

**PERANCANGAN DESAIN ANTARMUKA P-UMKM DAN  
DASHBOARD INTERAKTIF TPID TAHUN 2023-2025  
KABUPATEN JOMBANG MENGGUNAKAN TABLEAU**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh:

**MOCHAMMAD RIFKY ANDRIANTO**  
NPM. 22081010013

**FERDI FIRDAUS EGA PRATAMA**  
NPM. 22081010247

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PERANCANGAN DESAIN ANTARMUKA P-UMKM DAN DASHBOARD INTERAKTIF TPID TAHUN 2023-2025 KABUPATEN JOMBANG MENGGUNAKAN TABLEAU

Oleh : MOCHAMMAD RIFKY ANDRIANTO, FERDI FIRDAUS EGA PRATAMA

NPM : 22081010013. 22081010247

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:  
Hari Rabu, Tanggal 09 Juli 2025

**Menyetujui**

Nama  
Pembimbing Lapangan Diskominfo  
Kabupaten Jombang

Tanda Tangan

Dany Hardyanto, S.Kom  
NIP 198111232010011002  
Dosen Pembimbing



Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom  
NIP 199004122024061003  
Dosen Penguji

Angga Lisdiyanto, S.Kom., M.Kom  
NIP 199209282025061005

**Mengetahui**

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi  
Informatika

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.  
NIP/19681126 199403 2 001

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom  
NIP 19820211 2021212 005

## SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mochammad Rifky Andrianto

NPM : 22081010013

Nama : Ferdi Firdaus Ega Pratama

NPM : 22081010247

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

Nama Perusahaan/Instansi : Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika  
Kabupaten Jombang

Alamat : Jalan Bupati R Soedirman No. 92 Jombang,  
Jawa Timur 61419

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

Hormat Kami,



Mochammad Rifky Andrianto  
NPM. 22081010013



Ferdi Firdaus Ega Pratama  
NPM. 22081010247

## SERTIFIKAT SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN

 Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Jombang  
Jl. Bupati R. Soedirman No. 92 Jombang

### SERTIFIKAT PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Nomor : 400.14.5.4/112/415.23/2025  
Diberikan Kepada :

*Mochammad Rifky Andrianto*

Telah menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Jombang selama 1 bulan mulai tanggal 20 Januari 2025 sampai dengan 20 Februari 2025.

Jombang, 20 Februari 2025  
Kepala Diskominfo Jombang

Pembimbing Lapangan

  
**Endro Wahyudi S.STP**  
NIP. 198005281999121001

  
**Dany Hardyanto, S.Kom**  
NIP. 198111232010011002

 Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Jombang  
Jl. Bupati R. Soedirman No. 92 Jombang

### SERTIFIKAT PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Nomor : 400.14.5.4/113/415.23/2025  
Diberikan Kepada :

*Ferdi Firdaus Ega Pratama*

Telah menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Jombang selama 1 bulan mulai tanggal 20 Januari 2025 sampai dengan 20 Februari 2025.

Jombang, 20 Februari 2025  
Kepala Diskominfo Jombang

Pembimbing Lapangan

  
**Endro Wahyudi S.STP**  
NIP. 198005281999121001

  
**Dany Hardyanto, S.Kom**  
NIP. 198111232010011002

Judul : Perancangan Desain Antarmuka P-UMKM dan Dashboard Interaktif TPID 2023-2025 Kabupaten Jombang Menggunakan Tableau

Studi Kasus : Kantor Diskominfo Kabupaten Jombang

Penulis : Mochammad Rifky Andrianto, Ferdi Firdaus Ega Pratama

Pembimbing : Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom

---

---

### ABSTRAK

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Jombang dengan fokus utama pada perancangan antarmuka pengguna (UI/UX) untuk platform digital P-UMKM dan pengembangan dashboard interaktif TPID (Tim Pengendalian Inflasi Daerah) periode 2023–2025. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan akses informasi digital yang inklusif dan efisien bagi pelaku UMKM, serta mendukung pengelolaan data inflasi secara visual dan analitis oleh pemerintah daerah.

Metode yang digunakan meliputi observasi langsung, perancangan antarmuka berbasis prinsip desain responsif, serta penerapan perangkat lunak Tableau untuk visualisasi data. Platform P-UMKM dirancang agar memudahkan pelaku usaha dalam menavigasi informasi kebijakan, pelatihan, serta mempromosikan produknya. Sementara itu, dashboard TPID dibangun untuk menyajikan data inflasi secara interaktif, guna mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Hasil dari kegiatan ini menunjukkan bahwa desain UI/UX yang baik serta visualisasi data yang informatif mampu meningkatkan efisiensi penyampaian informasi publik. Implementasi proyek ini dinilai berhasil memberikan kontribusi nyata dalam mendorong digitalisasi layanan publik di Kabupaten Jombang, khususnya dalam sektor ekonomi dan pengendalian inflasi. PKL ini sekaligus menjadi bentuk partisipasi aktif mahasiswa dalam mendukung transformasi digital pemerintahan daerah.

**Kata kunci:** *UI/UX Design, Dashboard Interaktif, P-UMKM, Tableau, Pengendalian Inflasi*

Judul	: Perancangan Desain Antarmuka P-UMKM dan Dashboard Interaktif TPID 2023-2025 Kabupaten Jombang Menggunakan Tableau
Studi Kasus	: Kantor Diskominfo Kabupaten Jombang
Penulis	: Mochammad Rifky Andrianto, Ferdi Firdaus Ega Pratama
Pembimbing	: Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom

---

### ABSTRACT

*This Internship Program (PKL) was carried out at the Department of Communication and Informatics (Diskominfo) of Jombang Regency, focusing primarily on the design of user interfaces (UI/UX) for the P-UMKM digital platform and the development of an interactive dashboard for the Regional Inflation Control Team (TPID) for the 2023–2025 period. The objective of this project is to enhance inclusive and efficient digital information access for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs), as well as to support the visual and analytical management of inflation data by the local government.*

*The methods employed include direct observation, user interface design based on responsive design principles, and the use of Tableau software for data visualization. The P-UMKM platform is designed to assist MSME actors in accessing policy information, training opportunities, and promoting their products. Meanwhile, the TPID dashboard is developed to present inflation data interactively to support data-driven decision-making.*

*The results of this project indicate that well-implemented UI/UX design and informative data visualization significantly improve the efficiency of public information delivery. This project is considered a successful contribution to accelerating the digital transformation of public services in Jombang Regency, particularly in the economic sector and inflation control. Furthermore, this internship serves as a form of active student participation in supporting digital governance transformation at the regional level.*

**Kata kunci:** *UI/UX Design, Interactive Dashboard, P-UMKM, Tableau, Inflation Control*

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, berkah, dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi sebagian ketentuan dalam menyelesaikan program magang di Kantor Diskominfo Kabupaten Jombang.

Penyusunan laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bimbingan, bantuan, serta dukungan, baik secara moral maupun material, dari berbagai pihak yang telah mendampingi kami selama menjalani program. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan nikmat-Nya yang telah dianugerahkan kepada kami selama proses penyusunan laporan ini.
2. Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Informatika.
3. Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom Selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran dalam mengikuti program praktek kerja lapangan ini.
4. Ida Khumaida, S.Sos, Selaku Sekretaris di Kantor Diskominfo Kabupaten Jombang yang bertanggung jawab atas penerimaan kami sebagai peserta Praktek Kerja Lapangan.
5. Dany Hardyanto, S.Kom, Selaku Pembimbing Lapangan di Kantor Diskominfo Kabupaten Jombang, yang telah membimbing kami dengan baik selama program Praktek Kerja Lapangan ini.

Surabaya, 9 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>i</b>
<b>SERTIFIKAT SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SOURCE CODE.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.1 Tujuan Umum .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.2 Tujuan Khusus.....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN JOMBANG</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Sejarah Perusahaan .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Struktur Organisasi.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Bidang Usaha.....</b>	<b>9</b>
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat PKL.....</b>	<b>10</b>
<b>3.2 Pelaksanaan .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.1 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.2 Pelaksanaan PKL.....</b>	<b>12</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Perancangan Dashboard Interaktif TPID Tahun 2023-2025 Kabupaten     Jombang.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.1 Latar Belakang Pembuatan Dashboard .....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.2 Identifikasi Masalah .....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.3 Data Cleaning dan Preparation .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1.4 Analisis Data.....</b>	<b>24</b>
<b>4.1.5 Visualisasi Data .....</b>	<b>25</b>

4.1.6 Pengujian .....	29
<b>4.2 Perancangan Desain Antarmuka P-UMKM .....</b>	<b>33</b>
4.2.1 Latar Belakang Pembuatan Desain Antarmuka P-UMKM .....	33
4.2.2 Identifikasi Masalah .....	34
4.2.3 Stakeholder Meeting.....	35
4.2.4 Diskusi.....	35
4.2.5 Ide dan Rencana Implementasi .....	35
4.2.6 Pembuatan Wireframe .....	36
4.2.7 Desain Prototipe .....	40
4.2.8 Pengujian .....	48
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. 1 Logo Diskominfo Kabutapan Jombang .....	6
Gambar 2. 2. 1 Struktur Organisasi Diskominfo Kabupaten Jombang.....	7
Gambar 4. 1. 5. 1 Dashboard Utama.....	25
Gambar 4. 1. 5. 2 Dashboard IPH Barang .....	27
Gambar 4. 1. 5. 3 Dashboard Panel Harga Bapokting Bulanan.....	28
Gambar 4. 1. 5. 4 Dashboard Panel Harga Bapokting Harian .....	28
Gambar 4. 1. 5. 5 Dashboard SP2KP Pasar Pon .....	29
Gambar 4. 1. 6. 1 Kuisoner TPID .....	30
Gambar 4. 1. 6. 2 Nama Responden .....	31
Gambar 4. 1. 6. 3 Email Responden .....	31
Gambar 4. 1. 6. 4 Penilaian Memahami Tampilan dan Informasi.....	31
Gambar 4. 1. 6. 5 Navigasi Dalam Dashboard .....	32
Gambar 4. 1. 6. 6 Penilaian Memahami Informasi .....	32
Gambar 4. 1. 6. 7 Penilaian Visualisasi Data dalam Dashboard.....	33
Gambar 4. 1. 6. 8 Penguji Memberikan Masukan .....	33
Gambar 4. 2. 6. 1 Wireframe .....	40
Gambar 4. 2. 7. 1 Login Page .....	40
Gambar 4. 2. 7. 2 Home Page .....	41
Gambar 4. 2. 7. 3 Reset Password.....	42
Gambar 4. 2. 7. 4 Register Page.....	43
Gambar 4. 2. 7. 5 Profil.....	43
Gambar 4. 2. 7. 6 OTP .....	44
Gambar 4. 2. 7. 7 Katalog P-UMKM.....	45
Gambar 4. 2. 7. 8 Event & Pelatihan .....	46
Gambar 4. 2. 7. 9 Bantuan & FAQ .....	47
Gambar 4. 2. 8. 1 Kuisoner P-UMKM.....	49
Gambar 4. 2. 8. 2 Nama Responden .....	49
Gambar 4. 2. 8. 3 Email Responden .....	50
Gambar 4. 2. 8. 4 Penilaian Desain P-UMKM .....	50
Gambar 4. 2. 8. 5 Penilaian Fitur Halaman Beranda .....	51
Gambar 4. 2. 8. 6 Penilaian Warna dan Desain Elemen .....	51
Gambar 4. 2. 8. 7 Penilaian Tata Letak Elemen .....	52
Gambar 4. 2. 8. 8 Penilaian Font .....	52
Gambar 4. 2. 8. 9 Penilaian Ikon .....	52
Gambar 4. 2. 8. 10 Penilaian Informasi dalam P-UMKM .....	53
Gambar 4. 2. 8. 11 Penilaian Navigasi P-UMKM .....	53
Gambar 4. 2. 8. 12 Penilaian Pengalaman Pengguna.....	54
Gambar 4. 2. 8. 13 Memberikan Pengalaman menggunakan P-UMKM.....	54

Gambar 4. 2. 8. 14 Masukan Pengguna Untuk Pengembang..... 55

## DAFTAR SOURCE CODE

Source Code 4. 1. 3. 1 Import Library .....	17
Source Code 4. 1. 3. 2 Import Dataset .....	18
Source Code 4. 1. 3. 3 Informasi Dataset.....	18
Source Code 4. 1. 3. 4 Check Missing Value .....	18
Source Code 4. 1. 3. 5 Pengisian Missing Value .....	19
Source Code 4. 1. 3. 6 Pengubahan Tipe Data.....	19
Source Code 4. 1. 3. 7 Penggantian Harga Barang 0 dengan Modus .....	19
Source Code 4. 1. 3. 8 Pengatasaan Harga Outlier.....	20
Source Code 4. 1. 3. 9 Melted Dataframe .....	20
Source Code 4. 1. 3. 10 Upload to Drive .....	21
Source Code 4. 1. 3. 11 Menambahkan Kolom Nama Bulan dan Minggu.....	21
Source Code 4. 1. 3. 12 Drop Kolom.....	21
Source Code 4. 1. 3. 13 Melted Dataframe .....	22
Source Code 4. 1. 3. 14 Menambahkan Kolom Kombinasi Tanggal.....	22
Source Code 4. 1. 3. 15 Drop Kolom Tahun dan Tanggal.....	22
Source Code 4. 1. 3. 16 Upload to Drive .....	23
Source Code 4. 1. 3. 17 Drop Kolom Satuan NaN .....	23
Source Code 4. 1. 3. 18 Melted DataFrame .....	23
Source Code 4. 1. 3. 19 Ubah Tipe Data Tanggal .....	23
Source Code 4. 1. 3. 20 Upload to Drive .....	24
Source Code 4. 1. 4. 1 Jumlah Barang .....	24
Source Code 4. 1. 4. 2 Top & Bottom Persentase Kenaikan Harga.....	25