

**PEMANFAATAN LOOKER STUDIO UNTUK VISUALISASI
DATA MANAJEMEN RISIKO DI KANTOR INDUK BALAI
BESAR KEKARANTINAAN KESEHATAN (BBKK) SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MIRECHELIN KRISTANAYA

NPM. 22083010032

MELINDA PUTRI AZZAHRA

NPM. 22083010035

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

**PEMANFAATAN LOOKER STUDIO UNTUK VISUALISASI
DATA MANAJEMEN RISIKO DI KANTOR INDUK BALAI
BESAR KEKARANTINAAN KESEHATAN (BBKK) SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MIRECHELIN KRISTANAYA

NPM. 22083010032

MELINDA PUTRI AZZAHRA

NPM. 22083010035

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2024

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Pemanfaatan Looker Studio untuk Visualisasi Data Manajemen Risiko di
Kantor Induk Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya

Oleh : 1. MIRECHELIN KRISTANAYA (22083010032)
2. MELINDA PUTRI AZZAHRA (22083010035)

Menyetujui



Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Alfan Rizaldy Pratama, S.Tr.T., M.Tr.Kom.
NIP. 19990606 202406 1 001



Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19920909 202203 2009

Mengetahui

Dosen Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi Sains Data



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001



Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU.
NIP. 198012052005011 002

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mirechelin Kristanaya

NPM : 22083010033

Dan,

Nama : Melinda Putri Azzahra

NPM : 22083010035

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Balai Besar kekarantinaan Kesehatan (BBKK)
Surabaya

Alamat : Jl. Raya Bandara Juanda, Manyar, Sedati Agung,
Kec. Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur
61253

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Sains Data, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Mirechelin Kristanaya
NPM. 22083010032



Melinda Putri Azzahra
NPM. 22083010035

KATA PENGANTAR

Laporan Magang Mandiri ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pengalaman yang diperoleh selama lima bulan magang di BBKK Surabaya. Laporan berjudul "Pembuatan Dashboard Menggunakan Looker Studio" merupakan bukti konkrit dari penyelesaian Magang Mandiri yang telah dilaksanakan. Pemilihan judul proyek ini didasarkan pada tantangan efisiensi operasional yang dihadapi oleh BBKK Surabaya, dan penulis diberikan tanggung jawab untuk berkontribusi guna mendukung peningkatan efisiensi operasional di perusahaan tersebut.

Penyusun laporan ini menyadari adanya potensi perbaikan yang dapat diterapkan dalam dokumentasi Magang Mandiri ini. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas laporan ini dan untuk pembelajaran di masa depan. Semangat untuk memperbaiki dan mengembangkan diri terus mendorong penulis untuk menyajikan laporan ini dengan harapan dapat memberikan manfaat serta pemahaman yang lebih baik kepada pembaca mengenai perjalanan dan hasil dari Magang Mandiri ini.

Surabaya, 27 Desember 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Magang Mandiri ini tentu tidak terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik di lingkungan kampus maupun instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktek. Oleh karena itu, melalui kata pengantar ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik berupa finansial maupun emosional.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya. ST., MT., IPU. selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Alfian selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ibu Suhartatik, SKM, M.Kes. dan Ibu Reni Candra Palupi, S.Farm, Apt selaku Pembimbing Lapangan.
5. Rekan-rekan magang dan karyawan Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya.
6. Serta berbagai pihak yang telah mendukung selama pelaksanaan kegiatan.

Penulis menyadari bahwa laporan Magang Mandiri ini masih memiliki banyak ruang untuk perbaikan. Penulis mengharapkan kritik dan saran guna perbaikan dan pengembangan di masa depan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat baik bagi pihak-pihak yang membacanya.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
Abstrak.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat / Kegunaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	6
2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi	6
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Bidang Usaha	8
2.3.1 Pengawasan Lalu Lintas OMKABA	8
2.3.2 Pelayanan International Certificate Vaccination (ICV).....	11
2.3.3 Pengawasan Kedatangan PPDN dan PPLN melalui Bandara Internasional Juanda Surabaya	13
2.3.4 Pengawasan Keberangkatan PPDN dan PPLN melalui Bandara Internasional Juanda Surabaya	14
2.3.5 Penerbitan Surat Izin Angkut Jenazah	14
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	17
3.1 Waktu dan tempat PKL.....	17
3.2 Pembahasan	17
3.2.1 Tinjauan Pustaka	17
3.2.2 Pembahasan PKL.....	19
BAB IV PENUTUP	30
4.1 Kesimpulan.....	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR SINGKATAN	43
KAIDAH EJAAN YANG BERLAKU BAGI UNSUR SERAPAN DARI BERBAGAI BAHASA ASING	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Timeline Pengerjaan..... 23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Balasi Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya	7
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi BBKK Surabaya	7
Gambar 2. 3 Alur Penerbitan Health Certificate (HC)	9
Gambar 3. 1 Logo Looker Studio	18
Gambar 3. 2 Metodologi Penyelesaian Tugas	20
Gambar 3. 3 Pemberian Penugasan Modul	21
Gambar 3. 4 Design Awal	22
Gambar 3. 5 Flowchart	25
Gambar 3. 6 Tampilan Dashboard Halaman 1	26
Gambar 3. 7 Tampilan Dashboard Halaman 2	26
Gambar 3. 8 Tampilan Dashboard Halaman 3	27
Gambar 3. 9 Tampilan Dashboard Halaman 4	27
Gambar 3. 10 Tampilan Dashboard Halaman 5	27
Gambar 3. 11 Tampilan Dashboard Halaman 6	28
Gambar 3. 12 Pengujian dan Riview	28

Judul : Pemanfaatan Looker Studio untuk Visualisasi Data
Manajemen Risiko di Kantor Induk (BBKK) Surabaya
Studi Kasus : Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya
Oleh : Melinda Putri Azzahra (NPM. 22083010035)
Mirechelin Kristanaya (NPM. 22083010032)
Pembimbing : Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom.
Alfan Rizaldy Pratama, S.Tr.T., M.Tr.Kom.

Abstrak

Pengelolaan risiko merupakan aspek fundamental dalam memastikan kelangsungan operasional organisasi, terutama di institusi kesehatan seperti Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya. Dalam menghadapi data besar dan kompleks, penggunaan teknologi visualisasi data menjadi solusi strategis untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data. Looker Studio, sebuah platform visualisasi data, memungkinkan analisis data secara real-time dan interaktif, menjadikannya relevan untuk kebutuhan BBKK Surabaya.

Penelitian ini bertujuan menganalisis sistem pengelolaan data risiko yang ada, mengidentifikasi kendala, dan mengimplementasikan Looker Studio untuk meningkatkan efisiensi serta efektivitas dalam pengelolaan data risiko. Berdasarkan data, organisasi yang menggunakan teknologi visualisasi data melaporkan peningkatan efisiensi proses pengambilan keputusan hingga 40% (Google, 2023), serta penurunan tingkat kesalahan manusia hingga 30% (Wardhani & Suryaningsih, 2023). Hasil dari kegiatan ini diharapkan tidak hanya memberikan solusi praktis untuk BBKK Surabaya tetapi juga menjadi referensi bagi institusi serupa dalam mengelola risiko menggunakan teknologi visualisasi data.

Kata kunci: Manajemen risiko, visualisasi data, Looker Studio, BBKK Surabaya, pengambilan keputusan berbasis data.

Judul : Utilization of Looker Studio for Risk Management Data
Visualization at the Head Office of BBKK Surabaya
Studi Kasus : Balai Besar Kekarantinaan Kesehatan (BBKK) Surabaya
Oleh : Melinda Putri Azzahra (NPM. 22083010035)
Mirechelin Kristanaya (NPM. 22083010032)
Pembimbing : Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom.
Alfan Rizaldy Pratama, S.Tr.T., M.Tr.Kom.

Abstract

Risk management is a fundamental aspect in ensuring the continuity of organizational operations, especially in health institutions such as the Surabaya Health Quarantine Center (BBKK). In the face of large and complex data, the use of data visualization technology is a strategic solution to support data-driven decision making. Looker Studio, a data visualization platform, enables real-time and interactive data analysis, making it relevant for the needs of BBKK Surabaya.

This research aims to analyze the existing risk data management system, identify constraints, and implement Looker Studio to improve efficiency and effectiveness in risk data management. Based on data, organizations that use data visualization technology report an increase in the efficiency of the decision-making process by up to 40% (Google, 2023), as well as a decrease in human error rates by up to 30% (Wardhani & Suryaningsih, 2023). The results of this activity are expected to not only provide practical solutions for BBKK Surabaya but also become a reference for similar institutions in managing risks using data visualization technology.

Keywords: Risk management, data visualization, Looker Studio, BBKK Surabaya, data-driven