**Penugasan Data Warehouse**

Dosen Pengajar : Vipkas Al Hadid Firdaus, ST,. MT

Jobsheet 1 : Data Warehouse Sederhana dan Pengenalan PDI Spoon



**Satria Rakhmadani**

**D-IV Sistem Informasi Bisnis | SIB 2A**

**2341760106**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

Quiz 2

Visualisasi dan Analisis Data Kependudukan Dataset:

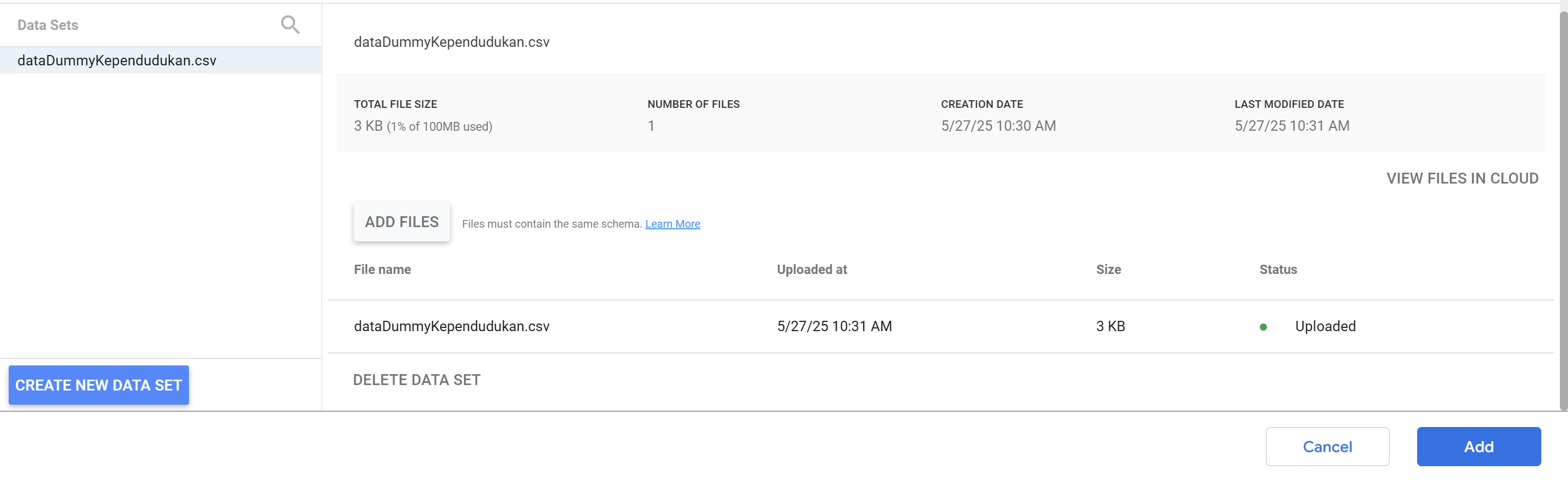
dataDummyKependudukan.csv

(Kolom: NIK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi)

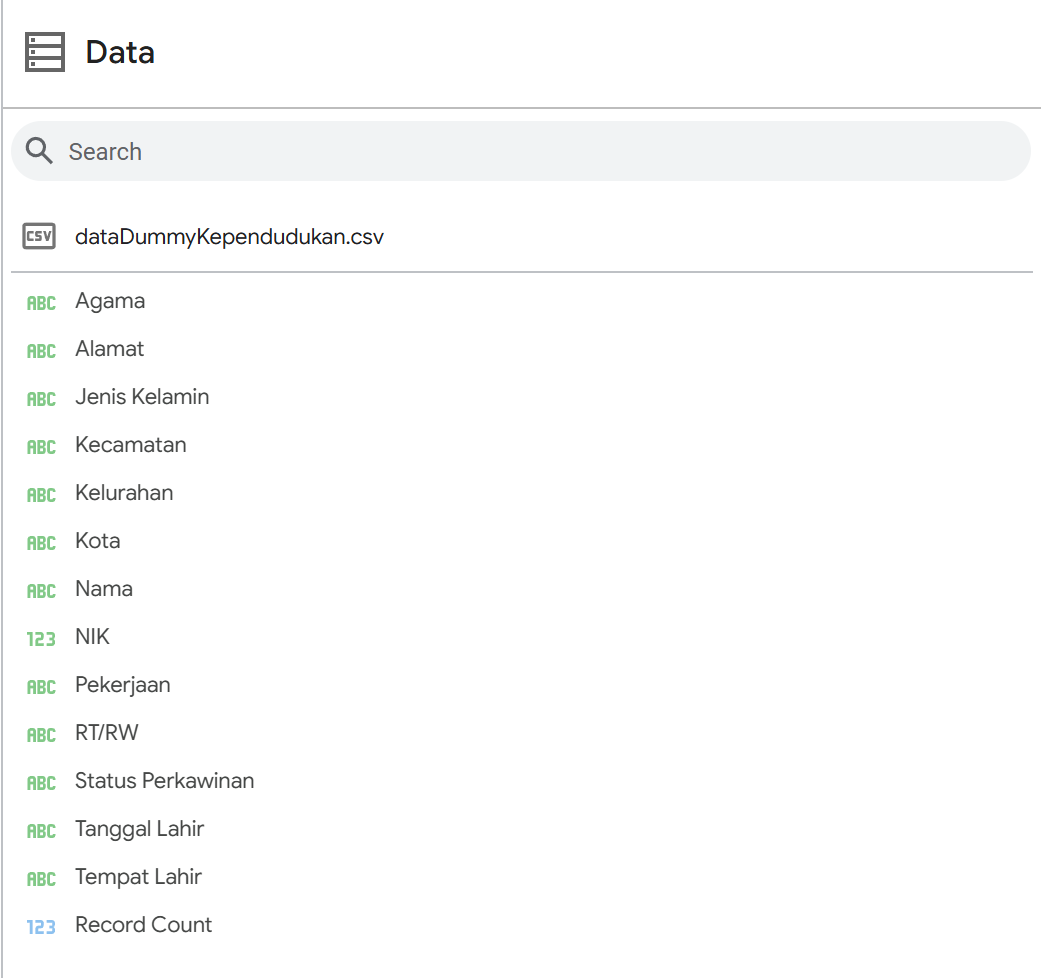
Link Dataset: https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/main/dataDummyKependudukan.csv

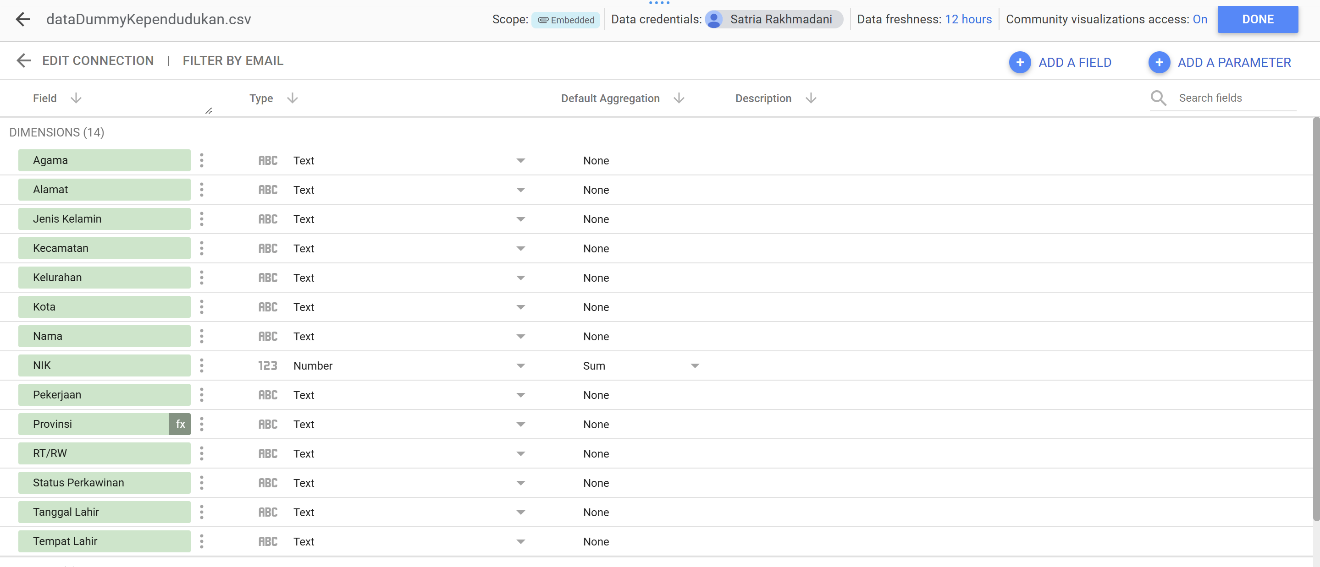
# Soal 1: Import Data

* Unggah dataset ke Google Sheets atau Google Drive, lalu hubungkan ke Looker Studio.



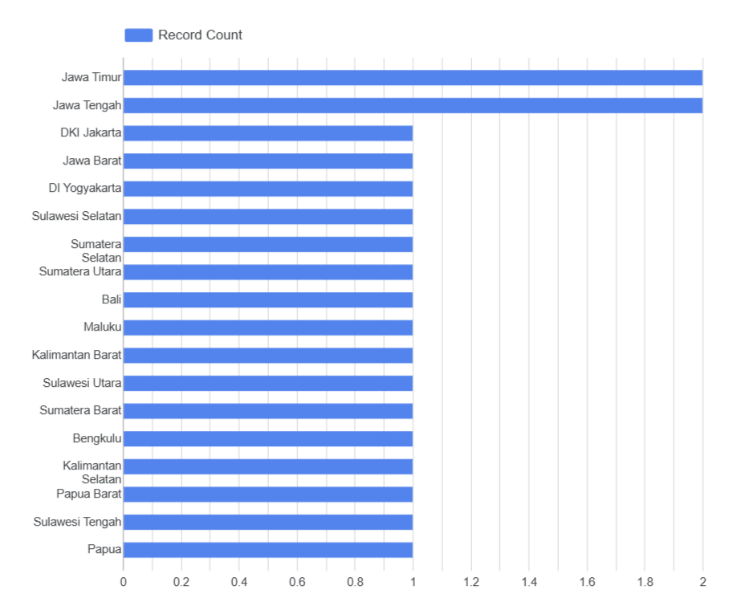
* Pastikan tipe data untuk kolom-kolom sudah tepat (misal: teks untuk NIK dan Nama, tanggal untuk Tanggal Lahir).



* Jelaskan langkah yang Anda lakukan untuk memastikan data sudah benar.

# Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

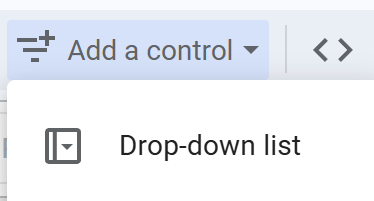
* Buat grafik batang (bar chart) yang menunjukkan jumlah penduduk di tiap provinsi.



* Atur grafik supaya provinsi dengan jumlah penduduk terbanyak muncul di bagian atas.

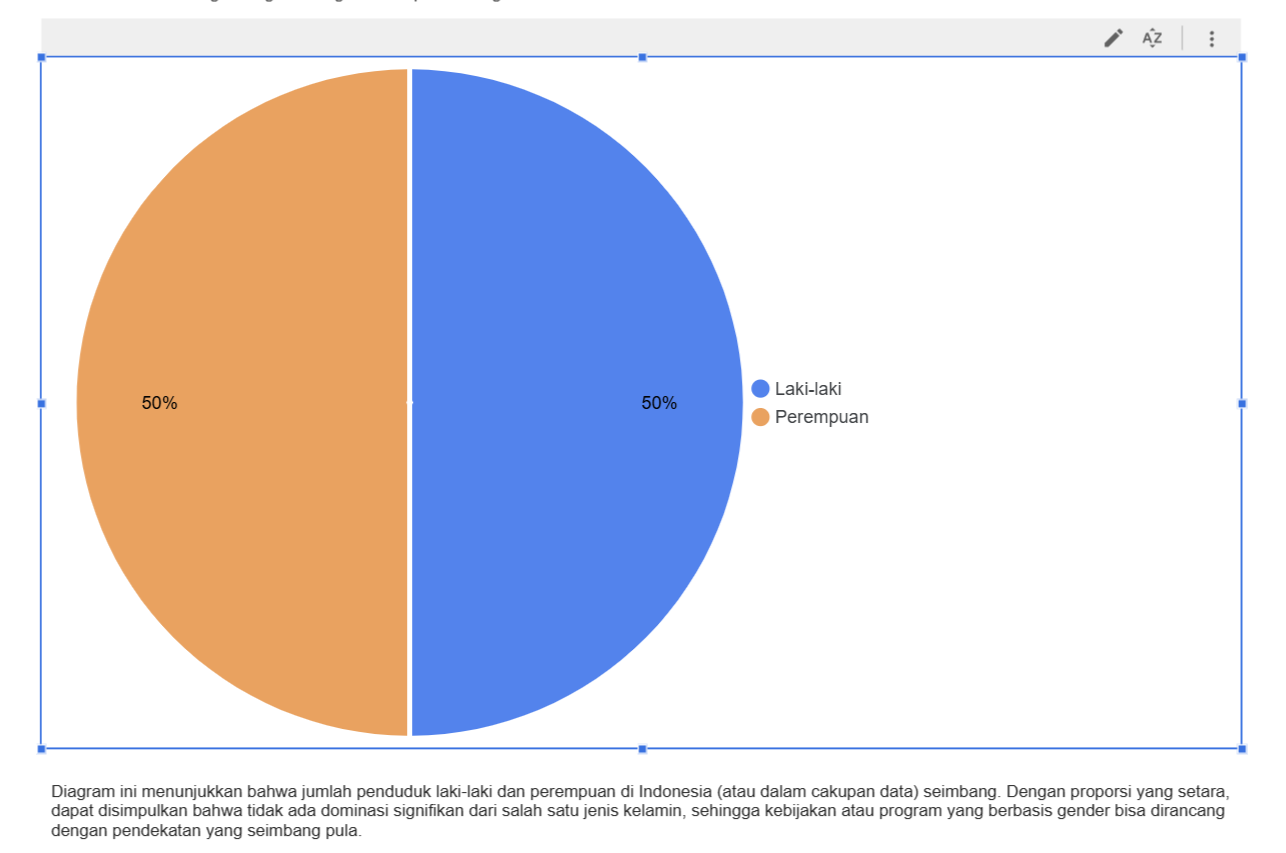
Dengan menambahkan Metric, yaitu Record Count, maka mendapatkan hasil secara urut terbanyak ke atas.

* Tambahkan filter dropdown untuk memilih provinsi dan jelaskan manfaatnya.



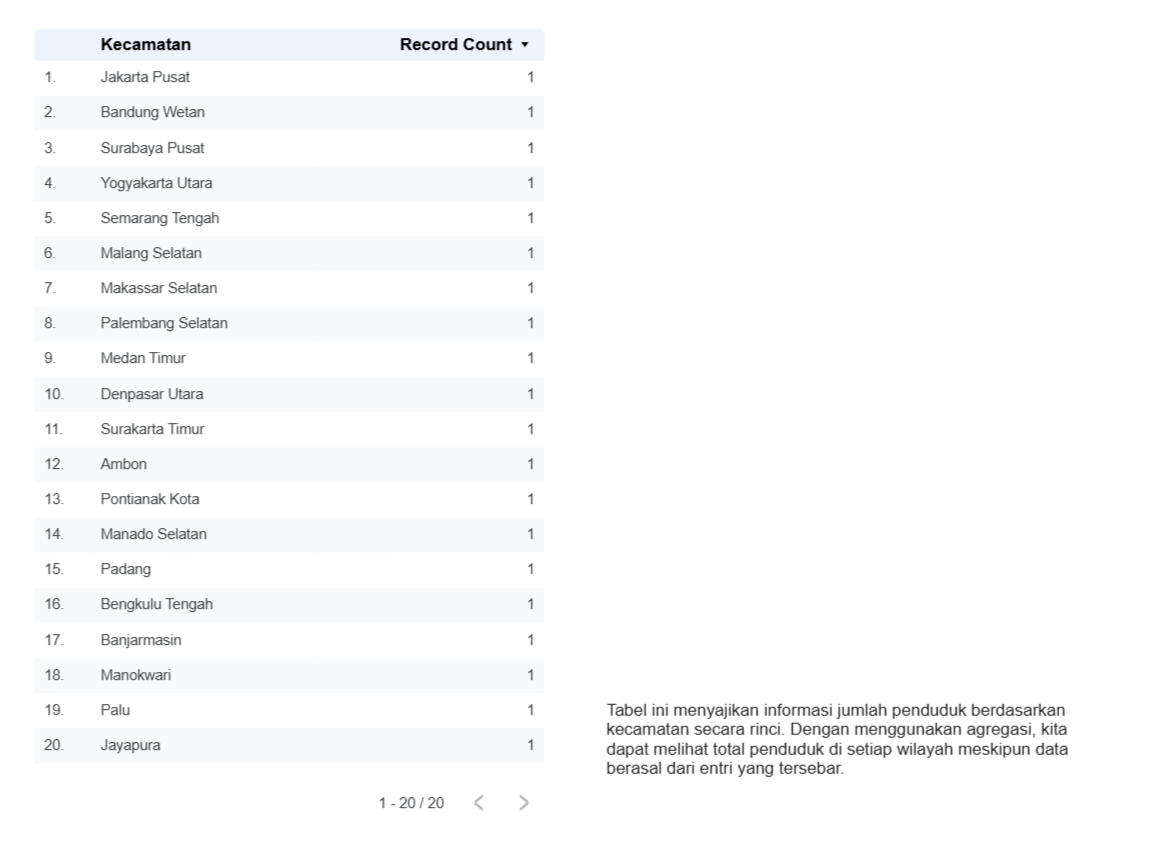
Jawaban: Dengan menambahkan fitur Dropdown list berikut, maka user bisa menentukan provinsi mana yang ingin ditampilkan kepada table.

# Soal 3: Visualisasi Distribusi Jenis Kelamin

* Buat diagram pie yang memperlihatkan proporsi penduduk laki-laki dan perempuan secara keseluruhan.
* Tambahkan keterangan singkat mengenai interpretasi diagram ini.

# Soal 4: Tabel Penduduk per Kecamatan

* Buat tabel yang menampilkan jumlah penduduk di setiap kecamatan.
* Gunakan fungsi agregasi untuk menghitung jumlah penduduk.
* Jelaskan bagaimana tabel ini dapat membantu pemahaman data.



# Soal 5: Peta Persebaran Penduduk

* Buat peta geografis yang menunjukkan sebaran penduduk berdasarkan kabupaten/kota.
* Gunakan warna atau ukuran titik untuk mewakili jumlah penduduk tiap wilayah.
* Jelaskan bagaimana peta ini berguna untuk analisis spasial.

# Soal 6: Filtering Data

* Tambahkan filter dropdown untuk kolom provinsi atau kabupaten/kota.
* Jelaskan bagaimana filter ini membantu pengguna dalam eksplorasi data.

# Soal 7: Tabel Data Individu

* Buat tabel yang menampilkan kolom Nama, Alamat, dan Kelurahan untuk penduduk yang berjenis kelamin perempuan.
* Tambahkan filter agar pengguna dapat memilih kecamatan tertentu secara dinamis.

# Soal 8: Dashboard Overview

* Buatlah dashboard sederhana yang menggabungkan visualisasi-visualisasi di atas (grafik batang, pie chart, tabel, peta, filter).
* Jelaskan tata letak dashboard yang Anda buat dan alasan pemilihan komponen.

Buat laporannya beserta link looker studio, dikumpulkan di github

<https://lookerstudio.google.com/reporting/e0258146-c4bf-46b9-b334-a6b3441bc264>