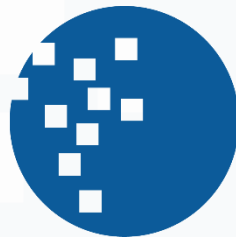


**ANALISIS FITUR TANGERANG CAKAP KERJA DAN
VISUALISASI DATA LOWONGAN PADA DINAS
KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Wafa Salma Sentanu

00000057841

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

2024

**ANALISIS FITUR TANGERANG CAKAP KERJA DAN
VISUALISASI DATA LOWONGAN PADA DINAS
KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Wafa Salma Sentanu

00000057841

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

2024

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Wafa Salma Sentanu

Nomor Induk Mahasiswa : 00000057841

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Magang dengan judul:

**ANALISIS FITUR TANGERANG CAKAP KERJA DAN VISUALISASI DATA
LOWONGAN PADA DINAS KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG**

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, 03 Juni 2024


Wafa Salma Sentanu

MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Wafa Salma Sentanu
NIM : 00000057841
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:

**ANALISIS FITUR TANGERANG CAKAP KERJA DAN VISUALISASI DATA
LOWONGAN PADA DINAS KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG**

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, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,



Wafa Salma Sentanu

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “ANALISIS FITUR TANGERANG CAKAP KERJA DAN VISUALISASI DATA LOWONGAN PADA DINAS KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) Jurusan Sistem Informasi Pada 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, M.A, 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 Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya MBKM ini.
5. Bapak Adhi Zulkifli, S.T., M.T., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
6. Kepada Dinas Ketenagakerjaan Kota Tangerang yang telah memberikan penulis dedikasi yang luar biasa.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
8. Serta kepada semua rekan dan orang-orang terdekat yang selalu menemani serta memberikan dukungan kepada penulis sehingga proses pembuatan laporan magang berjalan lancar.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih memiliki banyak kekurangan serta kesalahan. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala masukan, kritik, dan saran agar dapat menghasilkan karya tulis yang lebih baik di masa mendatang. Namun, penulis juga berharap semoga laporan ini dapat menjadi acuan, memberikan pembelajaran, serta menambah informasi dan pengetahuan yang bermanfaat bagi para pembaca.

Tangerang, 20 Mei 2024



Wafa Salma Sentanu



ANALISIS FITUR TANGERANG CAKAP KERJA DAN VISUALISASI DATA LOWONGAN PADA DINAS KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG

Wafa Salma Sentanu

ABSTRAK

Masalah pengangguran dan ketenagakerjaan tetap menjadi fokus utama di berbagai negara, terutama negara berkembang seperti Indonesia. Tingginya tingkat pengangguran di Indonesia, yang menempati posisi kedua tertinggi di ASEAN dengan 5,45%, mencerminkan adanya permasalahan ekonomi yang kompleks. Tantangan ini menuntut langkah strategis untuk menciptakan lapangan kerja dan mengurangi kemiskinan. Dinas Ketenagakerjaan Kota Tangerang telah mengambil langkah konkret dengan menyelenggarakan Jobfair rutin dan program pelatihan kerja untuk meningkatkan keterampilan pencari kerja. Dalam upaya ini, peran seorang *Data Analyst Intern* sangat penting untuk membantu dalam analisis data lowongan pekerjaan, pengembangan fitur Tangerang Cakap Kerja, analisis kegiatan Jobfair, pembuatan visualisasi data, dan pemberian insights berbasis data untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Magang selama 4 bulan dengan total 640 jam ini berhasil mencapai tujuan-tujuan tersebut. Selain itu, program magang ini memberikan manfaat signifikan bagi penulis, termasuk pemahaman mendalam tentang pelayanan ketenagakerjaan dan keterampilan praktis yang dapat diimplementasikan saat mencari pekerjaan. Program ini tidak hanya memberikan kontribusi penting bagi Dinas Ketenagakerjaan Kota Tangerang tetapi juga memperkaya pengetahuan dan keterampilan penulis, mempersiapkannya untuk menghadapi tantangan dalam dunia kerja.

Kata kunci: *Data Analyst Intern*, dinas ketenagakerjaan tangerang, jobfair dan pelatihan kerja, pengangguran, visualisasi data.

ANALYSIS OF TANGERANG CAKAP KERJA FEATURES AND VACANCY DATA VISUALIZATION AT DINAS KETENAGAKERJAAN KOTA TANGERANG

Wafa Salma Sentanu

ABSTRACT (English)

The issues of unemployment and employment remain a primary focus in various countries, especially developing countries like Indonesia. The high unemployment rate in Indonesia, which ranks second highest in ASEAN at 5.45%, reflects complex economic problems. These challenges demand strategic steps to create job opportunities and reduce poverty. The Tangerang City Employment Service has taken concrete steps by organizing regular job fairs and job training programs to enhance job seekers' skills. In this effort, the role of a Data Analyst Intern is crucial to assist in job vacancy data analysis, the development of the Tangerang Cakap Kerja features, job fair activity analysis, data visualization, and providing data-driven insights to support better decision-making. This four-month internship totaling 640 hours has successfully achieved these goals. Moreover, this internship program offers significant benefits to the writer, including a deep understanding of employment services and practical skills that can be applied when seeking employment. This program not only provides important contributions to the Tangerang City Employment Service but also enriches the writer's knowledge and skills, preparing them to face challenges in the job market.

Keywords: *Data Analyst Intern, Tangerang Employment Service, job fairs and job training, unemployment, data visualization.*

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 TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	4
1.2.1. Maksud Kerja Magang.....	4
1.2.2. Tujuan Kerja Magang	5
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	6
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
2.1.1 Visi Misi.....	11
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	13
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	16
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	16
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	17
3.2.1 Melakukan pengenalan serta pendekatan terhadap para pegawai Dinas Ketenagakerjaan Kota Tangerang	19
3.2.2 Melakukan analisa fitur Tangerang Cakap Kerja pada aplikasi Tangerang LIVE	21
3.2.3 Melakukan analisa fitur <i>website Jobfair</i> Tangerang Kota	25
3.2.4 Membuat <i>Flowchart</i> dari fitur Tangerang Cakap kerja	29

3.2.5	Mencari dan Mendapatkan Data Lowongan pada <i>website Jobfair Tangerang Kota</i>	37
3.2.6	Melakukan <i>Cleansing data</i> Lowongan menggunakan <i>Jupyter Notebook</i>	39
3.2.7	Membuat Visualisasi Data Lowongan menggunakan aplikasi <i>Tableau</i>	43
3.2.8	Menyusun Bahan Presentasi Dalam Rapat Bersama <i>Supervisor</i>	50
3.2.9	Melakukan Presentasi Akhir Bersama <i>Supervisor</i>	51
3.3	Kendala yang Ditemukan	53
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	53
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN		55
4.1	Simpulan	55
4.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	7
Tabel 3.1 Kegiatan Kerja Magang	18
Tabel 3.2 Keterangan Kolom Dataset <i>Jobfair</i>	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tingkat Pengangguran di Negara ASEAN.....	1
Gambar 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
Gambar 3.1 Struktur Departemen Kedudukan Posisi Peserta Magang.....	16
Gambar 3.2 Foto bersama Bapak Adhi selaku supervisor	19
Gambar 3.3 Homepage Aplikasi Tangerang LIVE.....	21
Gambar 3.4 Homepage Fitur Tangerang Cakap Kerja.....	22
Gambar 3.5 Macam – Macam Menu Fitur.....	23
Gambar 3.6 Analisis Fitur Website Jobfair Tangerang Kota.....	25
Gambar 3.7 Use Case Diagram Tangerang Cakap Kerja.....	31
Gambar 3.8 Lokasi Dataset Data Lowongan	37
Gambar 3.9 Dataset Data Lowongan tahun 2019 – 2024	38
Gambar 3.10 Import Data dan Library.....	40
Gambar 3.11 Tipe Data Lowongan Jobfair.....	41
Gambar 3.12 Memeriksa Missing Value	42
Gambar 3.13 Perbandingan Jumlah Pelamar dan Kuota Jobfair.....	44
Gambar 3.14 Hasil Perbandingan Jumlah Pelamar dan Kuota Jobfair	44
Gambar 3.15 Hasil Perbandingan Status Keaktifan Perusahaan.....	45
Gambar 3.16 Syarat Pendidikan PenCaKer Jobfair Kota Tangerang	46
Gambar 3.17 Hasil Visualisasi Syarat Pendidika PenCaKer Jobfair	47
Gambar 3.18 Kategori Pekerjaan yang Paling Sering Dicari oleh PenCaKer	48
Gambar 3.19 Perusahaan yang Memiliki Jumlah Pelamar Terbanyak	49
Gambar 3.20 Perusahaan yang Menyediakan Lowongan Terbanyak.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Pengantar MBKM - MBKM 01	63
Lampiran B. Kartu MBKM - MBKM 02.....	64
Lampiran C. Daily Task MBKM - MBKM 03	65
Lampiran D. Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04.....	69
Lampiran E. Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	70
Lampiran F. Pengecekan Hasil Turnitin	71
Lampiran G. Lampiran Form Bimbingan Internship Report	72

