

LAPORAN PRAKTIKUM VISUALISASI DATA
“POWER BI”



DOSEN PENGAMPU :
Pramuditha Shinta Dewi Puspitasari, S.Kom., M.Kom.

DISUSUN OLEH:

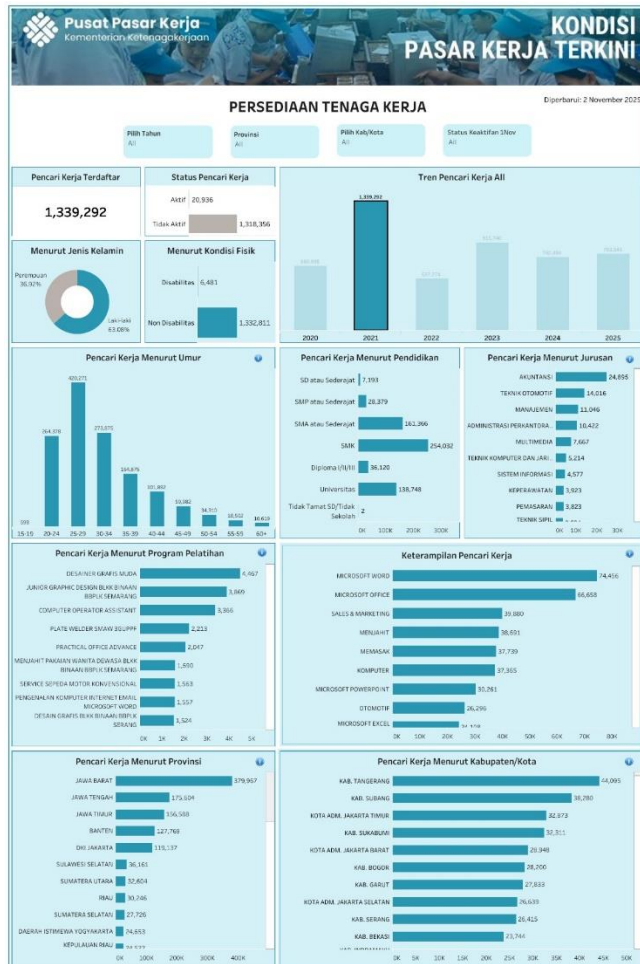
Bintang Tharisa Syafira
E31240143
Golongan A

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK
NEGERI JEMBER
2025

TUGAS ACARA 11.1

Link studi kasus untuk NIM Ganjil:

<https://paskerid.kemnaker.go.id/dashboard-distribution>



Soal:

1. Apakah tujuan atau goals dari dashboard tersebut?
2. Sebutkan dan jelaskan KPI apa saja yang ingin ditunjukkan oleh dashboard?
3. Jelaskan fungsi-fungsi dari tiap chart di dalam dashboard tersebut, dan jelaskan mengapa menggunakan jenis chart tersebut!
4. Untuk dapat menghasilkan dashboard tersebut, atribut data apa saja yang dibutuhkan? (misal data penduduk, dll)?

Jawaban:

1. Tujuan utama (goals) dari dashboard ini adalah untuk memvisualisasikan dan memantau ketersediaan serta profil angkatan kerja yang terdaftar sebagai pencari kerja di Indonesia. Tujuan ini dicapai melalui:

- a. Pengukuran total jumlah pencari kerja yang terdaftar dan status keaktifannya.
 - b. Penggambaran demografi pencari kerja berdasarkan jenis kelamin, kondisi fisik, umur, dan latar belakang pendidikan.
 - c. Menyoroti jenis keahlian dan minat program pelatihan yang dimiliki pencari kerja, yang penting untuk menyusun kebijakan pelatihan kerja.
 - d. Mengetahui fokus pencari kerja di tingkat provinsi dan kabupaten/kota.
2. KPI dashboard ini difokuskan pada kuantitas dan komposisi persediaan tenaga kerja.

KPI	Penjelasan
Pencari Kerja Terdaftar & Status Keaktifan	Mengukur volume total pasokan tenaga kerja dan seberapa aktif mereka mencari pekerjaan. Ini menunjukkan potensi <i>database</i> penyaluran kerja.
Tren Pencari Kerja All	Mengukur perubahan jumlah pencari kerja dari tahun ke tahun. KPI ini menunjukkan tren historis dan laju pertumbuhan angkatan kerja yang mencari kerja.
Pencari Kerja Menurut Jenis Kelamin/Kondisi Fisik/Umur	Mengukur komposisi demografis pasokan tenaga kerja. Ini penting untuk program rekrutmen yang spesifik (misalnya, program inklusi untuk penyandang disabilitas).
Pencari Kerja Menurut Pendidikan/Jurusan	Mengukur kualifikasi formal pasokan tenaga kerja. KPI ini membantu mengukur tingkat pendidikan yang tersedia di pasar.
Keterampilan Pencari Kerja / Program Pelatihan	Mengukur keterampilan dan minat pasokan tenaga kerja. KPI ini sangat penting untuk menyelaraskan kurikulum pelatihan dengan kebutuhan pasar (dibandingkan dengan dashboard permintaan/lowongan).
Pencari Kerja Menurut Provinsi/Kabupaten	Mengukur distribusi spasial pasokan tenaga kerja, menunjukkan daerah mana yang memiliki kelebihan angkatan kerja.

3. Fungsi dan alasan memilih jenis chart:

Area Dashboard	Jenis Chart	Fungsi & Alasan Pemilihan
Pencari Kerja Terdaftar & Jenis Kelamin/Kondisi Fisik	Donut Chart	Fungsi: Menunjukkan proporsi bagian dari keseluruhan (<i>part-to-whole</i>). Alasan: Efektif untuk memvisualisasikan perbandingan persentase sederhana (misalnya, Laki-laki vs. Perempuan) karena fokus ada pada perbandingan irisan.

Tren Pencari Kerja All	Bar Chart (Vertikal)	Fungsi: Membandingkan nilai diskrit dari waktu ke waktu (tren tahunan). Alasan: Pilihan yang baik untuk data <i>time-series</i> tahunan yang berjumlah sedikit, karena mudah melihat perbandingan ketinggian batang dari satu tahun ke tahun berikutnya.
Pencari Kerja Menurut Umur	Bar Chart (Vertikal / Histogram)	Fungsi: Menunjukkan distribusi frekuensi data (umur) dalam interval. Alasan: Secara visual efektif untuk mengidentifikasi kelompok umur (usia produktif) mana yang mendominasi angkatan kerja.
Pencari Kerja Menurut Pendidikan, Jurusan, Keterampilan, Program Pelatihan	Bar Chart (Horizontal)	Fungsi: Membandingkan nilai dan volume di antara banyak kategori. Alasan: Pilihan terbaik karena label kategori (nama jurusan, nama keterampilan) cenderung panjang, dan tampilan horizontal memudahkan pembacaan label tanpa tumpang tindih.
Pencari Kerja Menurut Provinsi/Kabupaten	Bar Chart (Horizontal)	Fungsi: Menampilkan <i>ranking</i> dari data geografis. Alasan: Digunakan untuk membandingkan jumlah pencari kerja di berbagai lokasi. Garis horizontal memudahkan pembacaan <i>ranking</i> tertinggi (Jawa Barat) ke terendah.

4. Atribut yang dibutuhkan untuk membuat dashboard tersebut:

a. Atribut Data Identitas (Wajib):

- ID Pencari Kerja (Primary Key)
- Status Keaktifan (Aktif/Tidak Aktif)
- Tanggal Pendaftaran (Untuk menghitung Tren Pencari Kerja)
- Jenis Kelamin
- Kondisi Fisik (Disabilitas/Non-Disabilitas)
- Tanggal Lahir (Untuk perhitungan Umur)
- Alamat Domisili (Provinsi, Kabupaten/Kota)

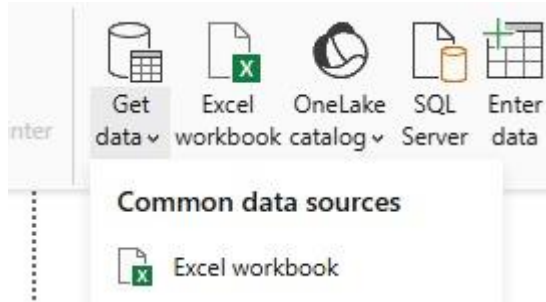
b. Atribut Data Kualifikasi:

- Tingkat Pendidikan Terakhir (Untuk grafik Menurut Pendidikan)
- Jurusan Pendidikan (Untuk grafik Menurut Jurusan)
- Daftar Keahlian/Keterampilan yang Dimiliki

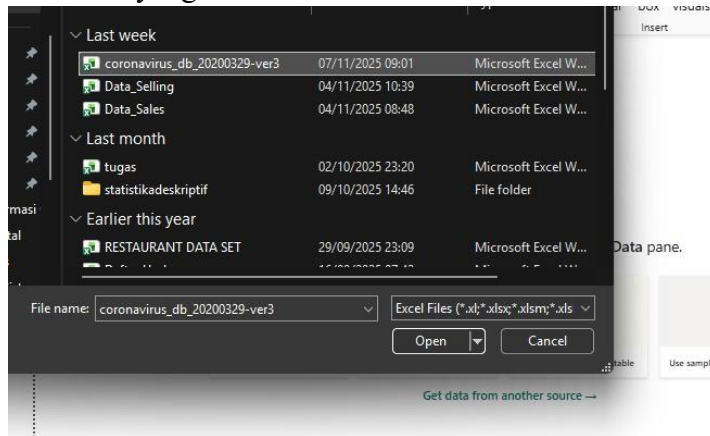
- Minat Program Pelatihan yang Diminati (Untuk grafik Menurut Program Pelatihan)

TUGAS ACARA 11.2 (Load Data di Power BI)

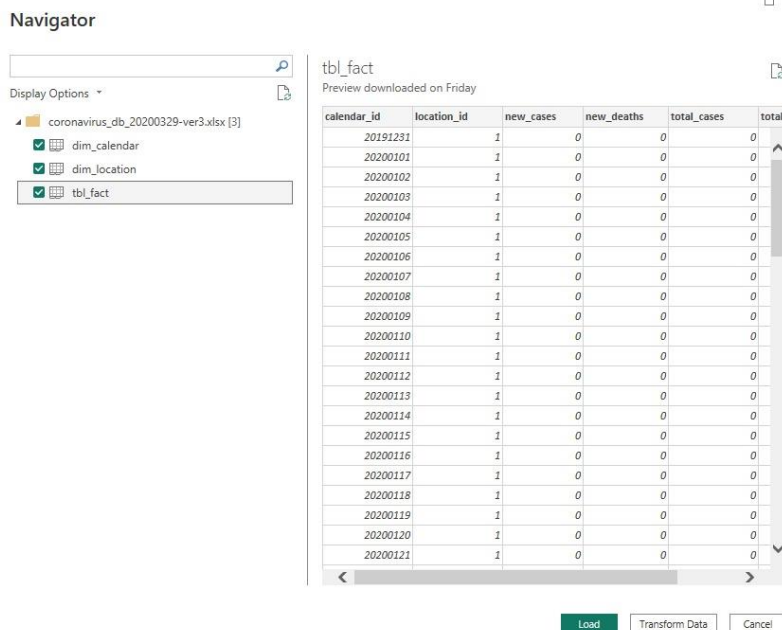
1. Buka power BI, kemudian klik get data



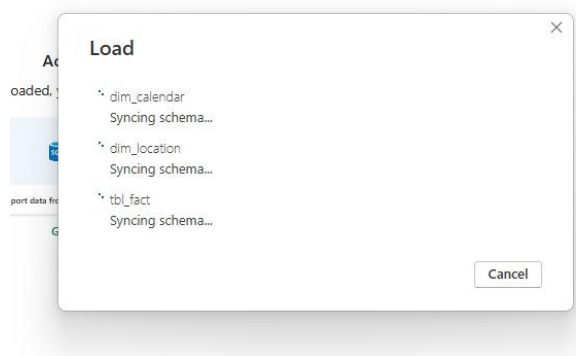
2. Jika ingin load data dari file excel maka pilih opsi excel workbook, kemudian tinggal pilih file mana yang akan diambil.



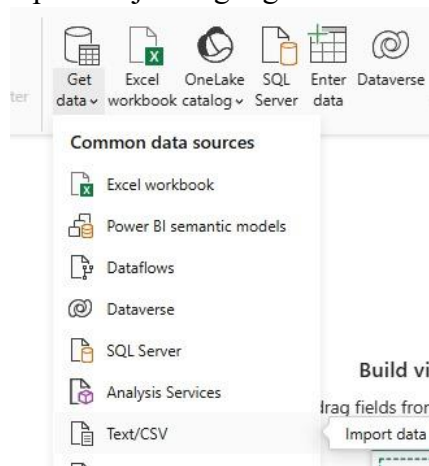
3. Setelah klik open maka akan muncul seperti ini, kita bisa memilih mau data apa yang diambil dari file tersebut. Jika sudah pilih, klik load.



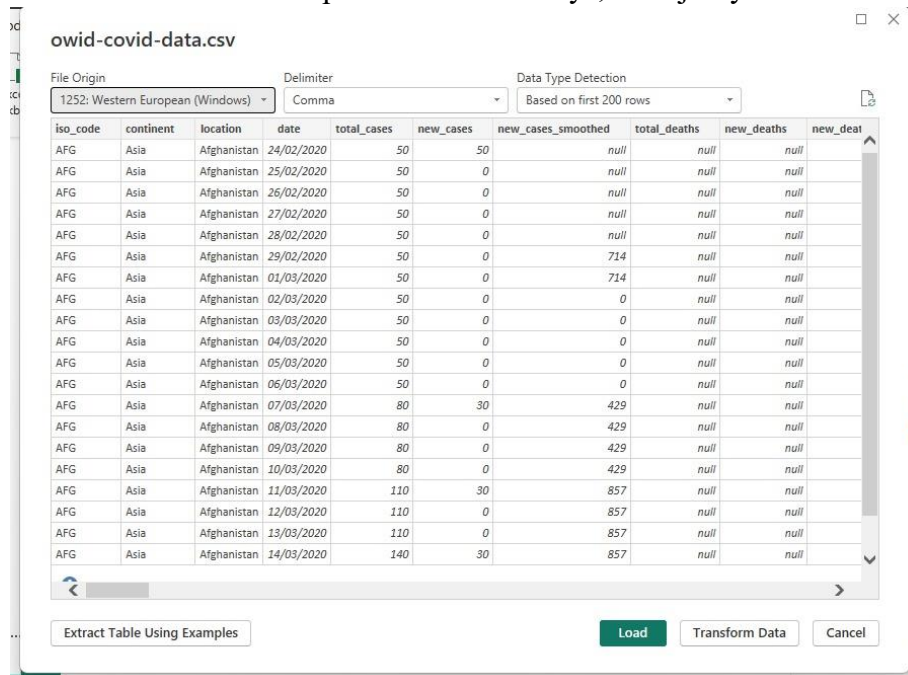
4. Setelahnya data akan diload ke power BI langsung.



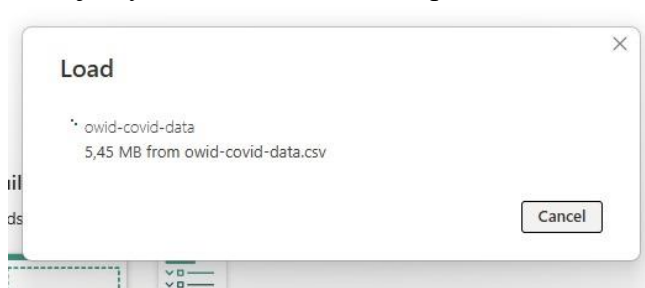
5. Opsi lain jika ingin get data melalui file CSV, maka klik bagian Text/CSV setelah klik get.



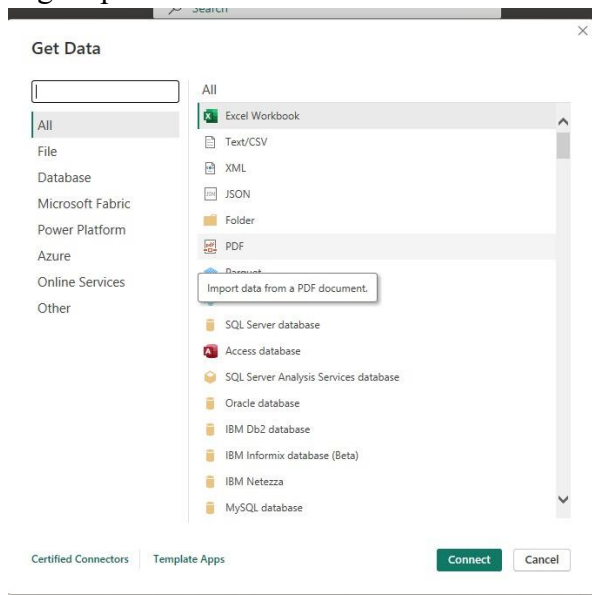
6. Kemudian akan muncul preview data-datanya, selanjutnya klik load.



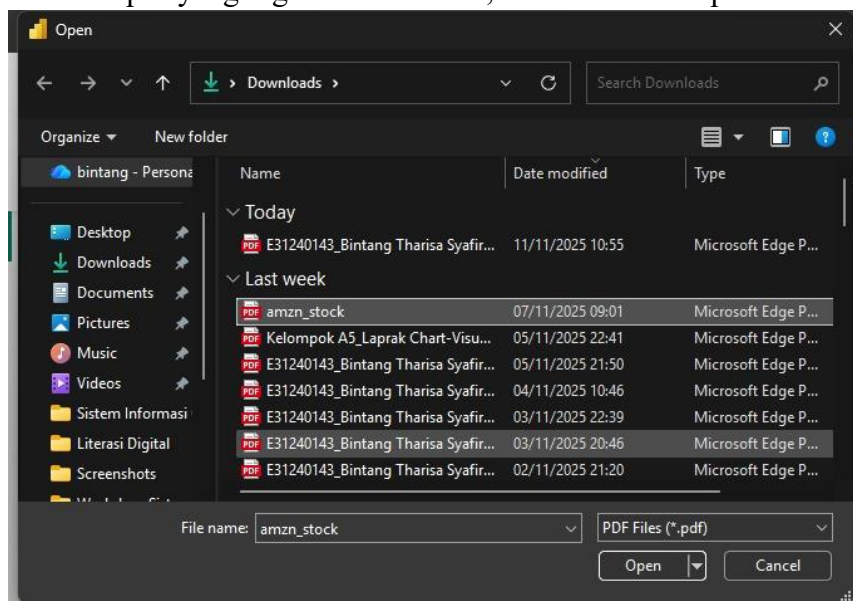
7. Selanjutnya data akan di load ke power BI



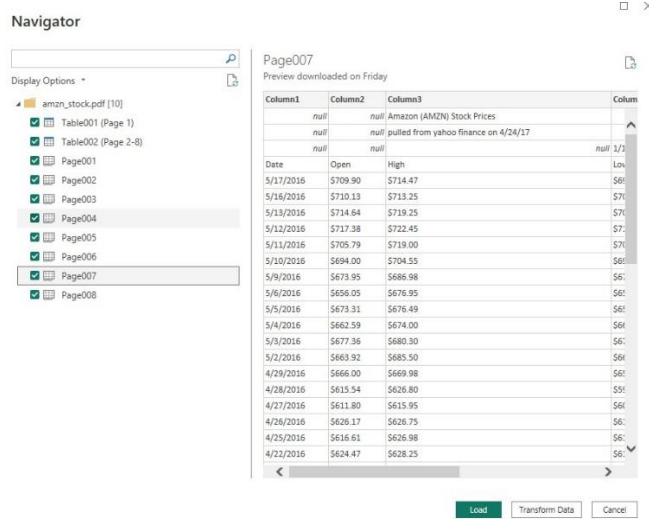
8. Selain 2 opsi tadi, kita juga bisa load data dari pdf dengan klik get data kemudian pilih bagian pdf.



9. Pilih file pdf yang ingin ditambahkan, kemudian klik open



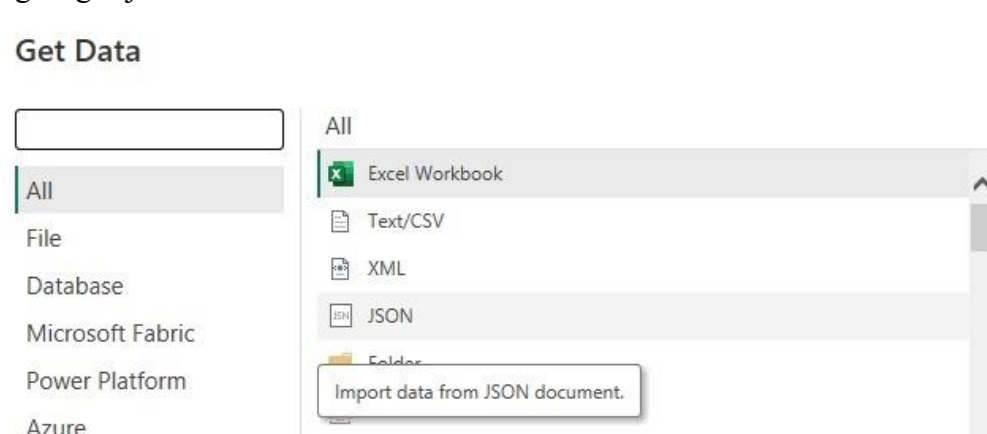
10. Muncul seperti excel tadi namun jika pdf dihitungnya per page. Pilih data yang ingin di-load, kemudian langsung klik load.



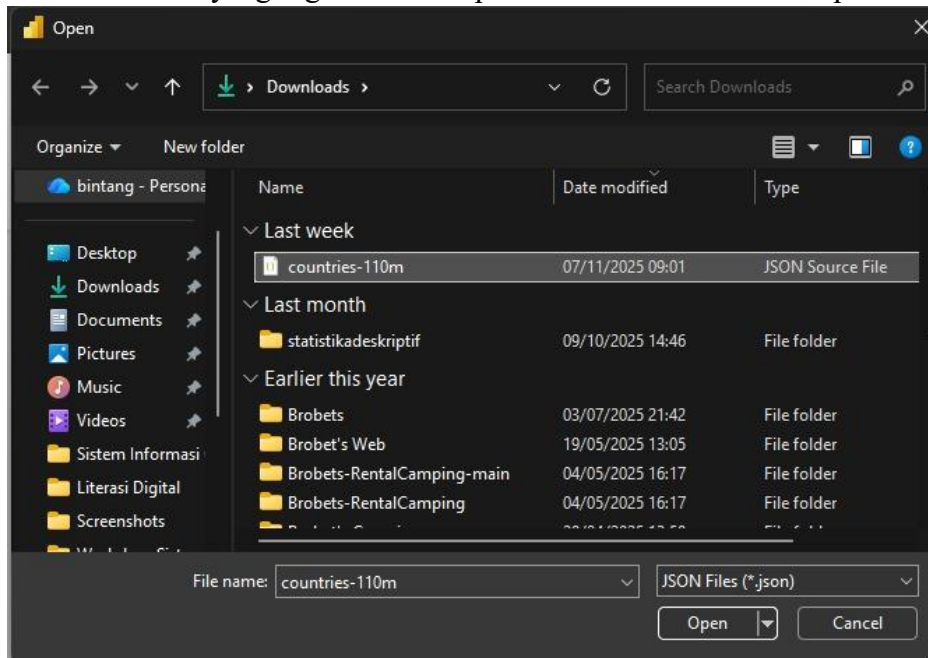
11. Setelahnya maka data dari pdf tersebut langsung di load ke power BI



12. Selain 3 tipe file di atas, power BI juga bisa get data dari file JSON. Setelah klik get data langsung saja klik JSON.



13. Pilih file JSON yang ingin fiload ke power Bim kemudian klik open.



14. Setelahnya akan muncul seperti di bawah ini dan kita bisa pilih data mana aja yang ingin di load ke power BI. Jika sudah memilih datanya langsung saja klik close dan apply.

