

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI DASHBOARD
BERBASIS POWER BI UNTUK MENDUKUNG PENGAMBILAN
KEPUTUSAN DI KAMAR DAGANG DAN INDUSTRI PROVINSI JAWA
TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Ammorhita Azza Natania E	NPM. 22082010082
Salsabiela Hernawan	NPM. 22082010180
Fadiyah Aulia Hafshoh	NPM. 22082010258

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
S U R A B A Y A
2025**



HALAMAN PENGESAHAN I

Judul : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI DASHBO,
BERBASIS POWER BI UNTUK MENDUKUNG PENGAMBIL
KEPUTUSAN DI KAMAR DAGANG DAN INDUSTRI PROV.
JAWA TIMUR

Oleh	: AMMORHITA AZZA NATANIA E	NPM. 22082010082
	SALSABIELA HERNAWAN	NPM. 22082010180
	FADIYAH AULIA HAFSHOH	NPM. 22082010258

Menyetujui,

Pembimbing,

Rafika Rahmawati, S.Kom,
M.Kom. MBA

NIP/NPT. 199710122024062001

Pembimbing Lapangan



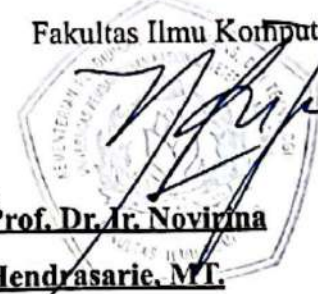
Tasvanamira Yulindasari,
S.Hum.

NIP/NPT. -

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina
Hendrasarie, MT.

NIP/NPT. 196811261994032001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi



Agung Brastama Putra,
S.Kom. M.Kom

NIP/NPT. 198511242021211003



Laporan Kerja Praktek Periode 2024/2025

LEMBAR PENGESAHAN II

LAPORAN KERJA PRAKTEK DI KAMAR DAGANG DAN INDUSTRI JAWA TIMUR

Unit kerja: Data Analyst

Periode: 21 Februari 2025 s.d 20 Juni 2025

Disusun oleh:

AMMORHITA AZZA NATANIA E

NPM. 22082010082

SALSABIELA HERNAWAN

NPM. 22082010180

FADIYAH AULIA HAFSHOH

NPM. 22082010258

Surabaya, 20 Juni 2025

KAMAR DAGANG DAN INDUSTRI JAWA TIMUR

Mengetahui, Menyetujui,



H. Adik Dwi Putranto, S.H., M.H.P.

ABSTRAK

Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan dashboard interaktif berbasis Power BI di Kamar Dagang dan Industri (KADIN) Provinsi Jawa Timur. Sistem ini dirancang untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat dengan menyajikan visualisasi data strategis mengenai kinerja, tren, dan perkembangan sektor industri serta perdagangan. Pemanfaatan teknologi Microsoft Power BI dilakukan untuk mengatasi tantangan visualisasi data yang kurang efektif yang dialami KADIN saat ini.

Pengembangan sistem ini dimulai dengan analisis kebutuhan melalui observasi dan wawancara, dilanjutkan dengan perancangan struktur dan model data yang sesuai. Selanjutnya, dilakukan implementasi visualisasi dashboard serta pengujian sistem untuk memastikan efisiensi operasional dan akurasi data yang disajikan. Data yang diolah mencakup informasi penting seperti data ekspor sertifikat COO, data Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) KADIN Institute, dan data perusahaan di Surabaya.

Kesimpulannya, dashboard berbasis Power BI ini memberikan solusi digital yang efisien dan efektif dalam mendukung pengambilan keputusan strategis di KADIN Provinsi Jawa Timur. Rekomendasi untuk pengembangan lanjutan meliputi peningkatan fitur interaktivitas, integrasi dengan sumber data tambahan, serta pengembangan untuk analisis data di masa mendatang.

Kata Kunci: Power BI, dashboard, visualisasi data, pengambilan keputusan, KADIN Jawa Timur

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul *"Perancangan dan Implementasi Dashboard Berbasis Power BI untuk Mendukung Pengambilan Keputusan di Kamar Dagang dan Industri Provinsi Jawa Timur"* ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akademik di Program Studi Sistem Informasi. Kegiatan PKL ini telah memberikan pengalaman berharga dalam mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata, khususnya dalam pengembangan dashboard interaktif menggunakan Power BI.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam pelaksanaan PKL ini, khususnya kepada:

1. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
2. Ibu Rafika Rahmawati, S.Kom, M.Kom, MBA selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama rangkaian kerja praktek.
3. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca yang membutuhkan.

Surabaya, 20 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	2
LEMBAR PENGESAHAN II.....	3
ABSTRAK.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
BAB I PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan.....	11
1.3.1 Tujuan Umum.....	11
1.3.2 Tujuan Khusus.....	11
1.4 Manfaat.....	12
1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	12
1.4.2 Manfaat Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.....	12
1.4.3 Manfaat Bagi Kamar Dagang dan Industri Jawa Timur.....	13
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	14
2.1 Profil Perusahaan.....	14
2.1.1 Sejarah Singkat KADIN Provinsi Jawa Timur.....	14
2.1.2 Visi dan Misi.....	14
2.2 Struktur Organisasi.....	15
BAB III PELAKSANAAN PKL.....	18
3.1 Tinjauan Pustaka.....	18
3.1.1 Sistem Informasi.....	18
3.1.2 Microsoft Power BI.....	18
3.1.3 Dashboard Interaktif.....	19
3.1.4 Pengambilan Keputusan Berbasis Data.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL.....	20
3.3 Metode Penyelesaian Proyek.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Analisis Kebutuhan.....	28
4.1.1 Formulir Input Data.....	29
4.1.2 Filter Pencarian.....	29
4.1.3 Dashboard Monitoring.....	29
4.2 Perancangan.....	30
4.3 Data Cleaning.....	31

4.4 Data Transformation.....	32
4.5 Implementasi Dashboard.....	33
4.5.1 Pembuatan Dataset di Power BI.....	33
4.5.2 Pembuatan Visualisasi.....	34
4.5.3 Pembuatan Filter dan Interaktivitas.....	35
4.6 Desain dan Tampilan Dashboard.....	36
4.7 Hasil Dashboard yang Dihasilkan.....	38
4.8 Evaluasi Dashboard.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan Kerja Praktek.....	22
Tabel 3.2 Pembagian Kerja Praktek.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi (Struktur Organisasi KADIN JATIM 2019-2024).....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Pelaksanaan Kegiatan PKL.....	21
Gambar 4.1 Tampilan Data Mentah LSP Se-Indonesia.....	31
Gambar 4.2 Tampilan Data Mentah Ekspor Indonesia.....	32
Gambar 4.3 Tampilan Data mentah perusahaan di Surabaya.....	32
Gambar 4.4 Proses Data Cleaning di Power Query Editor.....	33
Gambar 4.5 Tampilan Data Setelah Dibersihkan.....	33
Gambar 4.6 Import Data ke Power BI.....	34
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel di Power BI.....	34
Gambar 4.8 Jumlah Sertifikasi LSP di Indonesia.....	35
Gambar 4.9 Grafik Tren Ekspor Komoditas per Tahun.....	35
Gambar 4.10 Daftar Perusahaan Ekspor di Surabaya berdasarkan Komoditas.....	36
Gambar 4.11 Slicer Berdasarkan Data Nama Perusahaan.....	36
Gambar 4.12 Card Visualization total angka.....	37
Gambar 4.13 Tampilan Halaman LSP di Indonesia.....	38
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Ekspor.....	39
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Perusahaan di Surabaya.....	39
Gambar 4.16 Pie Chart Nama Lembaga Pelaksanaan Sertifikasi.....	40
Gambar 4.17 Pie Chart Negara Tujuan Ekspor.....	40
Gambar 4.18 Hasil Simulasi Penggunaan oleh Pengguna Internal.....	41