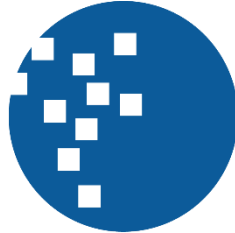


**Pengembangan *Dashboard* dengan *Tableau* dan Integrasi *Website*
untuk Informasi Publik pada Kementerian Keuangan**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

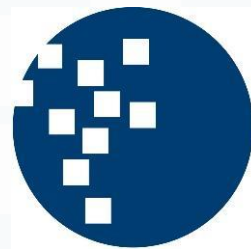
Nurul Aini Lativah

0000052204

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

2023

**Pengembangan *Dashboard* dengan *Tableau* dan Integrasi *Website*
untuk Informasi Publik pada Kementerian Keuangan**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Nurul Aini Lativah

00000052204

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

2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Nurul Aini Lativah
Nomor Induk Mahasiswa : 00000052204
Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

Pengembangan *Dashboard* dengan *Tableau* dan Integrasi *Website* untuk Informasi
Publik pada Kementerian Keuangan

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 MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 21 Juni 2023



(Nurul Aini Lativah)

MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nurul Aini Lativah
NIM : 00000052204
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan MBKM

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

Pengembangan *Dashboard* dengan *Tableau* dan Integrasi *Website* untuk Informasi
Publik pada Kementerian Keuangan

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, 21 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Nurul Aini Lativah)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: **“Pengembangan *Dashboard* dengan *Tableau* dan Integrasi *Website* untuk Informasi Publik pada Kementerian Keuangan”** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T. sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
5. Bapak Sindhu Wardhana S.ST., M.Com., dan Bapak Lazuardi Zulfikar Wicaksana, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Sekretariat Jenderal (*Central Transformation Office*) Kementerian Keuangan RI yang telah memberikan saya kesempatan untuk melaksanakan praktik kerja magang dan bisa menyelesaikan laporan MBKM Penelitian.

7. Orang Tua, dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM Penelitian.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 21 Juni 2023



(Nurul Aini Lativah)



Pengembangan *Dashboard* dengan *Tableau* dan Integrasi *Website* untuk Informasi Publik pada Kementerian Keuangan

(Nurul Aini Lativah)

ABSTRAK

Kementerian Keuangan adalah lembaga negara dalam lingkungan pemerintah Indonesia yang membidangi keuangan dan kekayaan negara. Kementerian Keuangan memiliki tugas untuk menyelenggarakan segala urusan pemerintahan dalam bidang keuangan dan kekayaan negara. Kementerian Keuangan memiliki kewajiban untuk membuat laporan data keuangan negara secara bersih dan transparan, karena kemenkeu memiliki penilaian tentang SPBE (Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik). Tujuan adanya SPBE ini untuk memberikan tata kelola yang bersifat transparan dan bersih, serta dapat memberikan pelayanan publik yang terpercaya dan berkualitas.

Kementerian Keuangan memiliki skor nilai 1 dari nilai tertinggi nya adalah 5 untuk penilaian SPBE. Laporan dan *dashboard* dari *website* kemenkeu dinilai kurang informatif dan sulit diakses untuk publik. Beberapa laporan disajikan dalam bentuk *excel* dan *pdf* yang mengharuskan untuk di *download* terlebih dahulu. Dengan adanya masalah tersebut saat ini kemenkeu ingin menaikkan skor penilai SPBE dengan membuat *website* yang berisikan *dashboard* informasi publik yang bisa diakses oleh masyarakat dengan mudah dan informatif.

Hasil dari praktik kerja magang ini akan menghasilkan *website* Portal Data Kementerian Keuangan RI. *Website* ini berisikan *dashboard* data keuangan, data lokasi kantor kemenkeu, Infografis LKPP, dan Hyperlink Unit Eselon I serta beberapa menu tambahan lainnya. Dengan adanya *website* ini masyarakat bisa melihat data keuangan secara transparan dan *website* ini bisa meningkatkan nilai untuk SPBE (Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik).

Kata kunci: *dashboard*, data, kemenkeu, *tableau*, *website*.

Dashboard Development with Tableau and Website Integration for Public Information at the Ministry of Finance

(Nurul Aini Lativah)

ABSTRACT (English)

The Ministry of Finance is a state institution within the Indonesian government that is in charge of state finance and assets. The Ministry of Finance has the task of administering all government affairs in the field of finance and state assets. The Ministry of Finance has an obligation to report state financial data in a clean and transparent manner, because the Ministry of Finance has an assessment of SPBE (Electronic Based Government System). The purpose of this SPBE is to provide transparent and clean governance, and to be able to provide reliable and quality public services.

The Ministry of Finance has a score of 1 of which the highest score is 5 for the SPBE assessment. Reports and dashboards from the Ministry of Finance's website are less informative and difficult to access for the public. Several reports are presented in excel and pdf format which require to be downloaded first. Given this problem, the Ministry of Finance currently wants to increase the SPBE assessment score by creating a website that contains a public information dashboard that can be accessed easily and informatively by the public.

The results of this internship will produce a data portal website for the Ministry of Finance of the Republic of Indonesia. This website contains a financial data dashboard, data on the location of the Ministry of Finance offices, LKPP infographics, and Hyperlink Unit Eselon I as well as several other additional menus. With this website, the public can view financial data transparently and this website can increase value for SPBE (Electronic Based Government System).

Keywords: *dashboard, data, ministry of finance, tableau, website.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT (English)</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	7
2.1.1 Visi Misi	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	15
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	15
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	16
3.3 Kendala yang Ditemukan	70
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	71
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	72
4.1 Simpulan.....	72
4.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1.3 1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	4
Tabel 3. 2 Rincian Praktik Kerja Magang.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. 1 Logo Kementerian Keuangan RI.....	7
Gambar 2.1. 2 Gedung A.A Maramis	8
Gambar 2.1. 3 Gedung Kementerian Keuangan RI (Gedung DJuanda I).....	9
Gambar 2.2. 1 Struktur Organisasi Kementerian Keuangan RI.....	11
Gambar 2.2. 2 Struktur Organisasi Sekretariat Jenderal	12
Gambar 2.2. 3 Struktur Organisasi Centrall Transformation Office.....	14
Gambar 3.2.1 2 Dashboard Kementerian Kesehatan	19
Gambar 3.2.1.3 1 Design UI/UX Halaman Dashboard.....	20
Gambar 3.2.1.3 2 Design Website Detail Profile.....	21
Gambar 3.2.1.3 3 Revisi Design halaman KOL	21
Gambar 3.2.1.3 4 Revisi Design halaman KOL (others)	22
Gambar 3.2.1.3 5 Design website Halaman Profile	22
Gambar 3.2.1.3 6 Design Website KOL Berita	23
Gambar 3.2.1.3 7 Design web halaman Profile	23
Gambar 3.2.2. 1 Code python memanggil library.....	24
Gambar 3.2.2. 2 Hasil Jumlah Sentiment.....	25
Gambar 3.2.2. 3 Cleansing Data	25
Gambar 3.2.2. 4 Hasil Cleansing Data.....	26
Gambar 3.2.2. 5 Tokenization.....	26
Gambar 3.2.2. 6 WordCloud	27
Gambar 3.2.2. 7 Remove Stopwords	28
Gambar 3.2.2. 8 Bigram.....	29
Gambar 3.2.3.1. 1 Processing data.....	30
Gambar 3.2.3.1. 2 Hasil Processing data	31
Gambar 3.2.3.1. 3 Membuat kolom	32
Gambar 3.2.3.1. 4 Data Frame	33
Gambar 3.2.3.1. 5 Import Library	33
Gambar 3.2.3.1. 6 Cleansing Data	34
Gambar 3.2.3.1. 7 Tokenize	34
Gambar 3.2.3.1. 8 WordCloud	35
Gambar 3.2.3.1. 9 Unigram.....	36
Gambar 3.2.3.2. 1 Graph Sentiment Positive.....	37
Gambar 3.2.3.2. 2 Graph Sentiment Negative	38
Gambar 3.2.3.2. 3 Betweenness centrality	39
Gambar 3.2.3.2. 4 Processing Data	40
Gambar 3.2.3.2. 5 Graph Pemerintah.....	41
Gambar 3.2.3.3 1 Website APBN	42
Gambar 3.2.4.1 1 Dashboard Capaian Keuangan	43
Gambar 3.2.4.1 2 Dashboard Indikator Keuangan.....	44
Gambar 3.2.4.1 3 Dashboard Neraca Perdagangan.....	44

Gambar 3.2.4.1 4 Dashboard APBD	45
Gambar 3.2.4.2 1 Software APIFY	46
Gambar 3.2.4.2 2 APIFY Twitter Scraping	47
Gambar 3.2.4.2 3 Hasil Twitter Scraping	47
Gambar 3.2.5 1 Website e-catalogue	48
Gambar 3.2.5 2 Website e-catalogue kategori Nasional	48
Gambar 3.2.5 3 ParseHub	49
Gambar 3.2.5 4 Proses Scraping	49
Gambar 3.2.5 5 Collecting page parse hub	50
Gambar 3.2.6.1 1 Website LKPP	51
Gambar 3.2.6.1 2 Laporan Perubahan Ekuitas	51
Gambar 3.2.6.2 1 Page Beranda	52
Gambar 3.2.6.2 2 Page Data dan Informasi	53
Gambar 3.2.6.2 3 Dashboard data keuangan	54
Gambar 3.2.6.2 4 Page Hyperlink Unit Eselon I	55
Gambar 3.2.6.2 5 Page Repository LKPP dan Infografis	56
Gambar 3.2.7 1 Visualisasi Tarif Pajak	57
Gambar 3.2.7 2 Visualisasi Kurs KMK	58
Gambar 3.2.7 3 Visualisasi EXIM migas	58
Gambar 3.2.7 4 Exim non-migas	59
Gambar 3.2.7 5 Visualisasi Aset Tetap	59
Gambar 3.2.7 6 Visualisasi Bar Chart Aset Tetap	60
Gambar 3.2.7 7 Visualisasi TKDD	60
Gambar 3.2.7 8 Visualisasi TKDD (Bar chart)	61
Gambar 3.2.7 9 Visualisasi APBD (Maps)	61
Gambar 3.2.7 10 Visualisasi APBD (Bar Chart)	62
Gambar 3.2.7 11 Dashboard Tarif Bunga	62
Gambar 3.2.7 12 Dashboard Kurs KMK	63
Gambar 3.2.7 13 Dashboard Aset Tetap	64
Gambar 3.2.7 14 Dashboard TKDD Tahunan	64
Gambar 3.2.7 15 Embedded Tableau Lokasi Kantor	65
Gambar 3.2.7 16 Dashboard Lokasi Kantor	65
Gambar 3.2.7 17 Code Embedded Tableau APBD	66
Gambar 3.2.7 18 Dashboard APBD Realisasi Tahunan	66
Gambar 3.2.7 19 Code Embedded Tableau EXIM	67
Gambar 3.2.7 20 Dashboard EXIM	67
Gambar 3.2.8 1 Visualisasi Data APBN Bulanan	68
Gambar 3.2.8 2 Dashboard APBN Bulanan	69
Gambar 3.2.8 3 Dashboard APBN Tahunan	69
Gambar 3.2.8 4 Dashboard APBN Pertahun 2016	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	76
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02)	77
Lampiran C Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	78
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)	101
Lampiran E Surat Penerimaan (LoA)	102
Lampiran F pengecekan hasil Turnitin	103
Lampiran G Hasil Karya	104

