

**Pembangunan Dashboard OMKABA Berbasis Streamlit untuk Analisis
Perusahaan Eksportir dan Negara Importir**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

Krisnawan

NPM. 22083010068

Zufar Abdullah Rabbani

NPM. 22083010080

PROGRAM STUDI SAINS DATA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2025

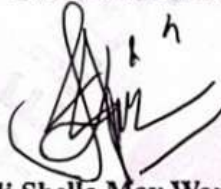
LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
(Semester: 7 TA: 2025/2026)

Judul : Pembangunan Dashboard OMKABA Berbasis Streamlit untuk Analisis Perusahaan Eksportir dan Negara Importir

Oleh : 1. Krisnawan (NPM. 22083010068)
2. Zufar Abdullah Rabbani (NPM. 22083010080)

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Shindi Shella May Wara, M.Stat.

NIP. 199605182024062003



Pembimbing Lapangan 1

Candra Kurniawan, AMd

NIP. 198811072022031002

Dosen Pembimbing



**Alfian Rizaldy Pratama, S.Tr.T.,
M.Tr.Kom.**

NIP. 19990606 2024061001

Pembimbing Lapangan 2



Miftahol Hudhah, S.KM

NIP. 199412112023211004

Mengetahui


Dekan Fakultas Ilmu Komputer



**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie,
ST, MT.**

NIP. 196811261994032001

**Koordinator Program Studi Sains
Data**



**Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya.,
ST., MT., IPU., Asean. Eng.**

NIP. 198012052005011002

ABSTRAK

Judul : Pembangunan Dashboard OMKABA Berbasis Streamlit untuk Analisis Perusahaan Eksportir dan Negara Importir
Studi Kasus : Balai Besar Kekeantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya
Penulis : Krisnawan (NPM 22083010068)
Zufar Abdullah Rabbani (NPM 22083010080)
Pembimbing : Shindi Shella May Wara, M.Stat.
Alfan Rizaldy Pratama, S.Tr.T., M.Tr.Kom.

Abstrak

Balai Besar Kekeantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya berperan penting dalam penerbitan sertifikat kesehatan ekspor OMKABA (Obat, Makanan, Kosmetik, Alat Kesehatan, dan Bahan Aditif). Namun, proses pelaporan ekspor masih dilakukan secara manual sehingga menyulitkan rekapitulasi dan analisis data. Untuk mengatasi hal tersebut dikembangkan dashboard berbasis Streamlit yang menyajikan data ekspor secara interaktif, dan menarik. Streamlit dipilih karena open-source, mudah diintegrasikan dengan Python, serta mendukung visualisasi data cepat tanpa pemrograman web kompleks. Dashboard ini menampilkan informasi utama seperti negara tujuan, perusahaan eksportir, serta jenis komoditas, dengan preprocessing data untuk menjaga konsistensi. Hasil implementasi menunjukkan sistem mampu mempercepat pelaporan, mempermudah analisis, dan menghasilkan insight akurat.

Kata Kunci: Dashboard, Streamlit, Ekspor, OMKABA, Data Preprocessing

ABSTRACT

Title : *Development of an OMKABA Dashboard Using Streamlit for Analysis of Exporting Companies and Importing Countries*

Study Case : *Balai Besar Kekeantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya*

Writers : *Krisnawan (NPM 22083010068)*
Zufar Abdullah Rabbani (NPM 22083010080)

Mentors : *Shindi Shella May Wara, M.Stat.*
Alfan Rizaldy Pratama, S.Tr.T., M.Tr.Kom.

Abstract

The Surabaya Center for Health Quarantine (BBKK) is responsible for issuing health certificates for OMKABA (Medicine, Food, Cosmetics, Medical Devices, and Additives) exports. However, export reporting has been carried out manually, making data processing and analysis less efficient. To address this, a Streamlit-based dashboard was developed to present export data in an interactive and visually engaging manner. The dashboard provides essential information such as destination countries, exporting companies, and commodity types, with data preprocessing ensuring accuracy and consistency. Implementation results indicate improved reporting efficiency, easier analytical processes, and more reliable insights.

Keywords: *Dashboard, Streamlit, Export, OMKABA, Data Preprocessing*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan selama satu bulan di Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya.

Laporan ini berjudul “Pembangunan Dashboard OMKABA Berbasis Streamlit untuk Analisis Perusahaan Eksportir dan Negara Importir”. Penyusunan proyek ini didasarkan pada kebutuhan Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya dalam melakukan analisis serta visualisasi data ekspor barang OMKABA (Obat, Makanan, Kosmetik, Alat Kesehatan, dan Bahan Aditif). Melalui dashboard yang dikembangkan, diharapkan dapat mendukung proses analisis perusahaan eksportir, pemetaan jaringan transaksi antara eksportir dan importir, serta penyusunan laporan yang lebih efektif dan informatif.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi dalam pengolahan dan analisis data kesehatan di lingkungan kerja terkait. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 26 Agustus 2025

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis juga ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada segenap pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kesempatan berharga selama masa PKL ini. Setiap arahan dan nasihat yang diberikan, telah menjadi landasan yang kuat dalam pengalaman ini. Terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang tidak henti memberikan doa dan dukungan tiada batas.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya., ST., MT., IPU., Asean. Eng. selaku Koordinator Program Studi Sains Data.
5. Bapak Alfian Rizaldy Pratama, S.Tr.T., M.T.r. selaku Dosen Pembimbing MBKM
6. Ibu Shindi Shella May Wara, M.Stat selaku Dosen Pembimbing MBKM
7. Bapak/Ibu Pembimbing Lapangan di Balai Besar kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya
8. Seluruh rekan praktek kerja lapangan mandiri di Balai Besar kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya, atas kerja sama selama program berlangsung.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	7
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi	7
2.2 Struktur Organisasi.....	10
2.3 Bidang Jasa.....	15
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	16
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	16
3.2 Pembahasan	17
3.2.1 Diagram Alur	19
3.2.2 Tinjauan Pustaka.....	21
3.2.3 Pembahasan PKL.....	28

BAB IV KESIMPULAN.....	71
4.1 Kesimpulan.....	71
4.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo KEMENKES BBKK Surabaya.....	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi BBKK Surabaya.....	10
Gambar 3.1 Briefing dan Pengerjaan Tugas	17
Gambar 3.2 Mentoring dan Evaluasi Proyek	17
Gambar 3.3 Diagram Alur.....	19
Gambar 3.4 Logo Streamlit.....	21
Gambar 3.5 Bahasa Pemrograman Python.....	24
Gambar 3.6 Logo Github	26
Gambar 3.7 Desain Dashboard	27
Gambar 3.8 Tampilan Awal Dataset OMKABA	32
Gambar 3.9 Fitur Upload File Excel/CSV	63
Gambar 3.10 Fitur Filter Tanggal	64
Gambar 3.11 Fitur Generate PDF & Excel	64
Gambar 3.12 Fitur Download PDF & Excel.....	65
Gambar 3.13 Tampilan Awal Laporan PDF	66
Gambar 3.14 Tampilan Awal Laporan Excel	66
Gambar 3.15 Diagram Lingkaran Jenis Komoditi	67
Gambar 3.16 Diagram Batang Top 10 Negara Tujuan	67
Gambar 3.17 Diagram Batang Top 10 Perusahaan Ekspor.....	67
Gambar 3.18 Peta Sebaran Kota Perusahaan Ekspor	68
Gambar 3.19 Peta Sebaran Negara Tujuan	68
Gambar 3.20 Diagram Garis Tren Jumlah Ekspor.....	68
Gambar 3.21 Tampilan Awal Dashboard OMKABA.....	69
Gambar 3.22 Tampilan Dashboard OMKABA	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Letter of Acceptance (LoA) Laporan PKL.....	75
Lampiran 2. Logbook Kegiatan PKL 1.....	76
Lampiran 3. Logbook Kegiatan PKL 2.....	82
Lampiran 4. Pembagian Tugas Kelompok PKL	88