

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kegiatan magang ini dilakukan di Kampus Universitas Multimedia Nusantara, dengan kedudukan di divisi Data Visual. Kegiatan magang ini berlangsung selama 3 bulan dari bulan Februari sampai dengan bulan Mei yang dibimbing langsung oleh dosen Sistem Informasi yaitu Ibu Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom, M.Kom., untuk setiap masalah dapat didiskusikan langsung oleh Ibu Dinar yang berguna untuk mempermudah dalam menyelesaikan tugas dan tanggung jawab di tempat magang.

3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang

Selama pelaksanaan kerja magang, tanggung jawab dan pekerjaan yang telah diberikan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pertemuan pertama dengan supervisor untuk membahas tugas yang segera diberikan selama kerja magang itu berlangsung.
2. Mengumpulkan data yang telah diminta supervisor dari data yang terkait untuk dijadikan bahas utama kerja magang.
3. Mengolah data sudah didapatkan dari permintaan supervisor magang.
4. Membuat visualisasi dari data yang telah didapatkan dengan menggunakan aplikasi *Tableau*.
5. Hasil visualisasi data yang sudah dibuat lalu diserahkan kepada supervisor untuk pengecekan lebih lanjut sehingga bisa sesuai dengan apa yang diminta oleh supervisor.
6. Memastikan hasil visualisasi data yang sudah dibuat bisa sesuai dari permintaan supervisor dan pembimbing.

Selama pelaksanaan kerja magang juga terdapat uraian pelaksanaan kerja magang selama 3 bulan penuh. Pada minggu pertama kegiatan kerja magang, dilakukan perkenalan dengan supervisor magang untuk membahas jobdesk pekerjaan yang akan dilaksanakan, serta tugas dan tanggung jawab yang perlu

dipenuhi selama periode magang. Divisi magang yang ditetapkan adalah divisi data statistik, dan supervisor magang memberikan penjelasan terkait informasi mengenai tugas-tugas yang akan dilaksanakan.

Pada minggu kedua pelaksanaan magang, mulai dilakukan pengerjaan tugas yang diberikan oleh supervisor, yaitu mengumpulkan data yang diminta oleh Ibu Dinar Ajeng dari berbagai media platform, yang kemudian akan diolah menggunakan aplikasi *Tableau*.

Pada minggu ketiga, data yang telah diolah dengan Excel dan dibuat visualisasi menggunakan aplikasi *Tableau* akan diserahkan kepada supervisor magang untuk diperiksa kesesuaian dan ketepatan data yang diminta oleh Ibu Dinar Ajeng selaku supervisor magang. Jika terdapat kesalahan atau kekurangan dalam hasil visualisasi yang diajukan, revisi akan dilakukan sesuai dengan permintaan dari Ibu Dinar Kajeng. Setelah semua hasil yang diserahkan telah benar, supervisor magang akan memberikan persetujuan.

Pada minggu kesembilan hingga kesepuluh, dilakukan pengolahan dan pembuatan infografis data publikasi dosen, serta revisi terhadap hasil visualisasi data apabila terdapat kekurangan atau kesalahan dalam penyajiannya sesuai permintaan Ibu Dinar Ajeng selaku pembimbing lapangan. Selanjutnya, pada minggu kesebelas hingga ketigabelas, dilakukan pengolahan dan pembuatan visualisasi data berdasarkan sitasi dosen per tahun, serta revisi dan evaluasi terhadap semua data yang telah diolah. Data tersebut kemudian diserahkan kepada pembimbing lapangan untuk diperiksa ketepatan dan kesesuaiannya dengan permintaan yang telah diajukan oleh pembimbing lapangan.

3.2.1 Pengenalan Software Tableau

Tableau adalah sebuah perangkat lunak visualisasi data yang digunakan untuk mengubah data mentah menjadi representasi grafis yang informatif dan mudah dipahami, seperti grafik, diagram, dan *dashboard* interaktif. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna dalam menganalisis, memahami, dan membuat laporan data dengan lebih efisien. Beberapa fitur utama Tableau meliputi:

1. Visualisasi Data: *Tableau* memungkinkan pengguna untuk membuat berbagai jenis visualisasi seperti *bar chart*, *line chart*, *scatter plot*, dan *heat map* tanpa memerlukan kemampuan pemrograman yang mendalam.
2. *Dashboard* Interaktif: Pengguna dapat menggabungkan beberapa visualisasi ke dalam satu *dashboard* interaktif yang memungkinkan eksplorasi data secara lebih mendalam.
3. Integrasi Data: *Tableau* dapat menghubungkan dan menarik data dari berbagai sumber, termasuk *database*, *spreadsheet*, dan *cloud services*, serta menggabungkan data tersebut untuk analisis lebih lanjut.
4. Analisis *Real-time*: *Tableau* memungkinkan analisis data secara real-time, memberikan kemampuan untuk membuat keputusan berdasarkan data terkini.
5. Kolaborasi dan *Sharing*: Pengguna dapat berbagi visualisasi dan dashboard dengan tim atau publik, mendukung kolaborasi yang lebih baik dalam pengambilan keputusan berbasis data.

3.3.2 Pengolahan Data

Proses awal yang dilakukan adalah mengumpulkan data yang diminta oleh pembimbing lapangan melalui media internet dan sumber lainnya. Data yang dikumpulkan harus sesuai dengan permintaan dari Ibu Dina Ajeng. Oleh karena itu, diperlukan pertemuan dengan pembimbing lapangan untuk memahami target yang ingin dicapai dalam praktik kerja lapangan yang sedang berlangsung. Setelah data yang diminta diperoleh, data tersebut harus dikonfirmasi kepada pembimbing lapangan untuk memastikan apakah data tersebut dapat diolah sesuai dengan ketentuan yang telah disepakati bersama.

Proses selanjutnya adalah mengolah data, yang merupakan langkah kedua setelah data yang dikumpulkan disetujui oleh Ibu Dinar Ajeng. Data tersebut berupa file *Excel* yang telah diolah sesuai dengan permintaan pembimbing lapangan. Data yang akan digunakan adalah data keuangan. Data ini kemudian akan diolah menggunakan aplikasi *Tableau* untuk dibuat menjadi visual data, sehingga data tersebut dapat disajikan secara visual kepada pembimbing lapangan.

Dengan adanya pengarahan dari pembimbing lapangan dan kerjasama tim dalam mengolah data, hal ini sangat membantu dalam menyelesaikan setiap tugas yang diberikan. Gambar yang ditampilkan dalam proses kerja pada bagian ini juga dipastikan telah sesuai dengan permintaan dari pembimbing lapangan di perusahaan. Sebagai bagian dari divisi data statistik, tugas utama adalah mencari, mengolah, dan membuat infografis data yang dituju guna keperluan praktik kerja magang. Setiap proses pengolahan data diketahui oleh Ibu Dinar Ajeng sebagai pembimbing lapangan, yang juga berwenang memberikan masukan atau komentar terkait kinerja, terutama dalam pengolahan data. Tahap pengolahan data ini merupakan bagian terpenting dalam praktik kerja magang, karena merupakan inti dari tugas yang perlu dikerjakan dengan ketelitian tinggi sebelum membuat infografis data. Data *Excel* yang akan diolah harus diperiksa kembali untuk memastikan akurasi dan kebenarannya sebelum divisualisasikan menggunakan aplikasi *Tableau*.



Gambar 14.1 Logo Aplikasi

Gambar 3.2 berikut menampilkan logo aplikasi-aplikasi yang digunakan dalam pekerjaan praktik kerja magang. Ketiga aplikasi tersebut memiliki fungsi penting masing-masing: *Chrome* digunakan sebagai media untuk mencari data yang diminta oleh pembimbing lapangan, *Excel* digunakan sebagai media untuk

mengolah dan merapikan data yang telah dipilih agar mudah divisualisasikan menggunakan perangkat lunak *Tableau*.

3.3.3 Membuat Visualisasi Data

Pada tahap ini, dilakukan pembuatan infografis dari data yang telah diolah dalam Excel menggunakan perangkat lunak *Tableau*. Proses ini melibatkan pengolahan data keuangan menjadi infografis yang mudah dipahami oleh pembaca. Tujuan utama dari proyek kerja ini adalah untuk memastikan bahwa data visualisasi yang dihasilkan memenuhi standar yang ditetapkan oleh pembimbing lapangan dan membantu supervisor dalam mengumpulkan serta mengolah data menjadi grafik yang mudah dimengerti. Mulai dari data mentah hingga menjadi grafik, hasil infografis tersebut diharapkan dapat memberikan informasi yang jelas mengenai berita yang disajikan.

Melihat hal tersebut, diperlukan ketelitian dalam mengolah data dan pertemuan rutin setiap minggu dengan pembimbing lapangan untuk mendapatkan pengarahan dan bimbingan yang tepat dalam mengerjakan setiap tugas yang diberikan. Hambatan yang mungkin terjadi adalah ketidaktepatan data yang akan diolah dengan hasil yang ingin dicapai. Oleh karena itu, sebelum membuat infografis, perlu dipastikan terlebih dahulu bahwa data sudah tepat. Data kemudian diolah menggunakan *Excel* dan dibuat infografis dengan perangkat lunak *Tableau*. Jika data sudah lulus seleksi dan tepat, barulah data tersebut akan diolah menjadi infografis, yang hasilnya akan diajukan kepada pembimbing lapangan, Ibu Dinar Ajeng.

3.3.4 Mengumpulkan data dan mengolah data menjadi Visual Data

Gambar 9 merupakan data dosen yang berada di aplikasi Excel, didalam data tersebut terdapat beberapa kategori untuk data tersebut. Terdapat Author, Nama Institusi, Program Studi, NIDN, SINTA *ID*, *SCOPUS ID*, SINTA *Score*, dan *title* untuk publikasi dosen.

	A	B	C	D	E
1	Author	NIDN	SCOPUS ID	SINTA ID	SINTA Score
2	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
3	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
4	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
5	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
6	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
7	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
8	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
9	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
10	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
11	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
12	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
13	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
14	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
15	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
16	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
17	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
18	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
19	Samuel Ady Sanjay	305049402	5,7216E+10	6803593	193
20	Monika Evelin Joha	3,271E+09	5,7212E+10	6748224	172
21	Monika Evelin Joha	3,271E+09	5,7212E+10	6748224	172
22	Monika Evelin Joha	3,271E+09	5,7212E+10	6748224	172
23	Monika Evelin Joha	3,271E+09	5,7212E+10	6748224	172

Gambar 15 Data Dosen di Excel



Gambar 4 merupakan data dosen yang berada di aplikasi Excel, didalam data tersebut terdapat beberapa kategori untuk data tersebut. Terdapat Author, Nama Institusi, Program Studi, NIDN, SINTA ID, SCOPUS ID, SINTA Score, dan title untuk publikasi dosen.

IT Governance Evaluation on Educational Institutions Based on COBIT 5.0 Framework
Analisis technology acceptance model penggunaan e-learning pada mahasiswa
Fruitylitious: Mobile Application for Fruit Ripeness Determination based on Fruit Image
COBIT 5: Tingkat Kapabilitas pada PT Supra Boga Lestari
COBIT 5.0: Capability Level of Information Technology Directorate General of Treasury
SNI ISO/IEC 27001 dan Indeks KAMI: Manajemen Risiko PUSDATIN (PUPB)
Evaluation of Feature Detectors on Repeatability Quality of Facial Keypoints in Triangulation Method
Perbandingan Algoritma KNN, C4.5, dan Naive Bayes dalam Pengklasifikasian Kesegaran Ikan Menggunakan Media Foto
Product Recommendation for e-Commerce System based on Ontology
Exploring Effective Learning Resources Affecting Student Behavior on Distance Education
ITIL 2011: The maturity of IT service operation in Universitas Multimedia Nusantara, Indonesia
Capability Model of Manage Human Resource And Service Agreement at PT X
Measuring Operational Management Information Technology: COBIT 5.0 and Capability Level
Audit Sistem Informasi Menggunakan COBIT 5.0 Domain DSS pada PT Erajaya Swasembada, Tbk
Audit Sistem Informasi Menggunakan COBIT 4.1 pada PT. Erajaya Swasembada, Tbk
Apakah Youtuber Indonesia Sana Bully Netizen?
Authentication system using 3d face with algorithm dlt and neural network
Facial expression recognition using xception and densenet architecture
IT Master Plan
Aspect-Based Sentiment Analysis on Application Review using Convolutional Neural Network
Unmasking the Sentiments of Labuan Bajo: An Instagram-based Analysis for Tourism Insights through VADER Sentiment Analysis
Analisis Motivasi dan Gaya Kepemimpinan serta Pengaruhnya terhadap Kinerja Pegawai Divisi Information System Solution PT. Garuda Indonesia

Gambar 10 merupakan kategori untuk judul atau title publikasi dosen sistem informasi secara keseluruhan berdasarkan nama dosen. Data ini diambil melalui SINTA, SCOPUS, Google Scholar, dan Publish or Perish.

Title
Face mask detection using MobileNetV2 in the era of COVID-19 pandemic
Rancangan Bangun Fitur Chatbot Customer Service Menggunakan Dialogflow
How Can Machine Learning Help the Authorities?
Peningkatan Sistem Informasi Desa Wisata Di Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Lokasi
Android-based Mobile Application with Rapid Application Development model for Village Administration Services
The transformation from Pandemic to Endemic of Covid-19: Spatio-temporal Analysis of Citizen Mobility in Asia Countries
Spam detection on profile and social media network using principal component analysis (pca) and k-means clustering
DATA CLOUD
Machine Learning Approach of Obesity Level Classification: A Systematic Literature Review of Methods and Factors
BISINDO Sisa Language Recognition: A Systematic Literature Review of Deep Learning Techniques for Image Processing
Utilization of Online Village Administration Services: Training on the use of Cihuni Village Website Features
Development of Web-based School Uniforms order Application in a Private School with Prototyping Model
A Web-based Point of Sales for Automotive Component Industry using Rapid Application Development model
A Systematic Literature Review: A Comparison Of Available Approaches In Chatbot And Dialogue Manager Development
Peningkatan Software: Mobile apps, Game, AR dan VR
Memahami Software Development Life Cycle
Gamification to Study Machine Learning using Octalysis Framework
Time-based Geospatial Analysis of Night-Time Light Data and Citizen Movement Restriction During Covid-19 Period
A naive bayes sentiment analysis for fintech mobile application user review in Indonesia
University information system security risk assessment using NIST 800-30
Aspect-Based Sentiment Analysis on Application Review using Convolutional Neural Network
Detecting Hate Speech on Memes using FixEfficientNet-L2
Web-based Decision Support System for Characters Selection in Game Genshin Impact with SAW Method
Web-Based Assignment Information System Services to Improve Economic Research at Universities and Public Services
PENGEMBANGAN E-LEARNING SYSTEM SD STRADA KARAWACI
Development of Web-based Application for Private School Tuition Fee Management with Prototyping Model
Application of Clustering-Based Data Mining for the Assessment of Nutritional Status in Toddlers at Community Health Centers

Gambar 16 Judul Publikasi Dosen

Gambar 11 merupakan data dengan terdapat kategori untuk Cited, Year, dan Index. Cited itu berguna sebagai penanda berapa banyak sitasi yang digunakan oleh orang lain untuk menggunakan publikasi dosen untuk penelitiannya. Year berdasarkan tahun terbit dari publikasi dosen yang terkait. Index untuk mengetahui tingkatan seberapa bagus publikasi tersebut yang didapat pada saat publikasi tersebut diterbitkan.

Cited	Year	Index
127	2020	No-Q
5	2022	No-Q
3	2020	No-Q
2	2016	No-Q
2	2023	No-Q
1	2022	No-Q
1	2019	No-Q
2	2024	No-Q
2	2024	No-Q
0	2023	No-Q
0	2023	No-Q
0	2023	No-Q
0	2023	No-Q
0	2023	No-Q
0	2023	No-Q
0	2023	Q4
0	2023	Q4
0	2023	No-Q
0	2023	No-Q
18	2019	No-Q
5	2019	No-Q

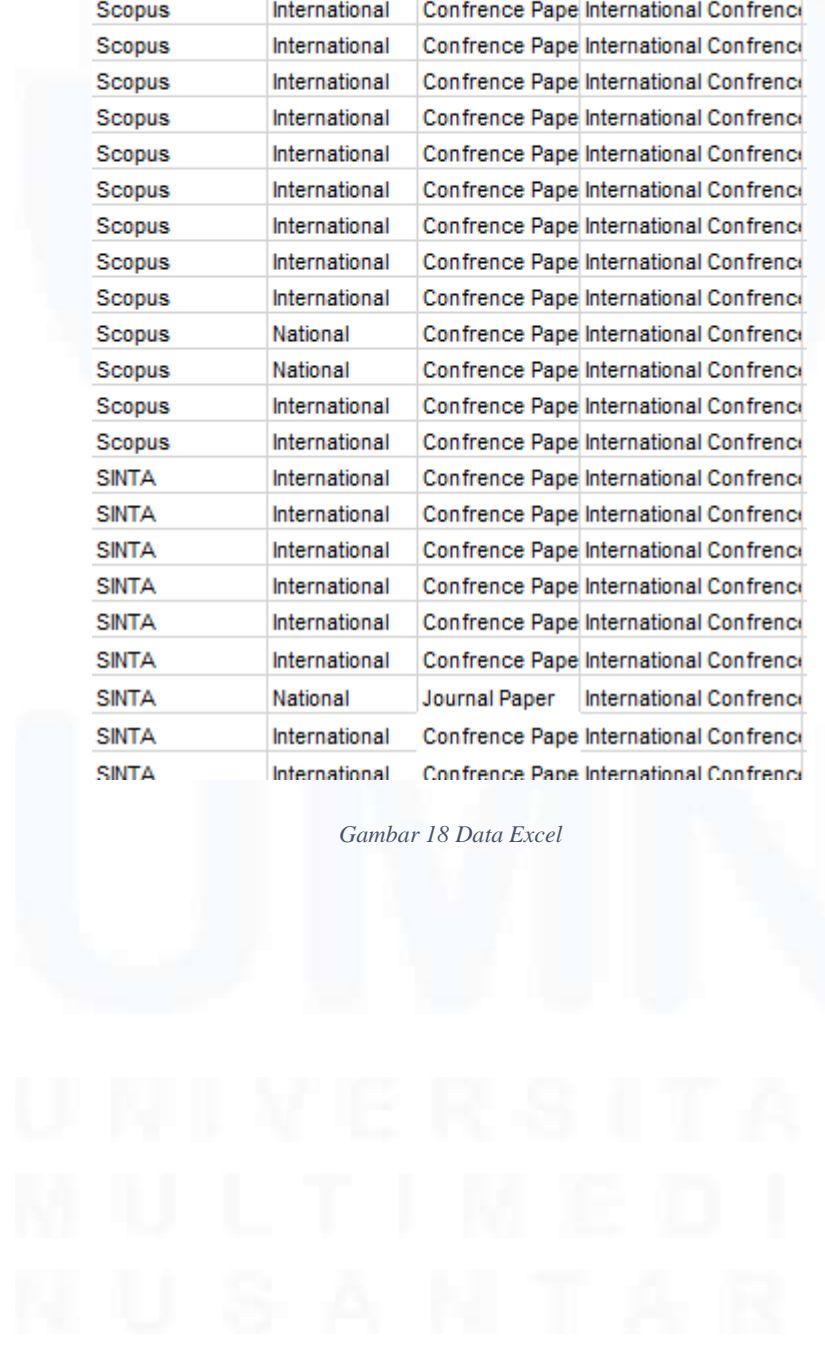
Gambar 17 Data Excel



Gambar 12 di bawah ini adalah tabel yang berisi data publikasi ilmiah terdiri dari empat kolom: "Data Indeks", "Kategori", "Jurnal", dan "Konferensi".."

Index Data	Category	Journal	Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	National	Conference Paper	International Conference
Scopus	National	Conference Paper	International Conference
Scopus	National	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	National	Conference Paper	International Conference
Scopus	National	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
Scopus	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	National	Journal Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference
SINTA	International	Conference Paper	International Conference

Gambar 18 Data Excel



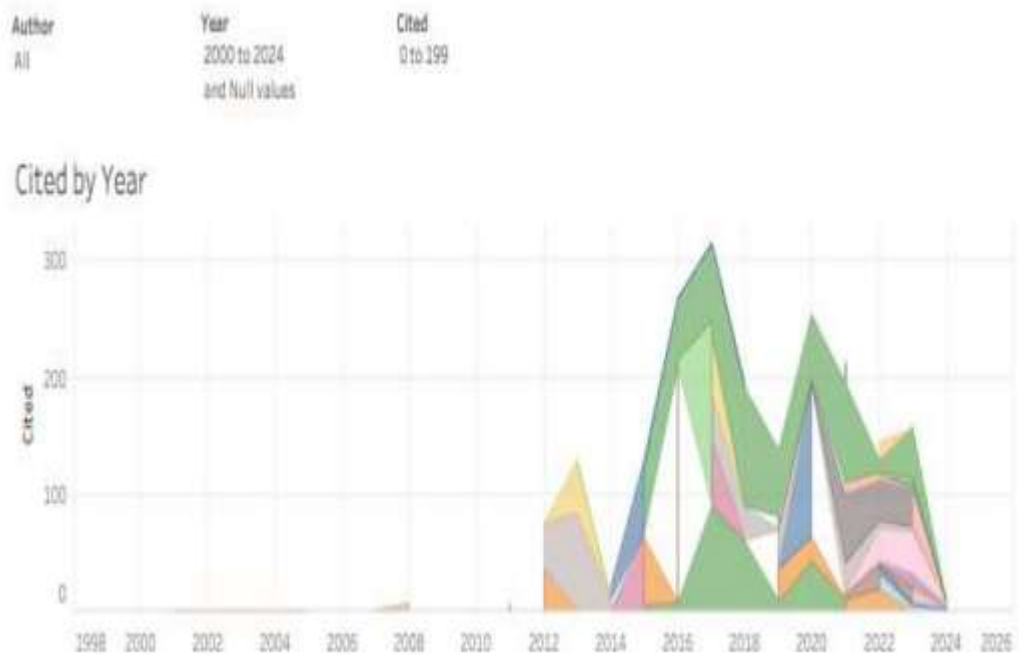
Gambar 13 merupakan data dari Excel yang mempunyai kategori yaitu Author, Nama Institusi, dan Program Studi.

Author	Nama Institusi	Program Studi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Samuel Ady Sanja	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Monika Evelin Joha	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Monika Evelin Joha	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi
Monika Evelin Joha	Universitas Multimedia Nusr	Sistem Informasi

Gambar 19 Data Excel Author, Nama Institusi, dan Program Studi



Gambar 14 jumlah sitasi tahunan dari berbagai publikasi ilmiah selama periode dari tahun 2000 hingga 2024 ditunjukkan pada grafik di atas. Tujuan dari grafik ini adalah untuk menunjukkan tren sitasi publikasi ilmiah selama periode tersebut.



Gambar 20 Bar Chart Berdasarkan Sitasi Setiap Tahun

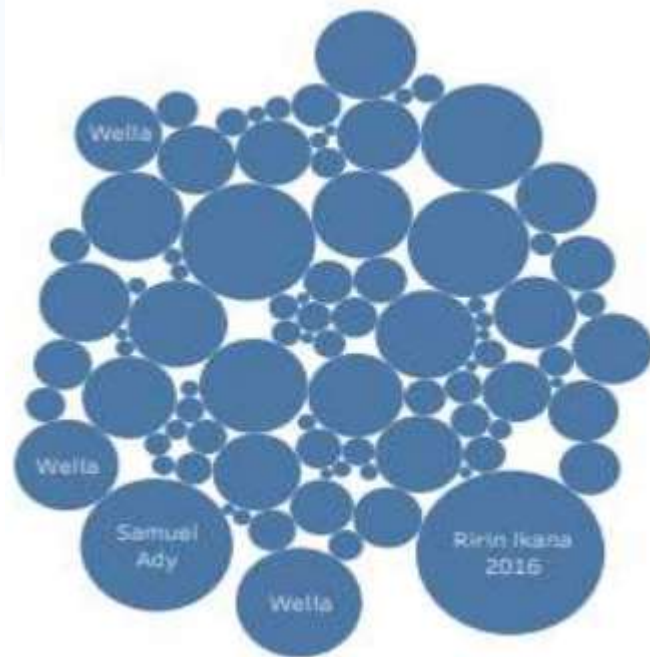


Gambar 10 Data berikut ini mencakup informasi mengenai penulis (*Author*), konferensi (*Conference*), serta kategori publikasi apakah berskala internasional atau nasional (*Category: International or National*). Berdasarkan analisis data tersebut, terlihat bahwa jumlah jurnal nasional lebih banyak dibandingkan dengan jurnal internasional. Hal ini menunjukkan bahwa publikasi yang dilakukan oleh dosen cenderung lebih sering diterbitkan di jurnal-jurnal yang berskala nasional..



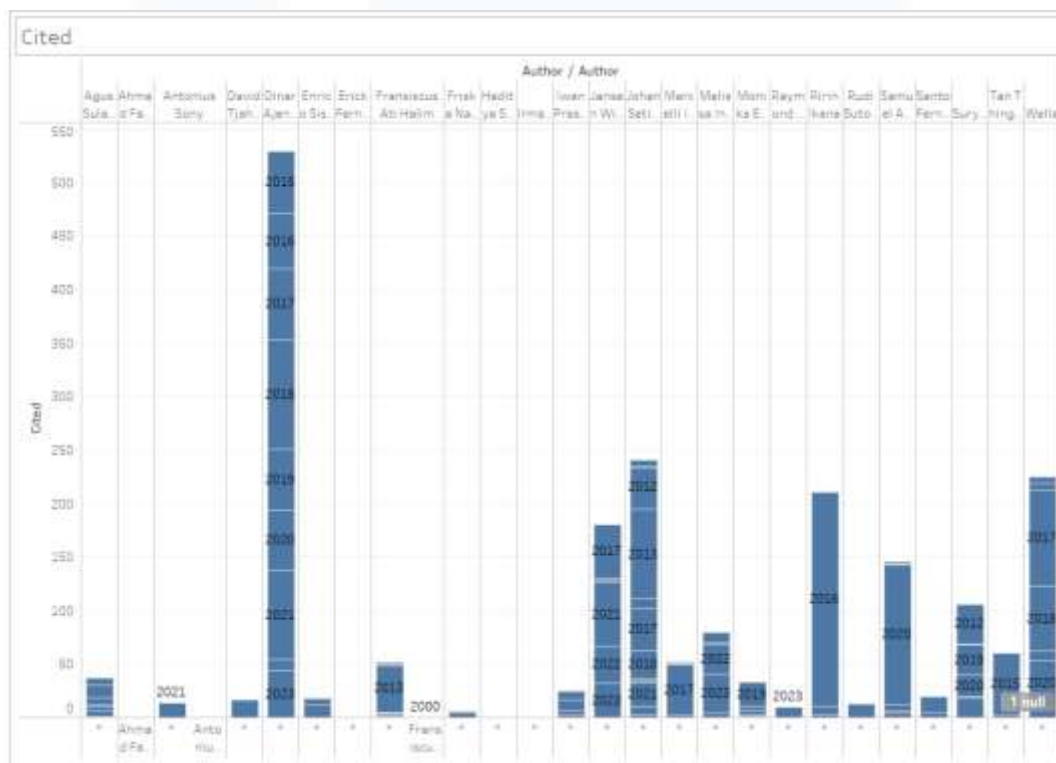
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Gambar 10 Gambar berikut ini menampilkan *Tree Chart* yang digunakan untuk memvisualisasikan jumlah sitasi yang diterima oleh dosen terkait. Dalam chart ini, ukuran lingkaran mencerminkan banyaknya sitasi yang diterima; semakin besar lingkaran, semakin banyak sitasi yang diterima oleh dosen tersebut. Pada chart tersebut, terlihat bahwa lingkaran terbesar adalah milik Ibu Ririn Ikana Desanti, yang menunjukkan bahwa beliau menerima jumlah sitasi terbanyak di antara dosen-dosen lainnya. Penyebaran ukuran lingkaran di *Tree Chart* ini memudahkan identifikasi dosen dengan jumlah sitasi tinggi secara intuitif, memberikan gambaran visual yang jelas tentang kontribusi individu dalam konteks sitasi akademik.



Gambar 21 *Tree Chart*

Gambar di bawah menunjukkan grafik batang jumlah kutipan karya ilmiah dari berbagai penulis per tahun. Sumbu horizontal menampilkan nama penulis, sementara sumbu vertikal menunjukkan jumlah kutipan. David Tjahjadi memiliki jumlah kutipan tertinggi, terutama pada tahun 2015 dengan lebih dari 500 kutipan, dan terus signifikan hingga 2023. Penulis lain seperti Frisca Natalia, Iwan Prasetyo, dan Ririn Ikana juga menunjukkan jumlah kutipan yang signifikan, dengan puncak pada tahun 2013, 2020, dan 2016 masing-masing. Penulis lainnya, seperti Antonius Sony dan Fransiscus A, memiliki jumlah kutipan yang lebih rendah. Grafik ini menunjukkan kontribusi dan pengaruh yang bervariasi dari penulis dalam komunitas akademik selama beberapa tahun terakhir.



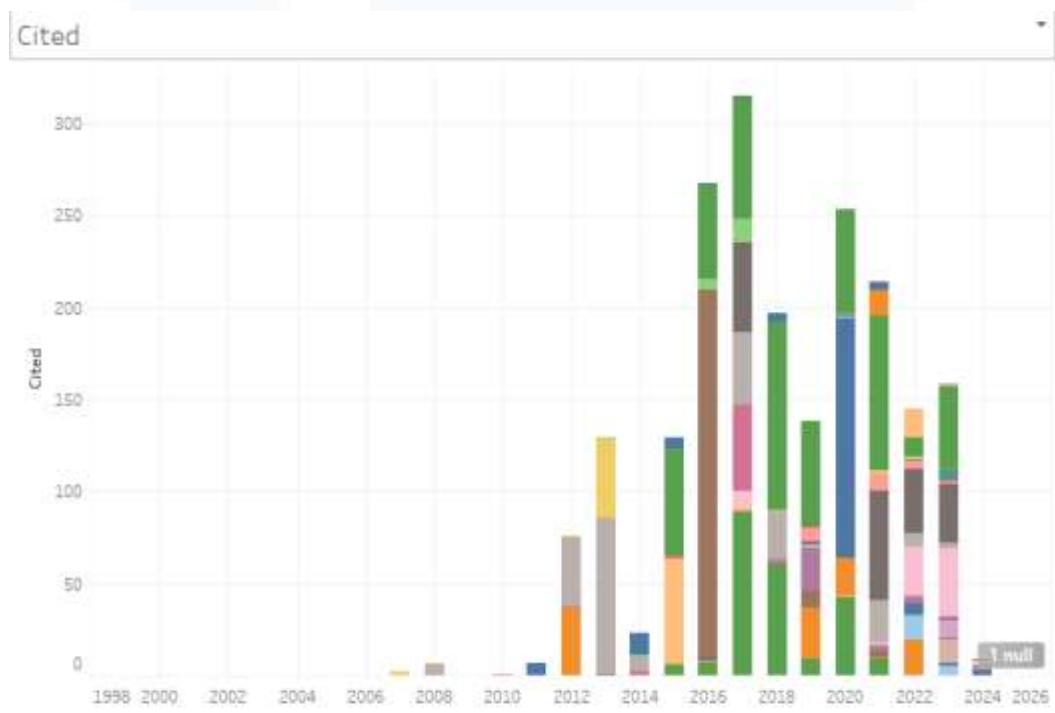
Gambar 22 Horizontal Bar

Gambar 12 Data berikut ini merupakan *Index Detail* yang mencakup publikasi dosen Program Studi Sistem Informasi yang terindeks dalam basis data *SCOPUS* dan *SINTA*. Berdasarkan analisis data tersebut, terlihat bahwa mayoritas publikasi dosen lebih banyak terindeks di *SINTA* dibandingkan dengan *SCOPUS*. Penggunaan *SINTA* sebagai platform untuk menerbitkan publikasi ilmiah menunjukkan prevalensi yang lebih tinggi di kalangan dosen, yang mungkin disebabkan oleh beberapa faktor, seperti aksesibilitas, relevansi dengan kebutuhan lokal, serta kebijakan institusi yang mendukung penggunaan *SINTA*.

Index Detail	
Scopus	SINTA
David	Agus
Tjahjana	Sulaiman
Erick	Antonius
Fernan..	Sony
Haditya	David
Setiaw..	Tjahjana
Irmawati	Dinar
Ririn	Ajeng
Ikana	Kristiya..
Samuel	Enrico
Ady	Siswan..
Sanjaya	Erick
Santo	Fernan..
Fernandi	Fransis..
	Friska
	Natalia
	Iwan
	Prasetti..
	Jansenj
	Wirata..
	Johan
	Setiaw..

Gambar 23 Index Detail Scopus dan SINTA

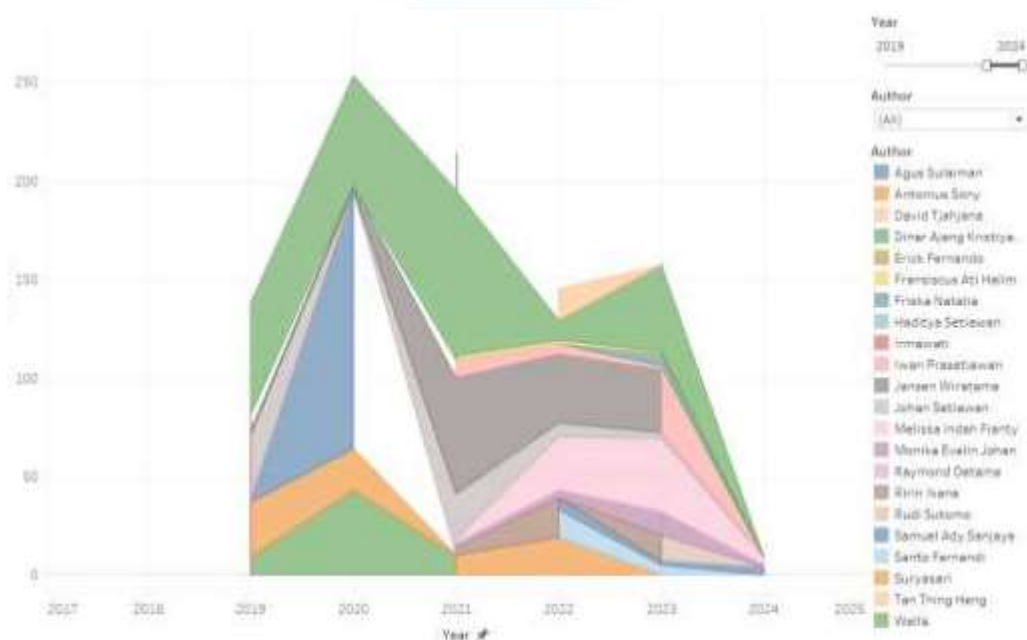
Gambar 13 Grafik berikut ini adalah *Line Chart* yang memperlihatkan distribusi data sitasi per tahun untuk dosen-dosen di Program Studi Sistem Informasi selama sepuluh tahun terakhir. Pada grafik tersebut, terlihat bahwa tahun 2016 merupakan tahun dengan jumlah sitasi tertinggi, menandakan peningkatan signifikan dalam pengakuan akademik terhadap karya-karya dosen pada tahun tersebut. Sebaliknya, tahun 2024 tercatat sebagai tahun dengan jumlah sitasi terendah, menunjukkan penurunan yang cukup signifikan dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya. Analisis ini memberikan gambaran mengenai tren sitasi yang mungkin dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti perubahan dalam jumlah publikasi, kualitas penelitian, serta perkembangan dalam bidang Sistem Informasi itu sendiri.



Gambar 24 Cited by Year

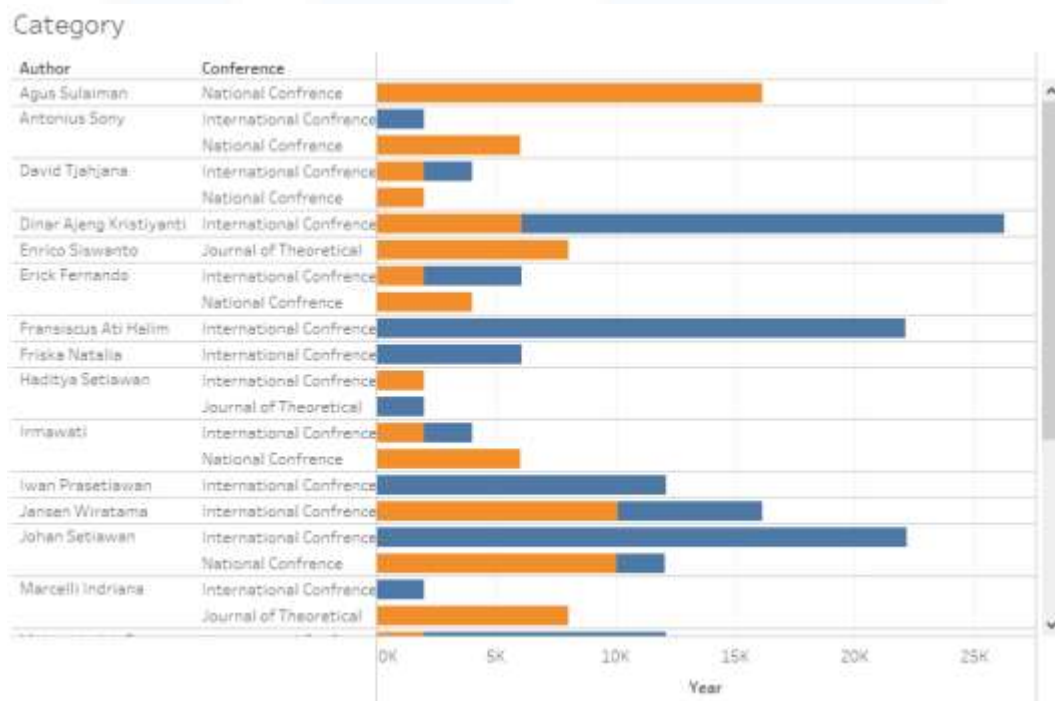
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Gambar 14 Grafik berikut ini adalah *Area Chart* yang menggunakan data sitasi per tahun, serupa dengan chart lain yang menampilkan informasi "cited by year". Perbedaannya terletak pada tampilan visualisasi, di mana Area Chart ini memberikan representasi yang lebih jelas tentang perubahan kumulatif sitasi dari waktu ke waktu. Visualisasi area yang diwarnai di bawah garis data membantu dalam menunjukkan volume sitasi secara keseluruhan untuk setiap tahun yang diobservasi, memberikan pemahaman yang lebih intuitif mengenai tren sitasi tahunan.



Gambar 25 Area Chart

Gambar 15 Grafik berikut ini merupakan *Bar Chart* yang menggambarkan kategori Konferensi Nasional (National Conference) dan Konferensi Internasional (International Conference). Pada chart tersebut, dapat dilihat distribusi publikasi konferensi untuk setiap dosen. Dari visualisasi tersebut, terlihat bahwa tidak semua dosen memiliki publikasi di konferensi internasional. Sebaliknya, mayoritas dosen cenderung lebih banyak mempublikasikan karya mereka di konferensi nasional. Hal ini menunjukkan preferensi yang lebih kuat terhadap penggunaan platform konferensi nasional untuk diseminasi hasil penelitian.



Gambar 26 Bar Chart

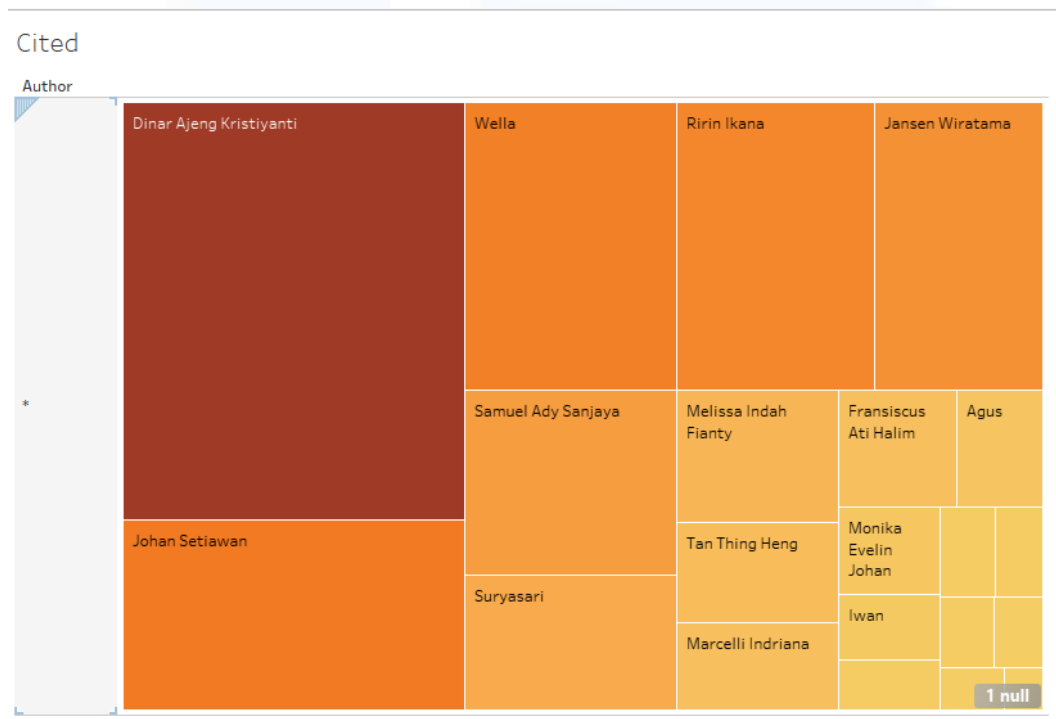
Gambar di bawah menunjukkan tabel perbandingan antara dua indeks ilmiah, yaitu *Scopus* dan *SINTA*, berdasarkan distribusi kuartil (Q1, Q2, Q3, dan Q4). Tabel ini membandingkan daftar penulis yang diindeks dalam masing-masing kuartil untuk kedua indeks tersebut

Sheet 9

Index Detail / Index								
Scopus					SINTA			
No-Q	Q1	Q2	Q3	Q4	No-Q	Q2	Q4	
David	David	Santo	David	Samuel	Agus	Dinar	Dinar	
Tjahjana	Tjahjana	Fernandi	Tjahjana	Ady	Sulaiman	Ajeng	Ajeng	
Erick			Santo	Sanjaya	Antonius	Kristiya..	Kristiya..	
Fernan..			Fernandi		Sony		Friska	
Haditya					David		Natalia	
Setiaw..					Tjahjana		Johan	
Irmawati					Dinar		Setiaw..	
Ririn					Ajeng			
Ikana					Kristiya..			
Samuel					Enrico			
Ady					Siswan..			
Sanjaya					Erick			
Santo					Fernan..			
Fernandi					Fransis..			
					Friska			
					Natalia			
					Iwan			
					Praseti..			
					Jansen			
					Wirata..			
					Johan			
					Setiaw..			
					...			

Gambar 27 Perbandingan Index

Gambar di atas menampilkan visualisasi data dalam bentuk grafik *treemap* yang memperlihatkan jumlah kutipan yang diterima oleh penulis-penulis tertentu. Setiap kotak dalam grafik ini merepresentasikan seorang penulis, dengan ukuran kotak menunjukkan banyaknya kutipan yang diterima oleh penulis tersebut. Penulis dengan jumlah kutipan tertinggi adalah Dinar Ajeng Kristiyanti, diikuti oleh Johan Setiawan, Wella, dan penulis-penulis lainnya seperti Samuel Ady Sanjaya, Melissa Indah Fianty, dan Fransiscus Ati Halim. Grafik ini memberikan gambaran yang jelas mengenai distribusi kutipan di antara penulis-penulis yang diteliti dalam skripsi ini.



Gambar 28 Treemap Chart

3.3 Kendala yang Ditemukan

Bagian ini berisi kendala dan kesulitan yang ditemukan selama proses kerja magang antara lain:

1. Data yang sudah didapatkan sulit untuk diolah, karena harus dipecah-pecah lagi satu persatu sehingga data tersebut baru bisa diolah dengan baik dan benar.
2. Tidak adanya mentor senior yang menguasai bidang Data Visualisasi yang dapat membantu atau membimbing.

3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Solusi dari setiap kendala yang terjadi saat praktek kerja magang, sebagai berikut:

1. Sebagai bagian dari divisi data statistik, diperlukan eksplorasi mandiri mengenai data statistik untuk memahami tugas yang diberikan oleh perusahaan.
2. Harus terdapat mentor senior untuk mendukung praktek kerja magang yang telah dilakukan.

