

**IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA  
PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA NUSANTARA**



**LAPORAN MAGANG**

**Ronaldo Christian**

**0000025074**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024**

**IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA  
PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA NUSANTARA**



**LAPORAN MAGANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer

**Ronaldo Christian**

**00000025074**

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

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Ronaldo Christian

Nomor Induk Mahasiswa : 00000025074

Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang Penelitian dengan judul:

### **IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan Magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan Magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 27 Juni 2024



(Ronaldo Christian)

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

### IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Oleh

Nama : Ronaldo Christian  
NIM : 00000025074  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika


Telah diujikan pada hari Jumat, 7 Juni 2024

Pukul 10.00 s/d 11.00 dan dinyatakan

LULUS

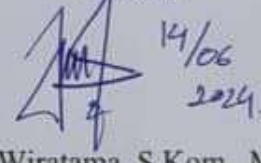
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing



Dr. Erick Fernando, S.Kom., M.S.I.  
1029118501

Penguji



Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom.  
0409019301

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ronaldo Christian  
NIM : 00000025074  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
JenisKarya : Laporan Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Mei 2024

Yang menyatakan,



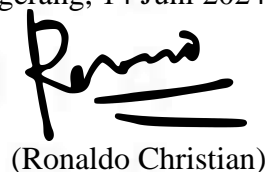
(Ronaldo Christian)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: Analisis Dan Pengembangan Data Publikasi Dosen Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara Berbasis Visualisasi Menggunakan *Tableau* dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Pastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Erick Fernando, S.Kom., M.S.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Ibu Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom, M.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan Magang.
6. Kepada Kampus Universitas Multimedia Nusantara
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang ini.

Tangerang, 14 Juni 2024



(Ronaldo Christian)

**IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA  
PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA NUSANTARA**

(Ronaldo Christian)

**ABSTRAK**

Informasi adalah kumpulan data, keterangan, dan penjelasan yang dapat diperoleh secara langsung atau melalui media. Informasi dapat dibaca, dilihat, dan didengar. Bisa mempermudah masyarakat dalam mendapatkan wawasan yang sedang terjadi diluar sana. Salah satu hal penting yang dibutuhkan oleh semua orang untuk menemukan pendapat dan solusi untuk setiap masalah.

Maka itu di dalam laporan ini dituangkan mengenai informasi perusahaan dan jobdesk yang dilakukan di Magang di Uninvestitas Multimedia Nusantara. Pada magang untuk saat ini mendapatkan jobdesk di posisi *Data Visual*. Tugas utama data *visual* adalah membuat suatu Visualisasi data adalah proses menggunakan elemen visual seperti diagram, grafik, atau peta untuk merepresentasikan data. Visualisasi data menerjemahkan yang kompleks, bervolume tinggi, atau numerik menjadi representasi *visual* yang lebih mudah diproses. Alat visualisasi data meningkatkan dan mengotomatiskan proses komunikasi visual untuk mendapatkan akurasi dan detail. Tugas penulis pada saat ini yaitu membuat sebuah *dashboard* yaitu yang berguna untuk memonitoring data publikasi oleh dosen Sistem Informasi beserta Quartil yang ada pada masing – masing publikasi dosen Sistem Informasi.

**Kata kunci: Data Visualisasi, Sistem Informasi, Tableau**

**IMPLEMENTASI DATA VISUALISASI PADA DATA  
PUBLIKASI DOSEN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA NUSANTARA**

(Ronaldo Christian)

***ABSTRACT (English)***

*Information is a collection of data, facts, and explanations that can be obtained directly or through media. Information can be read, seen, and heard. It facilitates the public in gaining insights into what is happening out there. One of the important things needed by everyone to find opinions and solutions for every problem. Therefore, this report presents information about the company and the job desk carried out during the internship at Universitas Multimedia Nusantara. Currently, the internship involves a job desk in the position of Data Visualizer. The main task of a Data Visualizer is to create data visualizations, which is the process of using visual elements such as diagrams, charts, or maps to represent data. Data visualization translates complex, high-volume, or numerical data into visual representations that are easier to process. Data visualization tools enhance and automate the visual communication process to achieve accuracy and detail. The author's current task is to create a dashboard, which is useful for monitoring the publication data of Information Systems lecturers and the quartiles of each publication by Information Systems lecturers.*

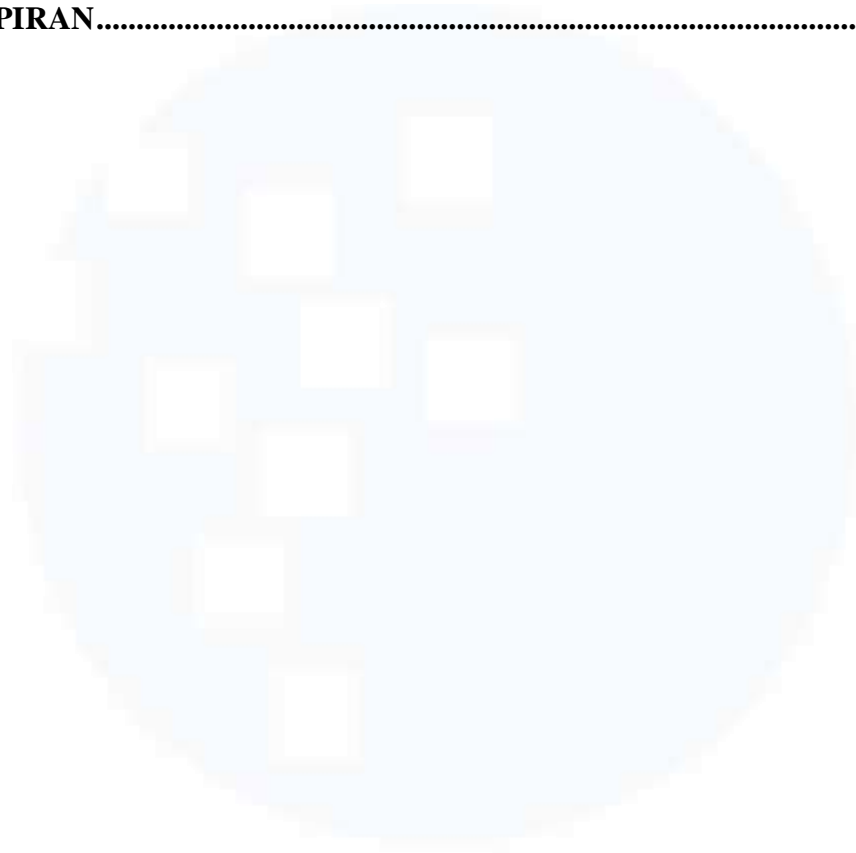
***Keywords: Data Visualization, Information System, Tableau***



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	1
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
1.3.1 Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan Kerja Magang .....	4
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	5
2.2 Visi Misi Perusahaan .....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	17
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	17
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang .....	17
3.2.1 Pengenalan Software Tableau .....	18
3.3 Kendala yang Ditemukan .....	37
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	37
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	38
4.1 Simpulan.....	38
4.2 Saran.....	38

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>43</b>



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 1.1 Tabel Gantt Chart Waktu Magang ..... 3**



UMN

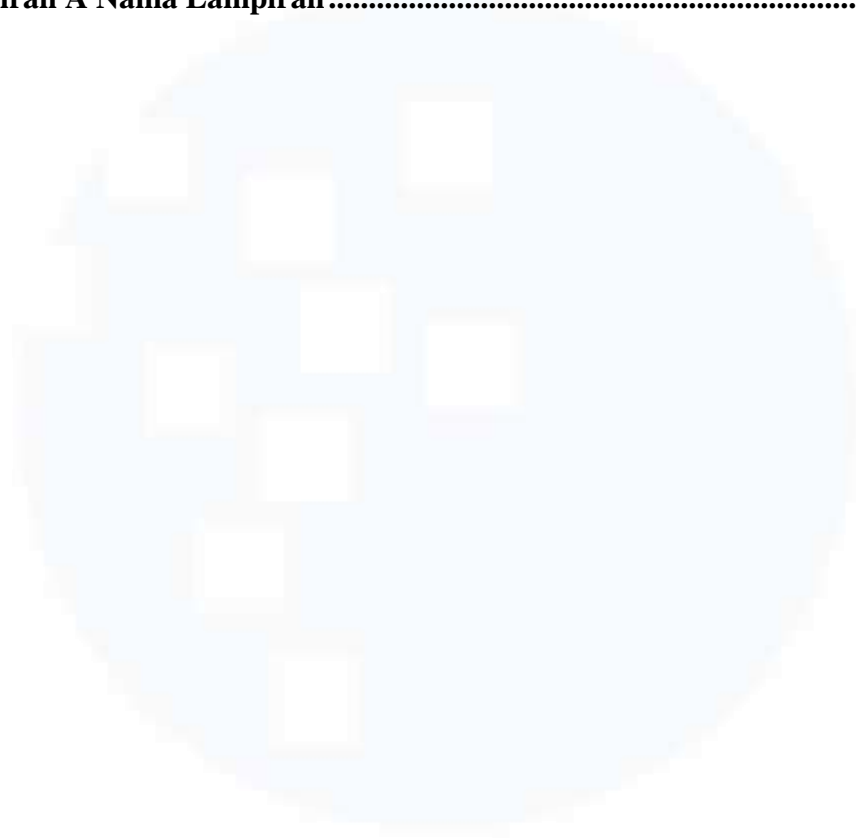
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Universitas Multimedia Nusantara .....	5
Gambar 2.1 Gambar Organisasi Universitas Multimedia Nusantara.....	7
Gambar 3 Halaman Utama Website Sistem Informasi .....	8
Gambar 4 Halaman Utama Website Sistem Informasi .....	9
Gambar 5 Halaman Utama Website Sistem Informasi .....	9
Gambar 6 Halaman Staff dan Dosen Pengajar .....	10
Gambar 7 Halaman Staff dan Dosen Pengajar .....	11
Gambar 8 Halaman Website Sistem Informasi UMN .....	12
Gambar 9 Halaman Website Sistem Informasi UMN .....	12
Gambar 10 Halaman Website Sistem Informasi UMN .....	13
Gambar 11 Halaman Website Sistem Informasi UMN .....	14
Gambar 12 Halaman Website Sistem Informasi UMN .....	15
Gambar 13 Halaman Website Sistem Informasi UMN .....	16
Gambar 14.1 Logo Aplikasi .....	20
Gambar 15 Data Dosen di Excel .....	22
Gambar 16 Judul Publikasi Dosen .....	23
Gambar 17 Data Excel.....	24
Gambar 18 Data Excel.....	25
Gambar 19 Data Excel Author, Nama Institusi, dan Program Studi .....	26
Gambar 20 Bar Chart Berdasarkan Sitasi Setiap Tahun .....	27
Gambar 21 Tree Chart .....	29
Gambar 22 Horizontal Bar .....	30
Gambar 23 Index Detail Scopus dan SINTA.....	31
Gambar 24 Cited by Year .....	32
Gambar 25 Area Chart.....	33
Gambar 26 Bar Chart.....	34
Gambar 27 Perbandingan Index .....	35
Gambar 28 Treemap Chart.....	36

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran A Nama Lampiran..... 43**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA