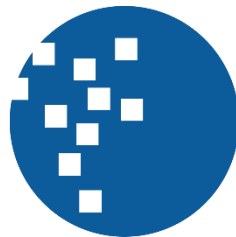


**PEMBUATAN ANALISIS DATA KASUS PIDANA PADA
DIVISI DATA STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI
INFORMASI KEJAKSAAN AGUNG**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Zaki Prastiansyah

0000048831

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

2024

**PERAN SEBAGAI *DATA ANALYST* PADA DIVISI DATA
STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI
KEJAKSAAN AGUNG**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

Zaki Prastiansyah

00000048831

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK dan INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini mahasiswa,

Nama : Zaki Prastiansyah

Nomor Induk Mahasiswa : 00000048831

Program studi : Sistem Informasi

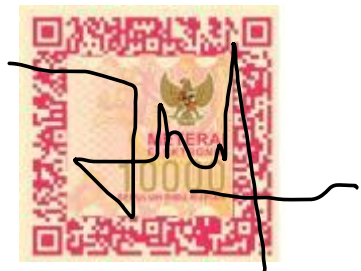
Laporan MBKM Penelitian dengan judul: **PERAN SEBAGAI DATA ANALYST PADA DIVISI DATA STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI KEJASAAN AGUNG**

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

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

Tangerang, 20 MEI 2024

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Zaki Prastiansyah

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Zaki Prastiansyah

NIM : 00000048831

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik Informatika

JenisKarya : Laporan MBKM

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

PERAN SEBAGAI DATA ANALYST PADA DIVISI DATA STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI KEJASAAN AGUNG

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 mahasiswa selama tetap mencantumkan nama mahasiswa sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini mahasiswa buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20, MEI 2024

Yang menyatakan,



Zaki Prastiansyah

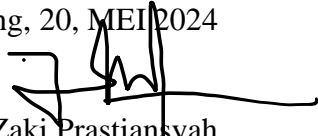
KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan MBKM ini dengan judul: **“PERAN SEBAGAI DATA ANALYST PADA DIVISI DATA STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI KEJASAAN AGUNG”** dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar (S.Kom) Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Mahasiswa menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi mahasiswa untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, mahasiswa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T, MSC, selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Monika Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Putut Setio Bhudi S.Kom, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan Kejaksaan Agung Republik Indonesia
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini..

(harapan) Semoga karya ilmiah ini

Tangerang, 20, MEI 2024


Zaki Prastiansyah

PERAN SEBAGAI DATA ANALYST PADA DIVISI DATA STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI KEJASAAN AGUNG

Zaki Prastiansyah

ABSTRAK

Laporan ini menjelaskan pengalaman dan pencapaian selama magang sebagai Analis Data di Divisi Data dan Sistem Informasi Kriminal dan Tindak Pidana Khusus (DASKRIMTI) Kejaksaan Agung Republik Indonesia. Tujuan utama dari magang ini adalah untuk mendukung pengolahan dan analisis data terkait kasus-kasus kriminal dan tindak pidana khusus, guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi penanganan kasus. Tugas utama yang dilakukan mencakup pengumpulan data, pembersihan data, analisis statistik, serta visualisasi data. Selain itu, magang ini juga melibatkan pengembangan dashboard interaktif untuk memantau perkembangan kasus secara real-time. Dalam pelaksanaannya, digunakan berbagai alat dan teknologi analisis data seperti Python, SQL, dan Power BI. Melalui magang ini, diperoleh pemahaman mendalam mengenai proses pengolahan data di institusi penegak hukum, serta pentingnya data dalam mendukung pengambilan keputusan yang berbasis bukti. Tantangan yang dihadapi termasuk kesulitan dalam pengumpulan data yang akurat dan lengkap, serta kebutuhan untuk mengintegrasikan berbagai sumber data yang berbeda. Namun, dengan bimbingan dari mentor dan kerja sama tim yang solid, semua tantangan berhasil diatasi. Hasil dari magang ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem informasi di DASKRIMTI, serta menjadi pengalaman berharga dalam karir sebagai analis data.

Kata kunci: Analisis Data, Database, Visualisasi

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERAN SEBAGAI DATA ANALYST PADA DIVISI DATA STATISTIK KRIMINAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI KEJASAAN AGUNG

Zaki Prastiansyah

ABSTRACT (English)

This report outlines the experiences and achievements during an internship as a Data Analyst in the Data and Information Systems Division for Criminal and Special Crimes (DASKRIMTI) at the Attorney General's Office of the Republic of Indonesia. The primary objective of this internship was to support the processing and analysis of data related to criminal and special crime cases, aiming to enhance the effectiveness and efficiency of case handling. The main tasks involved data collection, data cleaning, statistical analysis, and data visualization. Additionally, the internship included the development of interactive dashboards to monitor case progress in real-time. Various data analysis tools and technologies such as Python, SQL, and Power BI were utilized. Through this internship, a deep understanding of data processing in a law enforcement institution was gained, highlighting the importance of data in supporting evidence-based decision-making. Challenges encountered included difficulties in collecting accurate and complete data, as well as the need to integrate various data sources. However, with guidance from mentors and solid teamwork, all challenges were successfully overcome. The results of this internship are expected to contribute positively to the development of information systems in DASKRIMTI and provide valuable experience for a career as a data analyst.

Keywords: Database, Data Analysis, Visualization

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT (English)</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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	3
1.3.1 Waktu Kerja Magang.....	3
1.3.2 Prosedur Kerja Magang.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.1.1 Visi Misi	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	11
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	11
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	12
3.3 Kendala yang Ditemukan	55
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	55
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Simpulan.....	56
4.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu Uraian Magang	13
-------------------------------------	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Ruang Kantor.....	19
Gambar 3 2 Fasilitas dan Sistem.....	20
Gambar 3 3 Mempelajari Power BI melalui youtube	21
Gambar 3 4 Pembelajaran Power BI source youtube.....	22
Gambar 3 5 Tabel perbandingan Power BI dengan Aplikasi serupa	23
Gambar 3 6 Dashboard visualisasi data pekerjaan week 3	24
Gambar 3 7 Dashboard visualisasi data pekerjaan week 4	25
Gambar 3 8 Dashboard Visualisasi Data pekerjaan week 5	26
Gambar 3 9 Proses UCD	32
Gambar 3 10 Userflow Absensi sebelumnya	33
Gambar 3 11 Userflow Absensi yang diusulkan.....	34
Gambar 3 12 Userflow layanan personalia	35
Gambar 3 13 Analisis sistem	36
Gambar 3 14 Pembelajaran Figma Source.....	37
Gambar 3 15 Analisis Database	38
Gambar 3 16 UI Halaman Login.....	39
Gambar 3 17 UI Beranda Utama.....	40
Gambar 3 18 UI untuk pegawai melakukan usulan	41
Gambar 3 19 UI Transaksi Laporan.....	42
Gambar 3 20 UI Transaksi Panduan	43
Gambar 3 21 UI Formulir usulan Cuti	44
Gambar 3 22 UI Formulir Usulan Ijin	45
Gambar 3 23 UI Formulir Data Tidak Terekam	46
Gambar 3 24 UI Aksi Usulan.....	47
Gambar 3 25 UI Cari Tiket Layanan Personalia.....	48
Gambar 3 26 UI Usulan Layanan Personalia.....	49
Gambar 3 27 UI Riwayat Usulan Layanan Personalia.....	50
Gambar 3 28 UI Panduan Layanan Personalia	51
Gambar 3 29 UI Profil Pegawai	52
Gambar 3 30 Presentasi hasil akhir UI/UX.....	53
Gambar 3 31 Pergantian warna UI.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 1 Surat Pengantar MBKM	62
Lampiran 1 2 Lampiran Kartu MBKM.....	63
Lampiran 1 3 Lampiran Dailty Task.....	64
Lampiran 1 4 Lampiran Verifikasi Laporan	73
Lampiran 1 5 Lampiran LoA	74
Lampiran 1 6 Lampiran Surat Jobdesc	75
Lampiran 1 7 Lampiran Turnitin	76



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA