dengan kebutuhan divisi. Seluruh kegiatan tersebut dilaksanakan secara terkoordinasi dan sistematis sehingga dapat mendukung pelaksanaan kegiatan magang serta memberikan kontribusi nyata terhadap pengelolaan data publikasi dan riset di Universitas Multimedia Nusantara.

No	Tugas	Keterangan	Tanggal Start	Tanggal Selesai
1	<b>Publikasi Dosen (Tugas Utama)</b>	Publikasi Dosen merupakan tugas utama yang diberikan oleh supervisor, yaitu mencari indeks berserta dengan fakultas dan prodi untuk seluruh publikasi yang ada di UMN dan juga membuat sebuah visualisasi untuk mempermudah pemahaman dan interaktif	26-Aug-25	15-Dec-25
2	<b>Pendataan Publikasi SINTA 2025 - Periode Agustus 2025</b>	Melengkapi pendataan publikasi untuk periode Agustus 2025 berdasarkan fakultas dan prodi untuk Sinta	04-Sep-25	06-Sep-25
3	<b>Pendataan Publikasi Scopus 2025 - Periode Agustus 2025</b>	Melengkapi pendataan publikasi untuk periode Agustus 2025 berdasarkan fakultas dan prodi untuk Scopus	06-Sep-25	08-Sep-25

4	<b>List Jurnal Sinta 1-4</b>	Melakukan data scrapping sesuai kebutuhan yaitu mencari jurnal-jurnal dari data dengan indeks sinta 1-4 yang kemudian disatukan	09-Sep-25	10-Sep-25
5	<b>Update Data Reviewer dan Editor Jurnal UMN pada Sistem OJS</b>	Melengkapi data menggunakan data scrapping untuk mencari data anggota reviewer dan editor untuk jurnal UMN yang kemudian dibuatkan HTML untuk di input ke dalam website UMN	18-Sep-25	22-Sep-25
6	<b>Pendataan List Jurnal Scopus dan Sinta</b>	Melakukan data scrapping untuk melengkapi indeks dari data insentif dan di kelompokkan berdasarkan fakultas dan prodi untuk keperluan pendataan	22-Sep-25	25-Sep-25
7	<b>Compile Data Sinta &amp; Scopus UMN</b>	Data scopus dan sinta yang sudah di scrapping dari website resmi kemudian di compile menjadi satu berdasarkan tahun dan juga indeks	02-Okt-25	08-Okt-25
8	<b>Mencari Missing Data (Scopus,Scholar)</b>	Melengkapi pendataan yang masih memiliki missing value seperti scopus ID	13-Okt-25	20-Okt-25



9	<b>Compile Data Scopus 2020-2025 per Fakultas</b>	<b>Data yang sudah di compile kemudian di kelompokkan sesuai kebutuhan yaitu dari 2020-2025</b>	24-Okt-25	27-Okt-25
10	<b>Rekapitulasi Bukti CFP Mahasiswa 2025</b>	<b>Melakukan data validation berdasarkan apa website tersebut sudah terbit atau belum</b>	27-Okt-25	29-Okt-25
11	<b>List Event dan Berita</b>	<b>Menginput data berita dan event kedalam website Wercodara UMN sesuai dengan data yang diberikan</b>	30-Okt-25	03-Nov-25
12	<b>Update Data Jurnal untuk Web Wercodara</b>	<b>Membantu team untuk melengkapi data-data dari data dosen, data researcher, data penelitian, data publikasi, dll yang nanti akan di masukan ke website Wercodara</b>	12-Nov-25	18-Nov-25
13	<b>Update Data Penelitian untuk Website</b>	<b>Menggabungkan semua data menjadi satu untuk keperluan upload website Wercodara</b>	21-Nov-25	01-Des-25

Tabel 3.2 Detail Pekerjaan yang Dilakukan

Berdasarkan tabel 3.2 yang disajikan, kegiatan kerja magang yang dilaksanakan di divisi LPPM/RIS Universitas Multimedia Nusantara mencakup berbagai aktivitas yang saling berkaitan dan dilakukan secara bertahap selama periode magang. Tugas utama yang dikerjakan adalah pengelolaan data publikasi

dosen UMN, yang meliputi proses pencarian dan pelengkapan indeks jurnal, pengelompokan data berdasarkan fakultas dan program studi, serta penyusunan visualisasi data untuk mendukung pemahaman dan analisis data publikasi secara interaktif.

Selain tugas utama tersebut, penulis juga terlibat dalam berbagai kegiatan pendukung seperti pendataan publikasi dosen pada basis data SINTA dan Scopus untuk periode tertentu, proses data scraping jurnal berdasarkan indeks, serta penggabungan dan validasi data dari berbagai sumber. Kegiatan lainnya mencakup pencarian missing data, rekapitulasi bukti publikasi, serta pengelolaan data jurnal, penelitian, dan publikasi yang digunakan sebagai bahan pendukung pengembangan Website Wercodara.

Seluruh tugas dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan dan disesuaikan dengan kebutuhan divisi, mulai dari tahap pengumpulan data, pengolahan dan validasi data, hingga tahap penyajian dan integrasi data ke dalam sistem. Melalui rangkaian kegiatan tersebut, penulis memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai alur pengelolaan data publikasi dan penelitian di lingkungan institusi, serta meningkatkan keterampilan teknis dan koordinatif dalam mendukung kegiatan riset dan inovasi di Universitas Multimedia Nusantara.

NO	ACCREDITATION	TITLE	JOURNAL	AUTHORS
1	-	Investigation	Multidisciplinary Reviews, 2025	E Fernando, W Winanti, YD Prabowo, D Tjahjana, ME Johan
2	S5	Focus Group	Jurnal Pengabdian Masyarakat Progresif Humanis Brainstorming 8 (2), 348-355, 2025	E Fernando, W Winanti, YD Prabowo, D Tjahjana, ME Johan
3	S5	Expose Peng Dharma Sevanam:	Jurnal Pengabdian Masyarakat 4 (1), 21-30, 2025	E Fernando, W Winanti, R Riyanto, DF Murad, A Faza, MI Fianty, ...
4	-	Prototypes	Multidisciplinary Reviews, 2025	J Setiawan, E Fernando, FA Halim, TR Mashur, A Valentina
5	S3	Design and	Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 11 (1), 16-30, 2025	T Takasili, DA Kristiyanti
6	-	Deep Learn	2025 2nd International Conference on Advanced Innovations in Smart Cities &#8230;, 2025	SYI Yakub, RJ Wowor, D Agustriawan, DA Kristiyanti, PM Winarno, ...
7	-	S-Shaped Ve	2025 2nd International Conference on Advanced Innovations in Smart Cities &#8230;, 2025	DA Kristiyanti, AH Umam
8	S1	A Comparat	JOIV: International Journal on Informatics Visualization 9 (3), 2025	SA Sanjaya, DA Kristiyanti, I Irmawati, FI Hadinata, CN Karaeng
9	-	Enhancing C	JUAN (Jurnal Ultima Abdimas Nusantara) 2 (1), 8-17, 2025	Y Alexandra, DA Kristiyanti, R Situmorang
10	S3	Examining tl	Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi 16 (1), 2025	FA Halim, GKSS Nandini, NI Lumbantoruan
11	S3	Calculus Cal	Ultimatics: Jurnal Teknik Informatika 17 (1), 114-122, 2025	BM Wibawa, R Revian, WL Channiko, FA Halim
12	S3	Analysis of S	IJNMT (International Journal of New Media Technology) 12 (1), 48-54, 2025	L Junike, K Yapranata, FA Halim
13	S1	Explainable	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics 14 (2), 1298-1307, 2025	STS Darmawan, NH Shabrina
15	-	NutriMo:	Ar 2025 2nd International Conference on Advanced Innovations in Smart Cities &#8230;, 2025	B Raharja, AA Permana, AT Perdana, Y Khaeruzzaman, D Agustriawan,
16	-	Analysis Network	Centrality Reveals Significant Genes in Breast Cancer	AA Permana, WA Kusuma, S Nurdianti, I Batubara
17	S4	Sosialisasi A	Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat 10 (2), 2025	AA Permana, AT Perdana, S Mulyati, IN Amanda
18	S1	Virtual exhibit	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (IJEECS &#8230;, 2025	RA P. M. Winarno, Wirawan Istiono
19	-	Enhancing u	Journal of Hospitality and Tourism Technology 16 (1), 139-157, 2025	SF Choirisa, A Waworuntu, W Istiono

Gambar 3.3 Excel Pendataan Publikasi SINTA 2025 - Periode Agustus 2025

Pendataan publikasi SINTA tahun 2025 yang ditampilkan pada gambar 3.3 merupakan hasil pengolahan data publikasi dosen yang diperoleh melalui proses scraping dari laman resmi SINTA. Data yang dikumpulkan mencakup berbagai atribut penting, seperti nomor urut publikasi, akreditasi SINTA, judul artikel, nama jurnal atau prosiding, tahun terbit, serta daftar penulis. Informasi tersebut disusun secara terstruktur untuk memberikan gambaran umum mengenai aktivitas publikasi ilmiah dosen pada tahun 2025. Pada tahap awal, data hasil scraping masih bersifat mentah, sehingga diperlukan proses pembersihan (data cleaning) dan penyesuaian format agar data dapat digunakan secara optimal dalam proses analisis dan visualisasi selanjutnya.

Selain melakukan pengumpulan data publikasi, pendataan ini juga dilengkapi dengan proses pengelompokan berdasarkan fakultas dan program studi. Setiap data publikasi dihubungkan dengan identitas dosen yang bersangkutan, sehingga memungkinkan pemetaan publikasi ke dalam fakultas dan prodi masing-masing. Pembagian data ini bertujuan untuk memudahkan analisis kinerja publikasi pada tingkat fakultas dan program studi, serta memberikan informasi yang lebih rinci bagi LPPM dalam melakukan evaluasi dan pemantauan capaian publikasi. Dengan adanya klasifikasi tersebut, data publikasi tidak hanya berfungsi sebagai

arsip, tetapi juga sebagai dasar pengambilan keputusan strategis dalam perencanaan, pengembangan, dan peningkatan kualitas publikasi ilmiah di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Titl	Authors	Nu	Scd	Yea	Full	Scd	Vol	Issu	Pa	Art	ISS
33	The di Sundjaja, A.M.	Utomo, P.   Colline, F.	3	55858	2025	2025-Journi	16	1	182-21	-	ISSN-2	
34	Enhari	Choirisa, S.F.   Waworuntu, A.   Istiono, W.	3	58044	2025	2025-Journi	16	1	139-11	-	ISSN-1	
35	From : Zhang, Y.	Cham, T.-H.	2	57220	2025	2025-Marke	43	4	725-71	-	ISSN-C	
39	It's no Lim, S.-Y.	Tan, Y.   Loh, X.-M.   Cham, T.-H.   Ooi, M.-Y.   Tan, G.W.-H.	6	59510	2025	2025-British	127	3	1098-	-	ISSN-C	
57	Self-Ri Faza, A.	Lestari, I.A.	2	58534	2025	2025-Intern	26	2	23-58	-	ISSN-1	
59	The hr Qeis, M.I.	Ihwanny, R.	2	57205	2025	2025-Cogen	12	1	-	####	ISSN-2	
60	Explor Anwar, A.	Hamid, A.   Sharif, A.   Yeo, S.F.   Keoy, K.H.   Cham, T.-H.   Syed, Q.R.	7	57219	2025	2025-Huma	12	1	-	873	ISSN-2	
62	Unrav Kurniasari, F.	Abd Hamid, N.   Lestari, E.D.	3	57203	2025	2025-Cogen	12	1	-	####	ISSN-2	
63	Explai Theodorus Syaron Darmawan, S.	Husna Shabrina, N.	2	59537	2025	2025-Bulleti	14	2	1298-	-	ISSN-2	
65	Desigr Saputri, F.R.	Linelson, R.   Salehuddin, M.   Nor, D.M.   Ahmad, M.I.	5	57195	2025	2025-PLOS	20	4	-	e0321	ISSN-1	
66	Solar   Saputri, F.R.	Paramasatya, J.D.   Akbar, A.M.	3	57195	2025	2025-Bulleti	14	3	1716-	-	ISSN-2	
69	Real-T Hernandez, D.V.	Lai, Y.-K.   Ignatius, H.T.N.	3	58305	2025	2025-Electri	14	13	-	2673	ISSN-2	
70	Explor Chin, C.-H.	Cham, T.-H.   Ling, J.P.-W.   Jasmine Bao-Tze, C.   Chan, W.C.	5	56366	2025	2025-Young	26	2	270-21	-	ISSN-1	
72	Smart Kuhlman, A.	Wicaksana, A.	2	59743	2025	2025-Discov	7	8	-	888	ISSN-3	
74	How I Hu, L.-J.	Aw, E.C.-X.   Cham, T.-H.   Nilashi, M.	4	60007	2025	2025-Intern	27	4	-	e7008	ISSN-1	
76	Overti Kamarulzaman, N.D.	Hanafiah, M.H.   Nazlan, N.H.   Cham, T.-H.	4	60019	2025	2025-Touris	-	-	-	-	ISSN-2	
78	Stayca Choirisa, S.F.	Suhartanto, D.   Arsawan, I.W.E.	3	58044	2025	2025-Consu	20	2	275-21	-	ISSN-2	
79	Develk Latifah, N.	Triyono, D.   Sugiarti, E.   Prawara, B.   Junianto, E.   Ramandhany, S.   Aini, K.   Hamonangan, Y.   Prastomo, N.   Sobirin, R.	10	59009	2025	2025-Journi	34	4	1384-	-	ISSN-1	
81	THE El Ririk K R I Machfudl Anagani F I Rochman N I Rizkalla N		5	57700	2025	2025-Proble	73	2	777-7	-	ISSN-1	

Gambar 3.4 Excel Pendataan Publikasi Scopus 2025 - Periode Agustus 2025

Pendataan publikasi Scopus tahun 2025 yang ditampilkan pada gambar 3.4 merupakan hasil pengumpulan dan pengolahan data publikasi ilmiah dosen yang bersumber dari basis data Scopus. Data yang dikumpulkan mencakup berbagai informasi penting, antara lain judul artikel, nama penulis, jumlah penulis (number of authors), identitas atau skor Scopus, tahun publikasi, nama jurnal, volume, nomor terbit (issue), halaman, serta ISSN. Seluruh data tersebut disusun secara terstruktur dalam bentuk tabel untuk memberikan gambaran yang komprehensif mengenai publikasi internasional bereputasi yang dihasilkan pada tahun 2025. Pada tahap awal, data yang diperoleh masih memerlukan proses penyesuaian format dan pembersihan data, terutama pada penulisan nama penulis dan kelengkapan metadata, sehingga dilakukan proses data cleaning dan standarisasi agar data siap digunakan pada tahap analisis dan visualisasi.

Selain pengumpulan data publikasi, pendataan Scopus pada gambar 3.4 juga dilengkapi dengan proses pengelompokan berdasarkan fakultas dan program studi. Setiap publikasi dihubungkan dengan data dosen Universitas Multimedia Nusantara yang terlibat sebagai penulis, sehingga memungkinkan pemetaan kontribusi publikasi internasional pada tingkat fakultas dan prodi. Pengelompokan ini bertujuan untuk memudahkan analisis kinerja publikasi bereputasi internasional yang terindeks Scopus, serta untuk mengetahui distribusi dan produktivitas publikasi pada masing-masing unit akademik. Dengan adanya pemetaan tersebut, data Scopus tidak hanya berfungsi sebagai rekapitulasi administratif, tetapi juga sebagai dasar pendukung bagi LPPM dalam melakukan evaluasi, pemantauan capaian riset, serta perumusan strategi peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi internasional di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara.

	A	B	C	D	E	F	G
	No	Nama Jurnal	Index	Institusi	Editor in Chief	Kontak	Status Pengiriman
1	1	International Journal of Information System and Computer Science	SINTA 4	STMIK Pringsewu, Lampung	Assoc. Dr. Fauzi, SE., M.Kom., Akt., CA	fauzistmikpsw@gmail.com	TERKIRIM
2	2	Jurnal Komunikasi Global	SINTA 3	Universitas Syiah Kuala	Dr. Febri Nurrahmi, M.MP	febri.nurrahmi@unsyah.ac.id	
3	3	Mediator: Jurnal Komunikasi	SINTA 2	Universitas Syiah Kuala	Dr. Ferry Darmawan, M.Ds	febri.nurrahmi@unsyah.ac.id	
4	4	Jurnal Spektrum	SINTA 4	Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi - Almamater Wartawan Surabaya	Dr. Jokhanan Kristiyono, ST., M. Med. Kom	jokhanan.kristiyono-2017@fisip.unair.ac.id	
5	5	Jurnal INADA	SINTA 4	Universitas Kristen Indonesia	Dr. Helen Diana Vida, M.Kom., S.Sos	jurnal.inada@uki.ac.id	
6	6	G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan	SINTA 4	Universitas Islam Raden Rahmat	Dr. Mojibur Rohman, M.Pd	mojibur.rohman@uniramalang.ac.id	
7	7	Indonesian Journal of Computer Science (IUCS)	SINTA 3	Universiti Kebangsaan Malaysia	Dr. Tri A. Sundara	tri.sundara@stmikindonesia.ac.id	
8	8	The Journal Gastronomy Tourism	SINTA 4	GSIAS (Graduate School of International and Area Studies), Hankuk University of Foreign Studies (HUFS), Korea Selatan	Caria Ningsih	caria.ningsih@upi.edu	
9	9	LONTAR: Jurnal Ilmu Komunikasi	SINTA 4	Universitas Serang Raya (UNSERA)	Liza Diniarizky Putri	unseralontar@gmail.com	

Gambar 3.5 Excel List Jurnal Sinta 1-4

Data yang disajikan pada gambar 3.5 merupakan hasil pendataan jurnal terakreditasi SINTA 1 hingga SINTA 4 yang relevan dengan bidang keilmuan di Universitas Multimedia Nusantara. Data ini mencakup informasi penting seperti nama jurnal, peringkat indeks SINTA, institusi penerbit, nama editor in chief, serta kontak yang dapat dihubungi. Pemilihan jurnal dengan rentang akreditasi SINTA 1–4 dilakukan untuk memastikan kualitas dan reputasi jurnal yang dijadikan

rujukan, sekaligus menyesuaikan dengan standar publikasi nasional yang diakui oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. Seluruh data tersebut dikumpulkan dan disusun secara terstruktur untuk memudahkan proses pencarian dan pemanfaatan informasi jurnal oleh dosen maupun pihak LPPM.

Selain sebagai daftar jurnal rujukan, data pada gambar 3.5 juga dimanfaatkan untuk mendukung pencarian dan pemetaan kolaborator dari luar Universitas Multimedia Nusantara. Informasi mengenai institusi penerbit serta editor in chief menjadi dasar dalam mengidentifikasi potensi kerja sama dengan akademisi atau peneliti dari perguruan tinggi lain. Dengan adanya data kontak yang tercantum, proses komunikasi dan penjangkauan kolaborasi dapat dilakukan secara lebih terarah dan efisien. Pendataan ini diharapkan dapat mendukung peningkatan jejaring kerja sama penelitian dan publikasi, serta mendorong keterlibatan dosen UMN dalam kolaborasi akademik lintas institusi yang berkontribusi pada peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah.



	A	B	C	D	E	F	G
1	N	Nama Lengkap + Gelar	Afiliasi	Email	Edisi	Role	ID Google Scholar
2	1	Yosephine Sitanggang, S.Ars., M.Ars.	Universitas Multimedia Nusantara	yosephine.sitanggang@umn.ac.id	December 2025	Editor In Chief	N3PKnRUAAAAJ
3	2	Salima Hakim S.Sn., M.Hum	Universitas Multimedia Nusantara	salima.hakim@umn.ac.id	December 2025	Editor	xlepAdMAAAAJ
4	3	Christian Aditya, S.Sn., M. Anim	The Royal Melbourne Institute of Technology	S4067432@student.rmit.edu.au	December 2024	Editor	KsKKhmqAAAAJ
5	4	Ferdinanda, M.Sn	Institut Teknologi Telkom Purwokerto	ferdi@ittelkom-pwt.ac.id	Juni 2025	Editor	W6IVKtsAAAAJ
6	5	Galih Putra Pamungkas, M. Sn.	Institut Teknologi Telkom Purwokerto	galih@ittelkom-pwt.ac.id	December 2024	Editor	z_OLJsEAAAAJ
7	6	Brian Alvin Hananto, S.Sn., M.Ds	Universitas Pelita Harapan	brian.hananto@uph.edu	Juni 2025	Editor	mKWPRYUAAAAJ
8	7	Yuka Dian Narendra, S.Sn., M.Hum	Universitas Matana	yuka.dian@matanauniversity.ac.id	December 2024	Editor	CKVJnYEAAAAJ
9	8	Ahmad Nurzaeni Fauzi, M.Ds.	Universitas Komputer Indonesia	ahmad.nz@email.unikom.ac.id	December 2024	Editor	OHR7L44AAAAJ

Gambar 3.6 Excel Update Data Reviewer dan Editor Jurnal UMN pada Sistem OJS

Informasi yang ditampilkan pada Gambar 3.6 menunjukkan proses pendataan identitas akademik reviewer dan editor jurnal di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara, seperti Ultimatics, IJNMT, Ultimacom, dan jurnal internal lainnya. Pada gambar tersebut ditunjukkan data yang mencakup nama lengkap beserta gelar, afiliasi institusi, alamat surat elektronik, edisi keterlibatan, serta peran dalam jurnal, baik sebagai editor maupun editor in chief. Selain data dasar tersebut, dilakukan pula proses penelusuran dan verifikasi identitas akademik peneliti, meliputi Scopus ID, Google Scholar ID, dan ORCID ID, guna memastikan keakuratan dan kelengkapan profil reviewer dan editor yang terlibat dalam pengelolaan jurnal.

Selanjutnya, data yang telah lengkap sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 3.6 diolah dan dikonversi ke dalam format HTML menggunakan Jupyter Notebook. Proses ini dilakukan untuk mendukung pembaruan data pada website resmi jurnal UMN, sehingga informasi reviewer dan editor dapat ditampilkan secara terstruktur, konsisten, dan mudah diakses oleh publik. Dengan adanya penyajian data identitas akademik yang lengkap dan terverifikasi, website jurnal UMN diharapkan mampu meningkatkan transparansi pengelolaan jurnal,



memperkuat kredibilitas jurnal di tingkat nasional maupun internasional, serta mendukung pemenuhan standar pengelolaan jurnal ilmiah yang berlaku.

No	Fakultas	Prodi	Nama Jurnal	ISSN	URL
1	1 Fakultas Teknik & Informatika	Informatika	Technology	1817-3195	<a href="https://www.iatit.org/volumes/hundredone21.php">https://www.iatit.org/volumes/hundredone21.php</a>
2	2 Fakultas Teknik & Informatika	Informatika	Journal of System and Management Sciences	1816-6075	<a href="http://www.aasmr.org/jsms/Current/">http://www.aasmr.org/jsms/Current/</a>
3	3 Fakultas Teknik & Informatika	Informatika	International Journal of Information System and Computer Science	2598-0793	<a href="https://jurnal.ftikomibn.ac.id/index.php/ijiscs/article/view/1576">https://jurnal.ftikomibn.ac.id/index.php/ijiscs/article/view/1576</a>
4	4 Fakultas Teknik & Informatika	Sistem Informasi	Science	2409-2665	<a href="http://www.aasmr.org/iiss/Current/">http://www.aasmr.org/iiss/Current/</a>
5	5 Fakultas Teknik & Informatika	Sistem Informasi	Ultima Infosys	2085-4579	<a href="https://journals.umn.ac.id/index.php/Sl/article/view/3223">https://journals.umn.ac.id/index.php/Sl/article/view/3223</a>
6	6 Fakultas Ilmu Komunikasi	Magister Ilmu Komunikasi	Jurnal Komunikasi Global	2614-218X	<a href="https://jurnal.usk.ac.id/JKG/article/view/32640">https://jurnal.usk.ac.id/JKG/article/view/32640</a>
7	7 Fakultas Ilmu Komunikasi	Magister Ilmu Komunikasi	Mediator: Jurnal Komunikasi	2581-0758	<a href="https://journals.unisba.ac.id/index.php/mediator/article/view/2162">https://journals.unisba.ac.id/index.php/mediator/article/view/2162</a>
8	8 Fakultas Teknik & Informatika	Sistem Informasi	Journal of Infrastructure, Policy and Development	2572-7923	<a href="https://systems.enpress-publisher.com/index.php/ijpc/article/view/2631">https://systems.enpress-publisher.com/index.php/ijpc/article/view/2631</a>
9	9 Fakultas Bisnis	Perhotelan	Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism	1528-008X	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1528008X.2023.2293140">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1528008X.2023.2293140</a>
10	10 Fakultas Ilmu Komunikasi	Ilmu Komunikasi	Jurnal Spektrum	2621-8712	<a href="https://journal.stikosa-aws.ac.id/index.php/spektrum/article/view/505">https://journal.stikosa-aws.ac.id/index.php/spektrum/article/view/505</a>
11	11 Fakultas Ilmu Komunikasi	Ilmu Komunikasi	Jurnal INADA	2620-8229	<a href="http://ejournal.uki.ac.id/index.php/inada/article/view/5453">http://ejournal.uki.ac.id/index.php/inada/article/view/5453</a>

Gambar 3.7 Excel Pendataan List Jurnal Scopus dan Sinta

Data yang ditampilkan pada Gambar 3.7 merupakan data publikasi yang berkaitan dengan pengajuan insentif, yang berisi informasi mengenai fakultas, program studi, nama jurnal, ISSN, serta tautan publikasi. Data ini digunakan sebagai dasar untuk melakukan penelusuran status akreditasi jurnal, baik melalui SINTA maupun indeks internasional yang relevan. Proses penelusuran akreditasi dilakukan dengan mencocokkan nama jurnal dan ISSN pada sumber resmi, sehingga diperoleh informasi tingkat akreditasi yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan. Tahapan ini penting untuk memastikan bahwa publikasi yang diajukan memenuhi kriteria dan ketentuan insentif yang berlaku di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara.

Setelah status akreditasi jurnal diperoleh, data pada Gambar 3.7 selanjutnya diolah dengan melakukan pengelompokan berdasarkan fakultas dan program studi. Pengelompokan ini bertujuan untuk memudahkan pemantauan distribusi publikasi yang berhak menerima insentif pada setiap unit akademik. Dengan adanya pembagian data per fakultas dan prodi, LPPM dapat melakukan analisis secara lebih



terperinci terkait kinerja publikasi, tingkat pemanfaatan insentif, serta bidang keilmuan yang paling aktif. Hasil pengolahan data ini kemudian dapat dimanfaatkan sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan dalam perencanaan serta optimalisasi kebijakan insentif publikasi di Universitas Multimedia Nusantara.



NO	ACCREDITATION	TITLE	JOURNAL	YEAR	CITATION	Authors	ISSN
1	1 Scopus (Q1)	Boundary Delineation of MRI Images for Lumbar Spinal Stenosis Detection Through Semantic Segmentation Using Deep Neural Networks	IEEE Access	2019	81	Al-Kafri, A.S.   Sudirman, S.   Hussain, A.   Al-Jumeily, D.   Natalia, F.   Meidia, H.   Afriliana, N.   Al-Rashdan, W.   Bashtawi, M.   Al-Jumaily, M.	ISSN-21693536
2	2 Scopus (Q1)	Impact of selected factors towards corporate social responsibility (CSR) disclosure: Evidence from indonesia	Polish Journal of Management Studies	2019	4	Gaol, F.A.L.   Harjanto, K.	ISSN-20817452
3	3 Scopus (Q1)	The Role of Intercultural Competence and Local Wisdom in Building Intercultural and Inter-religious Tolerance	Journal of Intercultural Communication Research	2019	47	Eko, B.S.   Putranto, H.	ISSN-17475759
4	4 Scopus (Q1)	Automated measurement of anteroposterior diameter and foraminal widths in MRI images for lumbar spinal stenosis diagnosis	PLoS ONE	2020	26	Natalia, F.   Meidia, H.   Afriliana, N.   Young, J.C.   Yunus, R.E.   Al-Jumaily, M.   Al-Kafri, A.   Sudirman, S.	ISSN-19326203
5		Customer review or influencer endorsement: which one influences				Dwidienawati, D.   Tjahjana, D.   Abidinagoro, S.B.   Gandasari, D.	
6							

Gambar 3.8 Excel Compile Data Sinta & Scopus UMN

Gambar 3.8 menunjukkan proses penggabungan (compile) data publikasi SINTA dan Scopus Universitas Multimedia Nusantara yang diperoleh dari website resmi masing-masing sumber. Data publikasi dikumpulkan dari website resmi SINTA dan Scopus dengan memperhatikan kesesuaian tahun, identitas penulis, serta metadata publikasi yang tersedia. Setelah data dari kedua sumber diperoleh, dilakukan proses penyesuaian struktur data, seperti penyamaan format kolom, penyeragaman penulisan nama penulis, serta penyesuaian atribut publikasi agar data dapat digabungkan ke dalam satu basis data yang terintegrasi. Tahapan ini bertujuan untuk menghindari duplikasi data serta memastikan konsistensi informasi antar sumber.

Selanjutnya, data SINTA dan Scopus yang telah disesuaikan tersebut dikompilasi ke dalam satu file Microsoft Excel sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 3.8. Proses kompilasi ini menghasilkan data publikasi yang lebih terpusat dan mudah dikelola, sehingga dapat digunakan sebagai dasar analisis, pelaporan, maupun visualisasi data. Dengan adanya satu basis data terintegrasi, LPPM dapat memperoleh gambaran yang lebih menyeluruh mengenai kinerja publikasi UMN, baik pada tingkat nasional maupun internasional. Data hasil kompilasi ini juga mempermudah proses pengelompokan lanjutan berdasarkan fakultas, program studi, tahun publikasi, serta status akreditasi, yang selanjutnya dimanfaatkan dalam pembuatan dashboard dan pengambilan keputusan strategis.

NO	Nama	Scopus	Google Scholar	Email	Keterangan
1	Shinta Amalia Kusuma Wardhani	57209973172	-	-	scopus blm ada
2	Ariana Tulus Purnomo	57222416273	-	-	scopus blm ada
3	Rosa Reska Riskiana	57215331224	-	-	scopus blm ada
4	Andre Rusli	57189004045	-	-	scopus blm ada
5	Sariadin Sialanggan	-	-	-	scopus blm ada
6	Hastie Audytra	57195134753	-	-	scopus blm ada
7	Imam Taufiqurrahman	57219298849	-	-	scopus blm ada
8	Nabila Rizky Oktadini	56523181800	-	-	scopus blm ada
9	Ezra Bernardus Wijaya	57190250645	-	-	scopus blm ada
10	Rizky Nurdiansyah	57189060689	-	-	scopus blm ada
11	Nilubon Kurubanjerdjit	55850472200	-	-	scopus blm ada
12	Srinivasulu Yerukala Sathipati	57207701354	-	-	scopus blm ada
13	Puspa Setia Pratiwi	-	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=...">https://scholar.google.com/citations?user=...</a>	-	google scholar salah orang
14	Muammar Sadrawi	56938793300	-	-	scopus blm ada
15	Fakhruddin Mangkusasmito	57202776308	-	-	scopus blm ada
16	Nanda Rizqia Pradana Ratnasari	-	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=...">https://scholar.google.com/citations?user=...</a>	-	google scholar salah orang
17	Dinar Ajeng Kristiyanti	57191189495	-	-	scopus blm ada
18	Irmawati	57211554469	-	-	scopus blm ada

Gambar 3.9 Excel Mencari Missing Data (Scopus, Scholar)

Gambar 3.9 menunjukkan proses pencarian dan pelengkapan data yang belum tersedia (missing data), khususnya terkait Scopus ID dan Google Scholar ID pada data publikasi Universitas Multimedia Nusantara. Proses ini dilakukan setelah tahap pengumpulan dan kompilasi data SINTA dan Scopus, di mana masih ditemukan beberapa publikasi atau penulis yang belum memiliki identitas akademik yang tercantum secara lengkap. Pencarian ID dilakukan melalui laman resmi

Scopus dan Google Scholar dengan menggunakan kombinasi nama penulis, afiliasi institusi, serta judul publikasi sebagai kata kunci untuk memperoleh hasil yang paling relevan.

Setelah ID Scopus dan Google Scholar ditemukan, tahap selanjutnya adalah melakukan verifikasi kesesuaian identitas penulis sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 3.9. Verifikasi dilakukan dengan mencocokkan informasi afiliasi, bidang keilmuan, riwayat publikasi, serta keterkaitan judul artikel dengan data publikasi yang dimiliki UMN. Tahapan ini bertujuan untuk memastikan bahwa ID yang diperoleh benar-benar merujuk pada individu yang bersangkutan dan bukan penulis lain dengan nama yang serupa. Dengan adanya proses verifikasi ini, data identitas akademik yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan, sehingga mendukung kualitas data publikasi yang digunakan dalam analisis, pelaporan, dan visualisasi selanjutnya.

	A	B	C	D	E	F	G
1	No	Title	Authors	Scopus Author Ids	Year	Scopus Source title	ISSN
2	1	Customer review or influencer endorsement: which one influences purchase intention more?	Dwidienawati, D.   Tjahjana, D.   Abdinagoro, S.B.   Gandasari, D.   Munawaroh	57200303909   57216297382   57193864630   57195200058   57209973852	2020	Heliyon	ISSN-24058
3	2	IndoNLP: Benchmark and Resources for Evaluating Indonesian Natural Language Generation	Cahyawijaya, S.   Winata, G.I.   Willie, B.   Vincentio, K.   Li, X.   Kuncoro, A.   Ruder, S.   Lim, Z.Y.   Bahar, S.   Khodra, M.L.   Purwarianti, A.   Fung, P.	57201450311   57188576200   57209981152   57221148624   57221146319   57191846356   57197872736   57221144305   57221141260   53264185600   13104011100   7101613307	2021	EMNLP 2021 - 2021 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing, Proceedings	-
4	3	The repercussions and challenges of COVID-19 in the hotel industry: Potential strategies from a case study of Indonesia	Japutra, A.   Situmorang, R.	56144553100   57204786973	2021	International Journal of Hospitality Management	ISSN-02784
5	4	The adaptive thermal comfort review from the 1920s, the present, and the future	Karyono, K.   Abdullah, B.M.   Cotgrave, A.J.   Bras, A.	55193087000   55617166800   16229323800   57204637866	2020	Developments in the Built Environment	ISSN-26661
6	5	Predicting LQ45 financial sector indices using RNN-LSTM	Hansun, S.   Young, J.C.	56030061700   57203810825	2021	Journal of Big Data	ISSN-21961

Gambar 3.10 Excel Compile Data Scopus 2020-2025 per Fakultas

Gambar 3.10 menunjukkan proses pengumpulan dan kompilasi data publikasi Scopus Universitas Multimedia Nusantara pada rentang tahun 2020 hingga 2025. Data diperoleh melalui proses data scraping dari sumber Scopus dengan fokus pada publikasi yang terafiliasi dengan UMN. Informasi yang

dikumpulkan meliputi judul publikasi, nama penulis, tahun terbit, indeksasi, serta metadata pendukung lainnya. Pada tahap ini, data yang diperoleh dari setiap tahun dikumpulkan dan disusun secara sistematis untuk memastikan kelengkapan dan konsistensi data sebelum dilakukan pengolahan lebih lanjut.

Setelah proses scraping dan pengumpulan data selesai, data publikasi Scopus tahun 2020–2025 tersebut kemudian dikelompokkan berdasarkan fakultas dan program studi sesuai dengan afiliasi penulis pada masing-masing tahun publikasi, sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 3.10. Pengelompokan ini bertujuan untuk memberikan gambaran perkembangan kinerja publikasi Scopus di setiap fakultas dan prodi dari tahun ke tahun. Dengan adanya pembagian data berdasarkan unit akademik dan periode waktu, LPPM dapat melakukan analisis tren publikasi, mengidentifikasi pertumbuhan maupun penurunan kinerja publikasi, serta menjadikan data tersebut sebagai dasar evaluasi dan perencanaan strategi peningkatan publikasi bereputasi internasional di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara.



	A	B	C	D	E	F	
1	No	Tanggal	Nama Mahasiswa	Prodi	NIM	Juduk Artikel	Do
2	1	13 Januari 2025	Rasyid Alim Aulia	Informatika	00000061628	Boosting Job Matching Accuracy: Implementing Content-Based Filtering in Job Applicant Recommendation Systems	Dr. Sy. Yu
3	2	13 Januari 2025	Prudence Tendency	Informatika	00000060765	U-Tapis: A Hybrid Approach to Melting Word Error Detection and Correction with Damerau-Levenshtein Distance and RoBERTa	Marlinda Vast
4	3	14 Januari 2025	Gerald Imanuel Wijaya	Informatika	00000060106	Leveraging LSTM Neural Networks for Advanced Harassment Detection: Insights into Insults and Defamation in the U-Tapis Module	Marlinda Vast
5	4	7 Februari 2025	Nicholas Pranata	Teknik Fisika	00000054176	Comparative Modelling and Simulation of Small Wind Turbine System Using MATLAB/Simulink Based on Various Power Coefficient Models in Kupang-Indonesia	Fahmy Rin
6	5	5 Maret 2025	Adrian Richardy Kurniawan	Sistem Informasi	00000055489	Vision Transformer-Based Diabetic Retinopathy Detection with Web Deployment for Clinical Decision Support	Dr. Irma
7	6	5 Maret 2025	Ageng Cahyo Widjaya	Sistem Informasi	00000063582	Transformer-Based Multi-Class Early Detection Model for Diabetic Retinopathy Using DeiT and ViT on Fundus Images	Dr. Irma
8	7	17 Maret 2025	Steven Marcelino Tandiono	Sistem Informasi	00000059949	Comparative Evaluation of Dense Sparse and Hybrid Methods in Retrieval-Augmented Generation for Unstructured Document Retrieval	Samuel
9	8	17 Maret 2025	Vinka Bella	Sistem Informasi	00000061043	From Waves to Vision: Transforming Heart Sound Classification with Wav2Vec 2.0 and Vision Transformers	Samuel

Gambar 3.11 Excel Rekapitulasi Bukti CFP Mahasiswa 2025

Gambar 3.11 menampilkan proses rekapitulasi bukti Call for Paper (CFP) mahasiswa tahun 2025 yang dilakukan sebagai bagian dari pendataan dan verifikasi publikasi mahasiswa di Universitas Multimedia Nusantara. Pada tahap ini, data CFP yang dikumpulkan berasal dari mahasiswa yang mengajukan bukti publikasi atau prosiding. Setiap bukti CFP kemudian diperiksa untuk memastikan keabsahan informasi, termasuk kesesuaian judul artikel, nama penulis, serta keterkaitan afiliasi dengan Universitas Multimedia Nusantara. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa data yang direkap merupakan data yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan.

Setelah proses verifikasi awal, dilakukan pengecekan lanjutan terhadap status publikasi artikel, yaitu memastikan apakah artikel tersebut telah resmi terbit atau masih dalam tahap accepted maupun in press. Artikel yang telah terbit diverifikasi kembali melalui tautan (link) jurnal atau prosiding resmi, kemudian tautan publikasi tersebut dicatat dan dimasukkan ke dalam file Microsoft Excel sebagai data rekapitulasi. Rekapitulasi ini berfungsi sebagai basis data pendukung bagi LPPM dalam monitoring publikasi mahasiswa, evaluasi kinerja publikasi

tahun 2025, serta sebagai arsip resmi yang dapat digunakan untuk keperluan pelaporan dan dokumentasi institusi.

### **3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja**

Dalam pelaksanaan kegiatan magang di LPPM Universitas Multimedia Nusantara (RIS UMN), penulis melaksanakan berbagai pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan dan pengelolaan data publikasi, serta mendukung kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Pelaksanaan magang diawali dengan tugas utama berupa pengelolaan data publikasi dosen, yang meliputi proses pengumpulan data, pengecekan kelengkapan, pencarian indeks jurnal, serta pengelompokan data berdasarkan fakultas dan program studi sebagaimana tercantum pada Tabel 3.1. Kegiatan ini dilakukan dengan memanfaatkan berbagai sumber data seperti SINTA, Scopus, dan Google Scholar, serta didukung oleh proses data scraping dan data validation untuk memastikan keakuratan data.

Selain tugas utama tersebut, penulis juga terlibat dalam berbagai kegiatan pendukung lainnya, antara lain pendataan publikasi periode tertentu, penyusunan dan penggabungan data SINTA dan Scopus, pencarian missing data, serta pengolahan data jurnal dan penelitian yang digunakan untuk kebutuhan internal dan pengembangan Website Wercodara. Penulis juga berperan dalam penginputan data event dan berita, pembaruan data jurnal dan penelitian untuk website, serta membantu proses dokumentasi dan pelaporan data yang telah diolah. Seluruh rangkaian kegiatan tersebut dilaksanakan secara bertahap sesuai dengan jadwal pelaksanaan tugas yang tercantum dalam Tabel 3.1.

Selain pekerjaan teknis pengolahan data, penulis juga mengikuti dan mendukung kegiatan LPPM/RIS UMN lainnya, seperti seminar dan konferensi SDGs, kegiatan pengabdian kepada masyarakat, serta dokumentasi kegiatan institusi. Selama masa magang, penulis secara rutin melakukan weekly meeting dengan supervisor, yaitu Bapak Ifan Bagus Haryanto, untuk menyampaikan progres pekerjaan, menerima arahan tugas baru, serta melakukan revisi berdasarkan masukan yang diberikan. Seluruh aktivitas magang dilaksanakan dengan mengikuti alur koordinasi yang telah ditetapkan, sehingga hasil pekerjaan dapat sesuai dengan kebutuhan divisi LPPM/RIS UMN dan dimanfaatkan sebagai pendukung monitoring, evaluasi, serta pengambilan keputusan internal.





### 3.3.1 Proses Pelaksanaan

Dalam Pelaksanaan kegiatan magang terdapat 2 proyek yang memiliki dampak besar yaitu:

#### 3.3.1.1 Publikasi Dosen

Pada proyek pertama, supervisor memberikan sebuah tugas yang akan menjadi tugas utama selama kegiatan magang yaitu melakukan data validation, data scrapping, dan membuat visualisasi dalam bentuk Power BI untuk mempermudah pemahaman dan analisis. Dataset yang diberikan merupakan kumpulan dari publikasi dosen-dosen UMN yang terbagi menjadi journal, prosiding, buku, dan conference.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Kepemilikan Publikasi	Fakultas	Prodi	Type Publikasi	DOI	Authors	Kode Artikel	Judul Publikasi	Tipe Jurnal
2	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.17721/tujcV3i2	Chebanov	-	Heterocyclization of 2-substituted 1,2,3,4-tetrahydropyridines	Jurnal Internasional
3	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Book chapter	10.1016/j.enfcli.2019.05.001	Syafruddin, Arif R.	-	Informed consent: Criminal law perspective	Jurnal Nasional
4	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.20956/halrev.v1i1.101	Syafruddin Syafruddin	-	Urgensi Informasi Publikasi	Jurnal Nasional
5	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.29303/ius.v10i1.101	Syafruddin Syafruddin	-	Settlement of Criminal Case	Jurnal Internasional
6	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.22146/jmh.375	Arif Rohman, Syafruddin	-	MODEL PERLAKUAN HUKUMAN MATI	Jurnal Nasional
7	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.32801/abc.v1i1.101	Ghansham Anand	-	Pengawasan dan Pengawasan	Jurnal Nasional
8	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.29303/ius.v9i2.101	Arif Rohman, Syafruddin	-	Pemenuhan dan Pemenuhan	Jurnal Internasional
9	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	Journal article	10.5539/jpl.v13n4.101	Arif Rohman, Syafruddin	-	Politica of Criminal Law	Jurnal Internasional
10	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	JOUR		Amiruddin	-	Mekanisme Hukuman Mati	Jurnal Nasional
11	A Juliastri Syafruddin	Faculty of Communication Science	PJJ Faculty of Communication Science	JOUR		Syafruddin, J Esth	-	PERAN PENYIDIK POLISI AIR	Jurnal Nasional

Gambar 3.12 Excel Publikasi Dosen

Pada Gambar 3.3 ditunjukkan data publikasi dosen Universitas Multimedia Nusantara yang tersimpan dalam bentuk lembar kerja Microsoft Excel. Data tersebut memuat informasi publikasi yang telah dihasilkan oleh dosen UMN, dengan beberapa kolom utama seperti Kepemilikan Publikasi, Fakultas, Program Studi, Tipe Publikasi, DOI, Authors, Judul Publikasi, Tahun Publikasi, serta sumber



jurnal atau prosiding. Selain itu, data juga mencakup informasi pendukung seperti kode artikel, penerbit, indeks jurnal, ISSN, volume, issue, halaman publikasi, jumlah sitasi, serta metadata lainnya.

Namun demikian, pada tahap awal pengolahan data, sebagian informasi penting seperti tipe jurnal dan indeks publikasi belum terisi secara lengkap. Oleh karena itu, diperlukan proses data scraping dari berbagai sumber terbuka seperti Google Scholar, SINTA, dan Scopus untuk melengkapi dan memvalidasi data yang belum lengkap tersebut agar dapat digunakan dalam proses analisis dan visualisasi data selanjutnya.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NO	ACCREDITATION	TITLE	JOURNAL	YEAR	CITATION	Authors	ISSN
2		1 Scopus (Q1)	Boundary Delineation of MRI Images for Lumbar Spinal Stenosis Detection Through Semantic Segmentation Using Deep Neural Networks	IEEE Access	2019	81	Al-Kafri, A.S.   Sudirman, S.   Hussain, A.   Al-Jumeily, D.   Natalia, F.   Meidia, H.   Afriliana, N.   Al-Rashdan, W.   Bashtawi, M.   Al-Jumaily, M.	ISSN-21693536
3		2 Scopus (Q1)	Impact of selected factors towards corporate social responsibility (CSR) disclosure: Evidence from Indonesia	Polish Journal of Management Studies	2019	4	Gaol, F.A.L.   Harjanto, K.	ISSN-20817452
4		3 Scopus (Q1)	The Role of Intercultural Competence and Local Wisdom in Building Intercultural and Inter-religious Tolerance	Journal of Intercultural Communication Research	2019	47	Eko, B.S.   Putranto, H.	ISSN-17475759
5		4 Scopus (Q1)	Automated measurement of anteroposterior diameter and foraminal widths in MRI images for lumbar spinal stenosis diagnosis	PLoS ONE	2020	26	Natalia, F.   Meidia, H.   Afriliana, N.   Young, J.C.   Yunus, R.E.   Al-Jumaily, M.   Al-Kafri, A.   Sudirman, S.	ISSN-19326203
6			Customer review or influencer endorsement: which one influences				Dwidienawati, D.   Tjahjana, D.   Abdinagoro, S.B.   Gandasari, D.	

Gambar 3.13 Data Scopus UMN

Pada Gambar 3.4 ditunjukkan data publikasi dosen Universitas Multimedia Nusantara yang bersumber dari Scopus dan telah diperoleh melalui proses data scraping dari situs resmi Scopus. Data ini digunakan sebagai titik acuan utama dalam proses validasi data publikasi dosen UMN, khususnya untuk memastikan

keakuratan informasi terkait indeks jurnal, tahun publikasi, judul artikel, penulis, serta identitas jurnal. Penggunaan data Scopus sebagai referensi dilakukan karena Scopus merupakan salah satu basis data publikasi ilmiah bereputasi internasional yang memiliki standar indeksasi yang jelas dan terverifikasi.

Data Scopus yang dikumpulkan mencakup periode publikasi dari tahun 2015 hingga 2024, sehingga dapat memberikan gambaran perkembangan publikasi dosen UMN dalam rentang waktu yang cukup panjang. Setiap publikasi dalam data tersebut diklasifikasikan berdasarkan peringkat kuartil jurnal, yaitu mulai dari Q1 sebagai peringkat tertinggi hingga Q4 sebagai peringkat terendah, yang menunjukkan kualitas dan reputasi jurnal tempat publikasi dilakukan. Informasi kuartil ini menjadi aspek penting dalam proses analisis karena berkaitan langsung dengan penilaian mutu publikasi dan kebutuhan pelaporan institusi.

Dengan adanya data Scopus ini, proses validasi terhadap data publikasi internal dapat dilakukan secara lebih akurat dan sistematis, terutama dalam mengatasi permasalahan data yang belum lengkap atau belum terverifikasi pada data awal. Selain itu, data Scopus juga berperan sebagai dasar dalam proses pengelompokan publikasi serta penyajian visualisasi data pada dashboard yang dikembangkan, sehingga informasi yang ditampilkan dapat dipertanggungjawabkan secara akademik.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NO	ACCREDITATION	TITLE	JOURNAL	AUTHORS	YEAR	CITATION
2	1 -		Sistem Pengkabelan pada Jaringan Komputer dengan Menggunakan Kabel UTP	GEMATEK, 2000	MI Prasetyowati	2000	0
3	2 -		Pemrosesan Sinyal Digital untuk Pengenalan Suara		FA Halim, A Basuky, M Laya, R Saleh	2000	0
4	3 -		Komunikasi Antar Budaya	Jakarta: Pusat Antar Universitas Ilmu-ilmu Sosial Universitas Indonesia, 2000	I Sunarwinadi	2000	42
5	4 -		Konvensi Hak Anak: panduan bagi jurnalis	Lembaga Studi Pers dan Pembangunan, 2000	C Gautama, H Suranto	2000	67
6	5 -		Konflik multikultur: panduan meliputi bagi jurnalis	Lembaga Studi Pers dan Pembangunan (LSPP), 2000	NZ Hae, R Marpaung, H Setiawan, H Suranto	2000	12
7	6 -		Menjadi wartawan lokal: panduan meliputi	Lembaga Studi Pers dan Pembangunan (LSPP), 2000	H Suranto, D Lopulalan	2000	11
8	7 -		Internet mengubah Cara berbisnis	Makalah Seminar Sukses Berbisnis di Era Internet 22, 2000	A Andoko	2000	4
9			COMPARISON OF VARIOUS CROSS-CORRELATION METHODS AND	Komputasi dalam Sains dan Teknologi			

Gambar 3.14 Data Sinta UMN

Pada Gambar 3.5 ditunjukkan data publikasi dosen Universitas Multimedia Nusantara yang diperoleh melalui proses data scraping dari website resmi SINTA (Science and Technology Index). Data SINTA ini kemudian digabungkan dengan data Scopus yang telah dikumpulkan sebelumnya, sehingga keduanya dapat digunakan sebagai titik acuan utama dalam proses validasi data publikasi dosen. Penggabungan data dari dua sumber ini bertujuan untuk meningkatkan tingkat keakuratan serta kelengkapan informasi publikasi yang dimiliki oleh LPPM/RIS UMN.

Data SINTA yang digunakan memuat informasi penting terkait publikasi dosen, khususnya peringkat indeks SINTA yang diklasifikasikan mulai dari SINTA 1 sebagai peringkat tertinggi hingga SINTA 6 sebagai peringkat terendah. Selain informasi indeks, data tersebut juga mencakup judul publikasi, nama penulis, tahun publikasi, serta identitas jurnal, yang sangat diperlukan dalam proses pencocokan dan verifikasi data dengan sumber lain. Rentang tahun publikasi yang diambil dalam data ini cukup luas, yaitu dimulai dari tahun 2000 hingga 2025, sehingga

mampu memberikan gambaran historis perkembangan publikasi dosen UMN secara lebih komprehensif.

Dengan memanfaatkan data SINTA sebagai pendamping data Scopus, proses validasi data publikasi dapat dilakukan secara lebih menyeluruh, terutama untuk publikasi yang bersifat nasional dan belum terindeks secara internasional. Data ini juga berperan penting dalam proses pengelompokan publikasi berdasarkan indeks serta menjadi dasar dalam penyusunan analisis dan visualisasi data publikasi dosen yang disajikan pada dashboard yang dikembangkan.





Gambar 3.15 Dashboard Publikasi Dosen UMN

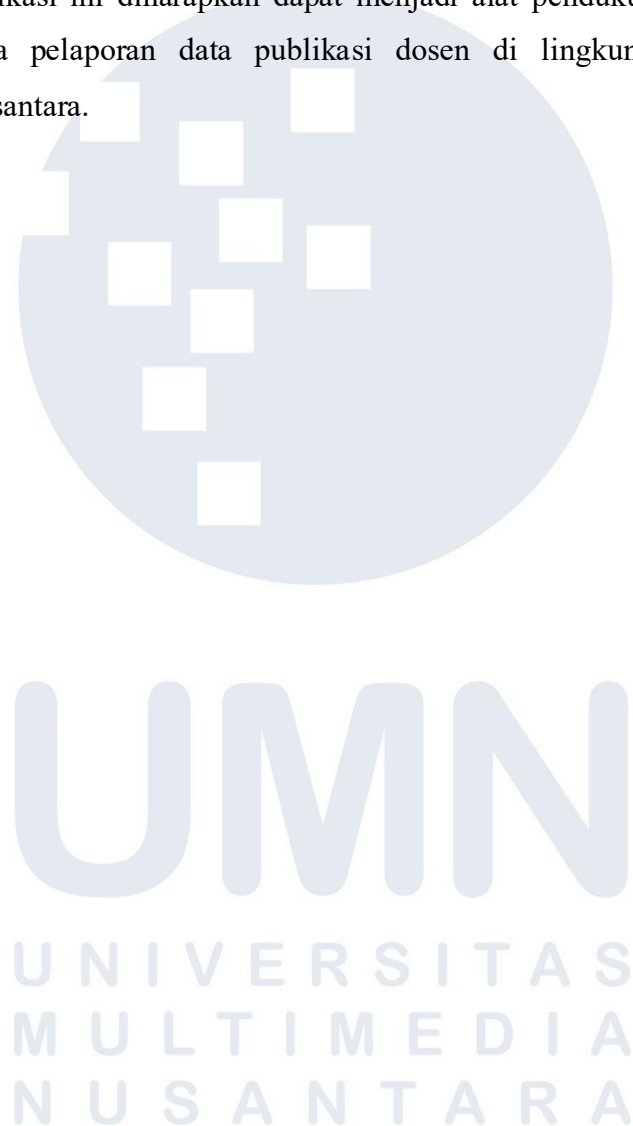
Setelah data publikasi berhasil divalidasi dan seluruh informasi indeks jurnal telah dilengkapi, tahap selanjutnya adalah melakukan visualisasi data dalam bentuk dashboard interaktif. Visualisasi ini bertujuan untuk menyajikan data publikasi dosen Universitas Multimedia Nusantara secara ringkas, informatif, dan mudah dipahami oleh pengguna. Pada Gambar 3.6 ditampilkan dashboard publikasi dosen UMN yang dikembangkan menggunakan perangkat lunak visualisasi data, yang memuat berbagai komponen seperti grafik, filter, serta indikator ringkasan

data. Tampilan pada Gambar 3.6 merupakan tampilan awal dashboard, di mana seluruh data ditampilkan tanpa penerapan fitur filter sehingga memberikan gambaran umum kondisi publikasi dosen secara keseluruhan.

Dashboard tersebut menampilkan tren publikasi berdasarkan tahun yang disajikan dalam bentuk grafik untuk menunjukkan perkembangan jumlah publikasi dosen dari waktu ke waktu. Untuk memudahkan pengguna dalam melakukan eksplorasi data, dashboard juga dilengkapi dengan slider tahun yang memungkinkan pengguna memilih rentang tahun tertentu sesuai kebutuhan analisis. Selain itu, terdapat tampilan total publikasi yang berfungsi sebagai indikator ringkas jumlah keseluruhan publikasi yang tercatat dalam dataset setelah melalui proses validasi.

Sebagai fitur pendukung, dashboard ini juga menyediakan AI Chat Help yang berfungsi membantu pengguna dalam memahami data dan visualisasi yang ditampilkan, serta memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi secara interaktif. Dari sisi visualisasi utama, dashboard menyajikan bar chart jumlah publikasi berdasarkan indeks jurnal, baik indeks internasional maupun nasional, sehingga pengguna dapat dengan mudah membandingkan distribusi publikasi berdasarkan kualitas dan klasifikasi indeks. Selain itu, terdapat donut chart yang menampilkan persentase publikasi jurnal dosen, yang memberikan gambaran proporsi kontribusi publikasi secara visual dan intuitif.

Dashboard ini juga dilengkapi dengan berbagai fitur filter, antara lain filter berdasarkan fakultas, program studi, kepemilikan publikasi, serta indeks jurnal. Fitur-fitur filter tersebut memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis data secara lebih spesifik dan terfokus sesuai dengan kebutuhan informasi. Dengan adanya kombinasi antara visualisasi, filter interaktif, dan indikator ringkasan, dashboard publikasi ini diharapkan dapat menjadi alat pendukung pengambilan keputusan serta pelaporan data publikasi dosen di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara.





Gambar 3.16 Dashboard Publikasi Dosen UMN (Filter)

Pada Gambar 3.7 ditunjukkan tampilan dashboard publikasi dosen Universitas Multimedia Nusantara setelah fitur filter digunakan, khususnya filter berdasarkan fakultas, program studi, dan kepemilikan publikasi. Penerapan filter ini memungkinkan pengguna untuk melakukan penyaringan data secara lebih spesifik sesuai dengan kebutuhan analisis, baik pada tingkat individu, program studi, maupun fakultas.



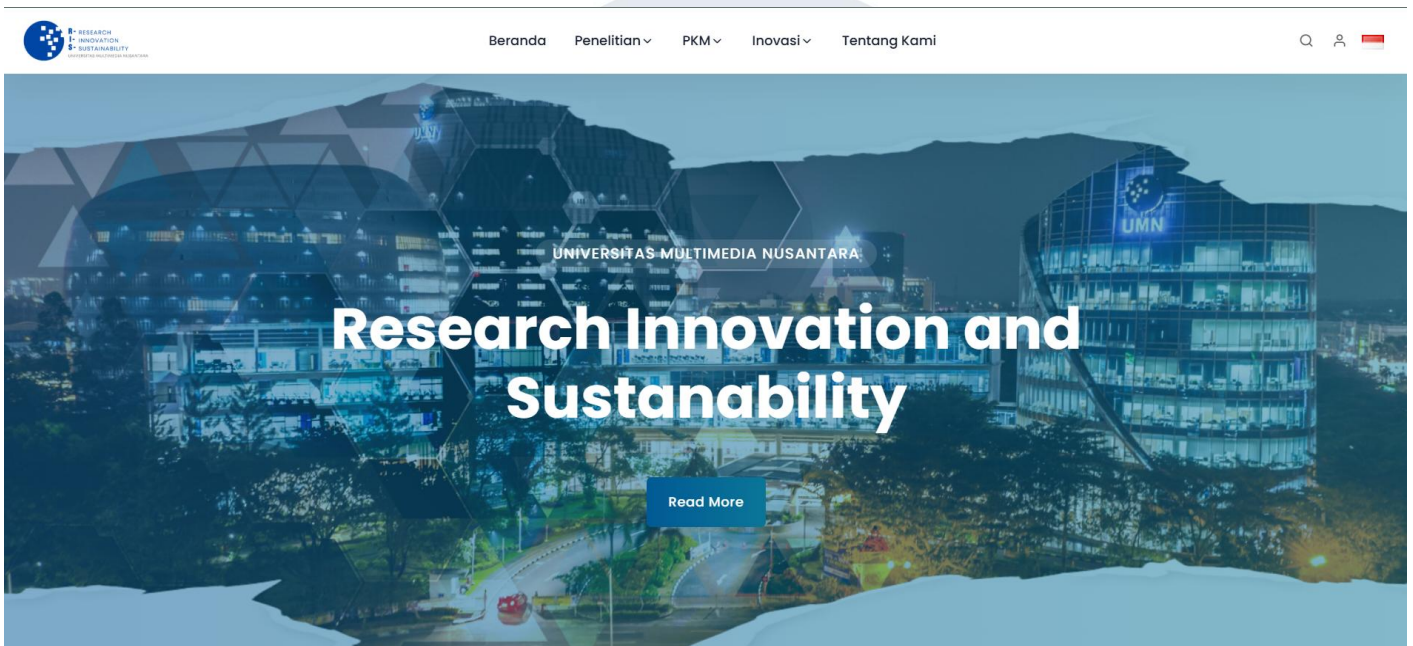
Setelah filter diterapkan, pada bagian kanan atas dashboard dapat terlihat total publikasi yang dimiliki akan berubah secara otomatis menyesuaikan dengan kriteria filter yang digunakan. Perubahan ini memberikan informasi ringkas mengenai jumlah publikasi yang relevan dengan pilihan filter yang diterapkan. Selanjutnya, pada bagian tengah atas ditampilkan grafik tren publikasi per tahun yang menunjukkan pola kenaikan atau penurunan jumlah publikasi dari waktu ke waktu. Melalui grafik ini, pengguna dapat dengan mudah mengidentifikasi tahun dengan jumlah publikasi tertinggi maupun terendah berdasarkan hasil penyaringan data yang dilakukan.

Selain itu, pada bar chart jumlah indeks jurnal, ditampilkan distribusi indeks jurnal yang dimiliki oleh pemilik publikasi sesuai dengan filter yang dipilih. Visualisasi ini memudahkan pengguna dalam melihat jenis indeks jurnal beserta jumlah publikasinya, sehingga kualitas dan klasifikasi publikasi dapat dianalisis secara lebih jelas. Pada bagian kiri bawah dashboard, disajikan dataset publikasi yang digunakan, di mana daftar jurnal dan artikel akan diperbarui secara otomatis sesuai dengan kepemilikan publikasi yang difilter. Dataset ini memungkinkan pengguna untuk melakukan penelusuran lebih lanjut terhadap detail publikasi yang ditampilkan.

Dashboard ini dirancang dengan tujuan untuk mempermudah pencarian data publikasi, baik secara spesifik maupun general. Pengguna dapat melakukan pencarian berdasarkan individu dosen, fakultas, maupun program studi, sehingga dashboard ini dapat dimanfaatkan sebagai alat bantu analisis, monitoring, serta pelaporan data publikasi dosen di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara secara efektif dan efisien.

### 3.3.1.2 Website Wercodara

Pada proyek kedua, supervisor memberikan tugas untuk membantu dalam pengembangan website Wercodara UMN, yaitu membantu dalam menginput data-data berita, acara, penelitian, peneliti, dll.



Gambar 3.17 Homepage Website Wercodara

Sumber: [6]

“Home - Research, Innovation & Sustainability,” *Umn.ac.id*, 2025. <https://wercodara.umn.ac.id/>

Pada Gambar 3.8 ditampilkan halaman utama Website Wercodara, yaitu sebuah website resmi yang dikembangkan dan dikelola oleh RIS UMN dengan tujuan untuk menghimpun seluruh kegiatan riset, penelitian, publikasi, serta pengabdian kepada masyarakat yang telah dan sedang dilakukan oleh Universitas Multimedia Nusantara. Website ini dibangun sebagai wadah terpusat agar seluruh informasi terkait aktivitas tridarma perguruan tinggi dapat terdokumentasi dan diakses secara terintegrasi dalam satu platform resmi.

Website Wercodara dirancang untuk menjadi sarana pengumpulan, penyimpanan, dan penyajian data secara terstruktur dan real time, sehingga mampu mendukung transparansi informasi serta meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data riset dan publikasi. Melalui halaman homepage, pengguna dapat memperoleh gambaran umum mengenai aktivitas riset dan inovasi UMN, serta mengakses berbagai menu utama yang mengarah pada informasi penelitian, publikasi ilmiah, dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Keberadaan Website Wercodara juga diharapkan dapat mempermudah akses informasi bagi berbagai pihak, baik mahasiswa, dosen, pengelola institusi, maupun pihak eksternal dan stakeholder terkait. Dengan tampilan antarmuka yang informatif dan terstruktur, homepage Wercodara berfungsi sebagai pintu utama bagi pengguna dalam menelusuri data dan informasi riset UMN secara lebih mudah, cepat, dan akurat, sekaligus mendukung penguatan citra institusi dalam pengelolaan riset dan publikasi berbasis digital.



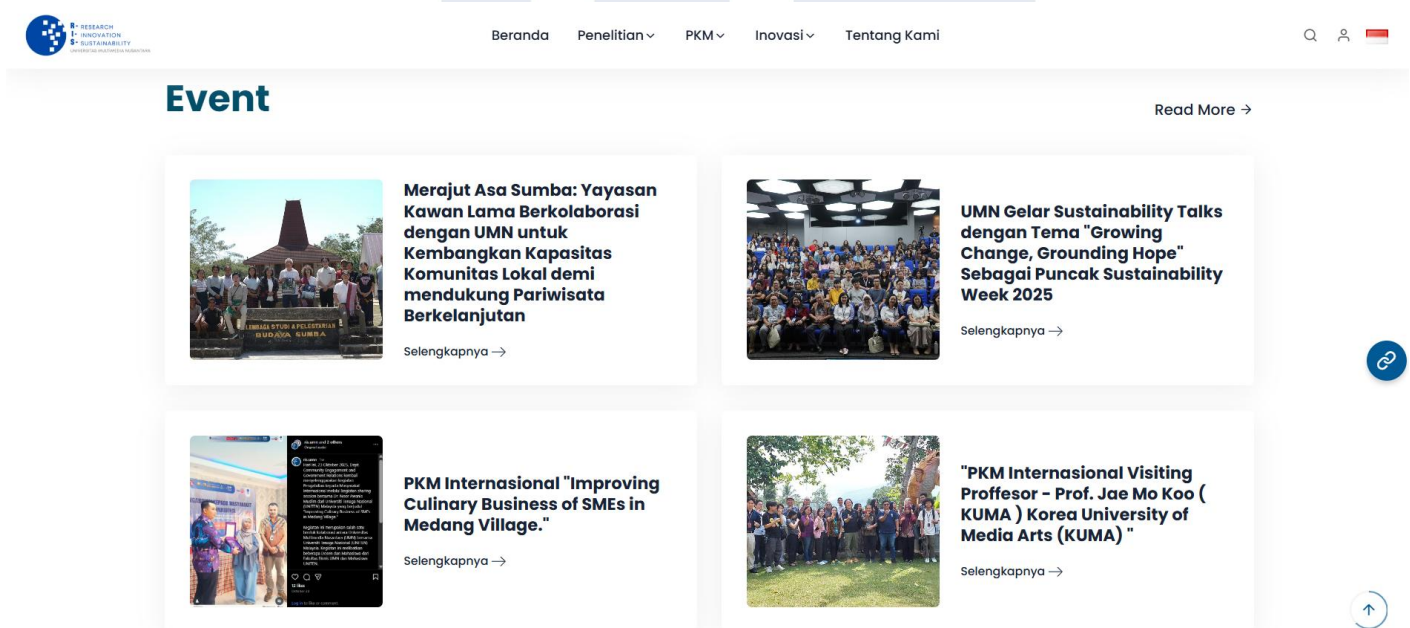
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	No	Dept.	Judul berita	Link IG	Link Youtube	Deskripsi	Kategori berita	SDGs	Foto berita (Link)
2	1	Research & Innovation	Keren! SDGs UMN Dorong Inovasi untuk Masa Depan			Universitas Multimedia Nusantara (UMN) aktif mendukung SDGs UMN atau Sustainable Development Goals melalui berbagai program, penelitian, dan inovasi. Salah satu fokus utama adalah SDGs Industry, Innovation and Infrastructure yang mendorong pengembangan teknologi, kewirausahaan sosial, dan solusi kreatif untuk membangun masyarakat yang berkelanjutan.  Dari penelitian berbasis AI untuk petani hingga kolaborasi internasional, UMN membuktikan bahwa kampus bukan hanya tempat belajar, tapi juga pusat inovasi yang memberi dampak nyata. Bagi mahasiswa, keterlibatan dalam kegiatan ini bukan hanya menambah wawasan, tetapi juga membekali keterampilan yang relevan untuk menghadapi tantangan global.	General	9. Industry, Innovation & Infrastructure	<a href="https://www.umn.ac.id/keren-sdgs-umn-dorong-inovasi-untuk-masa-depan/">https://www.umn.ac.id/keren-sdgs-umn-dorong-inovasi-untuk-masa-depan/</a>
3	2	Research & Innovation	UMN VCD Lecturers' Team Wins International KONEKSI Grant to Strengthen Climate Change Education	<a href="https://www.instagram.com/p/DM9ZbsZLEo/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRlODBiNWFlZA==">https://www.instagram.com/p/DM9ZbsZLEo/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRlODBiNWFlZA==</a>		A team of lecturers from the Visual Communication Design (VCD) Department at Universitas Multimedia Nusantara (UMN) has successfully won the international KONEKSI (Knowledge Partnership Platform) research grant in the Collaborative Research: Environment & Climate Change (EEC) category. Their research project is titled "Expanding GenerAKSI: Strengthening Climate Change Education Through Policy Impact, Research, and Inclusive Learning Networks."	Hibah Penelitian	4. Quality Education 10. Reduced Inequalities	<a href="https://www.umn.ac.id/en/umn-vcd-lecturers-team-wins-international-konekxi-grant-to-strengthen-climate-change-education/">https://www.umn.ac.id/en/umn-vcd-lecturers-team-wins-international-konekxi-grant-to-strengthen-climate-change-education/</a>
4				<a href="https://www.instagram.com/p/DM9ZbsZLEo/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRlODBiNWFlZA==">https://www.instagram.com/p/DM9ZbsZLEo/?utm_source=ig_web_copy_link&amp;igsh=MzRlODBiNWFlZA==</a>		Dr. Tech. Rahmi Andayani selaku dosen program studi teknik risiko di Universitas Multimedia Nusantara (UMN) berhasil meraih dana hibah dari KONEKSI pada beberapa waktu lalu. KONEKSI sendiri merupakan program yang mendukung kemitraan antara Indonesia dan Australia di bidang ilmu dan inovasi.  Rahmi sendiri ikut serta dalam penelitian berjudul "Decarbonisation Pathways for Indonesia's Buses Infrastructure (DIBI) using Routing Energy		7. Affordable &	

Gambar 3.18 Data Excel List Event dan Berita

Pada Gambar 3.9 ditunjukkan sebuah lembar kerja Microsoft Excel yang berisi data acara dan data berita yang akan diintegrasikan ke dalam Website Wercodara. Data yang terdapat pada file Excel ini disusun sebagai sumber data awal sebelum dilakukan proses pengiriman ke sistem website melalui mekanisme Application Programming Interface (API). Penggunaan Excel sebagai media pengelolaan data bertujuan untuk mempermudah proses input, pengecekan, serta pembaruan data sebelum ditampilkan pada website.

Data acara dan berita yang tersimpan dalam Excel tersebut telah disusun dalam format data terstruktur, mencakup informasi penting seperti judul acara atau berita, tanggal pelaksanaan atau publikasi, deskripsi singkat, kategori, serta metadata pendukung lainnya. Penyusunan data secara terstruktur ini dilakukan agar proses integrasi dengan sistem website dapat berjalan dengan lebih lancar dan meminimalkan kesalahan saat data dikirim melalui API. Selain itu, proses ini juga memungkinkan dilakukan validasi dan pembaruan data secara berkala sebelum data ditayangkan kepada publik.

Melalui pemanfaatan API, data yang telah disiapkan pada Excel dapat diunggah dan disinkronkan secara langsung ke Website Wercodara, sehingga informasi acara dan berita yang ditampilkan dapat diperbarui secara lebih efisien. Proses ini mendukung pengelolaan konten website yang lebih terpusat dan terkontrol, serta membantu memastikan bahwa informasi yang disajikan pada Wercodara selalu akurat, relevan, dan terkini bagi pengguna.



Gambar 3.19 Tampilan Event di Website Wercodara

Pada Gambar 3.10 ditampilkan halaman Event pada Website Wercodara, yang memuat berbagai kegiatan yang telah dan sedang dilaksanakan oleh Universitas Multimedia Nusantara serta memiliki keterkaitan dengan Sustainable Development Goals (SDGs). Halaman ini disediakan sebagai sarana untuk mendokumentasikan dan menampilkan informasi kegiatan institusi secara terpusat,

sehingga aktivitas yang mendukung pencapaian SDGs dapat teridentifikasi dan diakses dengan lebih mudah.

Pada halaman Event ini, pengguna dapat melihat daftar kegiatan yang telah dilakukan oleh UMN, lengkap dengan informasi pendukung seperti judul kegiatan, waktu pelaksanaan, deskripsi singkat, serta kategori atau keterkaitan dengan tujuan SDGs tertentu. Penyajian informasi tersebut memungkinkan pengguna untuk memahami kontribusi UMN dalam mendukung agenda pembangunan berkelanjutan melalui berbagai kegiatan akademik maupun non-akademik.

Keberadaan halaman Event pada Website Wercodara juga berfungsi sebagai media transparansi dan dokumentasi institusi, baik bagi mahasiswa, dosen, maupun pihak eksternal dan stakeholder terkait. Dengan adanya pengelompokan kegiatan berdasarkan keterkaitan SDGs, halaman ini diharapkan dapat membantu proses pelaporan, pemantauan, serta evaluasi kegiatan UMN yang berkontribusi terhadap pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan secara lebih sistematis.







**Tangerang, 22 September 2025** — Universitas Multimedia Nusantara (UMN) akan menutup rangkaian Sustainability Week 2025 dengan lima sesi inspiratif dalam "Sustainability Talks: Growing Change, Grounding Hope", mengangkat tema krusial peran perguruan tinggi, media, desain, teknologi, hingga ekonomi sirkular dalam mewujudkan keberlanjutan di Indonesia.

1. Series Talk 1 - Regenerating Value: Towards a Circular and Caring Economy

#### Date

Start Date 29 September 2025

End Date 30 September 2025

19:12:25 00:00:00

#### Location

Lecture Theatre, Universitas Multimedia Nusantara

#### Registration

Undangan Sustainability Talks 2025

Universitas Multimedia Nusantara (UMN) dengan hormat mengundang Bapak/Ibu serta rekan-rekan untuk hadir dalam Sustainability Talks yang merupakan bagian dari Sustainability Week UMN 2025, pada:

29–30 September 2025

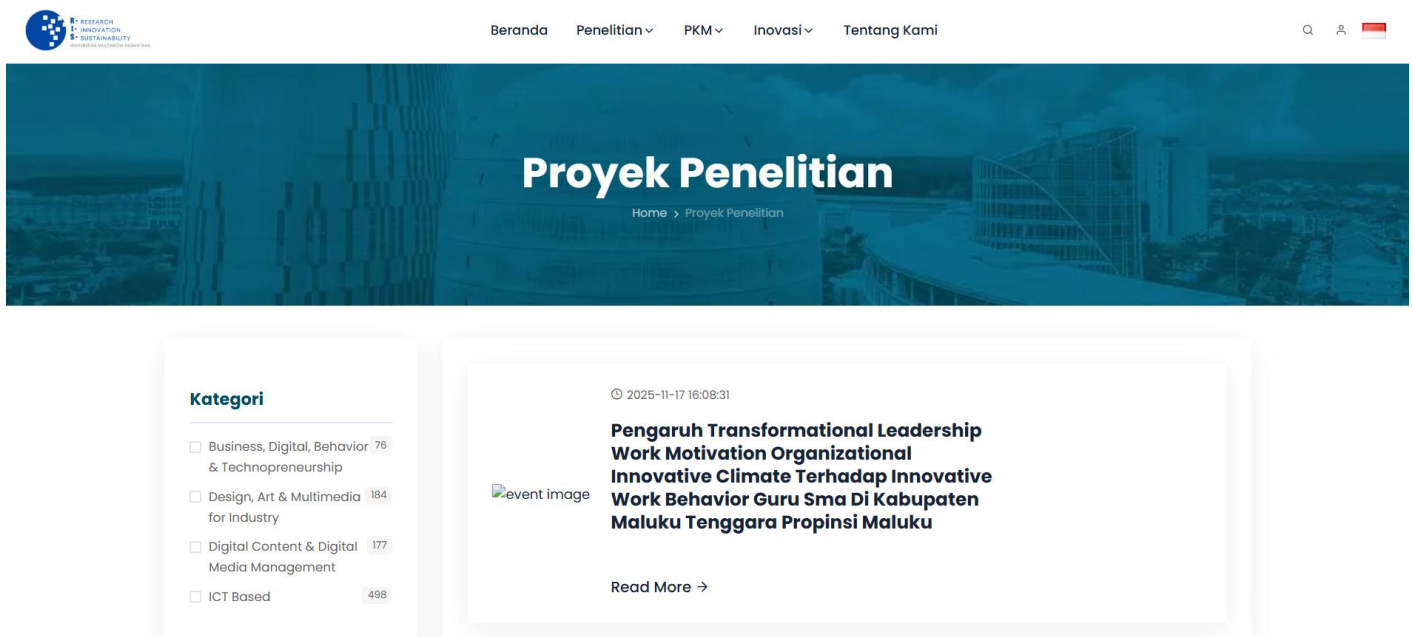
Lecture Theatre, UMN – Tangerang

Gambar 3.20 Tampilan Detail Event di Website Wercodara

Pada Gambar 3.10 ditampilkan halaman Event pada Website Wercodara yang menyajikan daftar kegiatan dalam bentuk tampilan visual berupa gambar dan judul acara. Tampilan ini berfungsi sebagai halaman utama untuk menampilkan seluruh kegiatan yang telah diinput ke dalam sistem, sehingga pengguna dapat melihat gambaran umum berbagai acara yang pernah diselenggarakan oleh Universitas Multimedia Nusantara secara ringkas dan informatif.

Selanjutnya, pada Gambar 3.11 ditunjukkan halaman detail acara, yang menampilkan informasi lebih lengkap mengenai salah satu kegiatan yang dipilih. Informasi yang disajikan pada halaman ini merupakan hasil integrasi data yang sebelumnya telah diinput melalui data Excel daftar event dan berita, kemudian diproses dan dikirim ke sistem Website Wercodara melalui mekanisme API. Pada bagian detail acara ini, pengguna dapat melihat informasi yang lebih mendalam seperti deskripsi kegiatan, waktu pelaksanaan, serta konten pendukung lainnya yang telah disesuaikan dengan data yang tersimpan pada sistem.

Dengan adanya pemisahan antara tampilan daftar acara dan tampilan detail acara, Website Wercodara mampu menyajikan informasi kegiatan secara lebih terstruktur dan mudah dipahami. Alur ini juga menunjukkan bagaimana data yang telah dikelola dan divalidasi sebelumnya dapat ditampilkan secara konsisten pada website, sehingga mendukung fungsi Wercodara sebagai platform terintegrasi dalam penyajian informasi kegiatan institusi.



Gambar 3.21 Tampilan Proyek Penelitian di Website Wercodara

Pada Gambar 3.12 ditampilkan halaman Proyek Penelitian pada Website Wercodara, yang berfungsi untuk menampilkan daftar proyek penelitian yang telah dan sedang dilakukan oleh Universitas Multimedia Nusantara. Halaman ini disediakan sebagai sarana dokumentasi dan informasi yang terpusat, sehingga

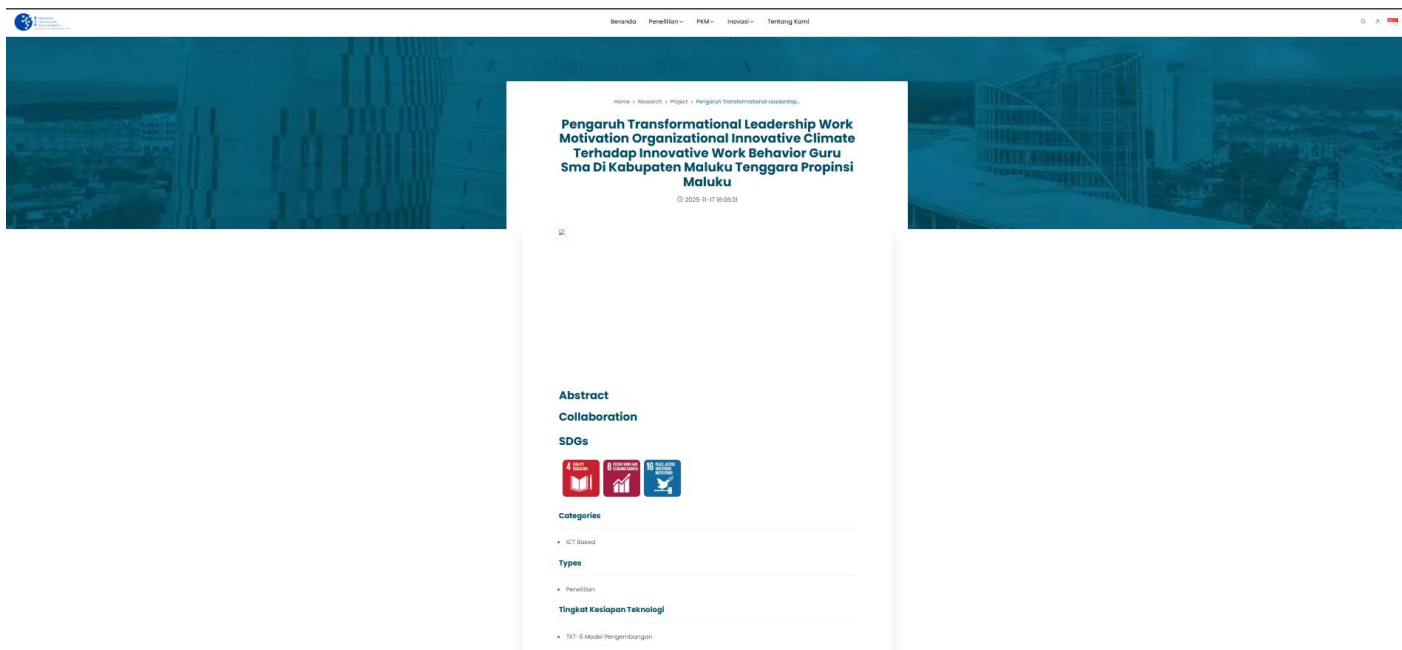


pengguna dapat memperoleh gambaran mengenai aktivitas penelitian UMN secara menyeluruh.

Pada halaman Proyek Penelitian ini, pengguna diberikan kemudahan untuk melakukan pencarian dan penyaringan data melalui beberapa fitur filter, antara lain berdasarkan kategori penelitian, tipe penelitian, serta Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT). Fitur-fitur tersebut memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan tampilan data sesuai dengan kebutuhan informasi, baik untuk keperluan akademik, pelaporan institusi, maupun kepentingan pihak eksternal.

Dengan adanya fitur pencarian dan filter yang terstruktur, halaman Proyek Penelitian pada Website Wercodara diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam menelusuri proyek penelitian UMN secara lebih spesifik dan efisien. Hal ini juga mendukung fungsi Wercodara sebagai platform terintegrasi dalam penyajian data riset dan penelitian yang transparan serta mudah diakses oleh berbagai pihak.





Gambar 3.22 Tampilan Contoh Proyek Penelitian yang ada di Website Wercodara

Pada Gambar 3.13 ditampilkan halaman detail Proyek Penelitian pada Website Wercodara yang menyajikan informasi proyek penelitian secara lebih lengkap dan menyeluruh. Halaman ini menampilkan berbagai data penting yang berkaitan dengan suatu proyek penelitian, sehingga pengguna dapat memahami ruang lingkup dan karakteristik proyek tersebut secara lebih mendalam.

Pada halaman ini, ditampilkan informasi mengenai keterkaitan proyek penelitian dengan Sustainable Development Goals (SDGs), yang menunjukkan kontribusi proyek terhadap tujuan pembangunan berkelanjutan. Selain itu, halaman detail proyek juga memuat informasi mengenai ketua peneliti dan anggota penelitian yang terlibat, sehingga struktur tim dan peran dalam pelaksanaan penelitian dapat diketahui dengan jelas. Penyajian data ini membantu meningkatkan transparansi serta mempermudah proses penelusuran dan dokumentasi proyek penelitian di lingkungan Universitas Multimedia Nusantara.

Dengan adanya halaman detail proyek penelitian ini, Website Wercodara mampu menyajikan data penelitian tidak hanya dalam bentuk daftar, tetapi juga dalam bentuk informasi terperinci yang siap digunakan untuk keperluan akademik, pelaporan institusi, maupun kebutuhan pihak eksternal yang membutuhkan informasi terkait kegiatan penelitian UMN.

### **3.3.2 Kendala yang Ditemukan**

Terdapat beberapa kendala yang dialami saat menghadiri kegiatan kerja magang yaitu:

- A. Kualitas dan kelengkapan data publikasi yang masih belum sepenuhnya konsisten, terutama pada penulisan judul jurnal. Hal tersebut menyebabkan terjadinya delay dalam melaksanakan data validation yang memakan waktu lebih.
- B. Beberapa data publikasi belum memiliki indeks yang jelas atau terverifikasi.
- C. Proses data scrapping masih memiliki keterbatasan dalam bentuk format yang memiliki perbedaan di antara sumber (scopus, sinta, atau google scholar).

### **3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan**

Terdapat beberapa solusi yang dilakukan untuk mengatasi kendala yang dialami yakni:

- A. Data publikasi yang masih memiliki inconsistency menyebabkan pada tahap data validation harus dilakukan secara manual satu per satu dari 7354 baris data sehingga akan memakan waktu yang banyak. Hal yang dapat dilakukan adalah fokus kepada tipe publikasi yang bersifat jurnal karena memiliki jumlah terbesar dan lebih dibutuhkan data tersebut. Hal ini menyebabkan pada dashboard hanya sampai data

jurnal yang digunakan karena keterbatasan waktu sehingga tipe publikasi yang lain tidak dapat di data validasika dan dimasukkan ke dalam dashboard yang sudah dibuat.

- B. Beberapa data jurnal yang tidak memiliki kepastian akan dicarikan lebih lagi ke beberapa sumber seperti website scopus resmi, website sinta resmi, dan website web of science untuk mendapatkan bahwa jurnal atau publikasi tersebut memiliki indeks apa.
- C. Pada proses data scrapping untuk mempermudah dapat melakukan pencocokan data seperti mengubah nama dosen sesuai dengan template penamaan di scopus sehingga dapat terdeteksi saat melakukan data validation.

