

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

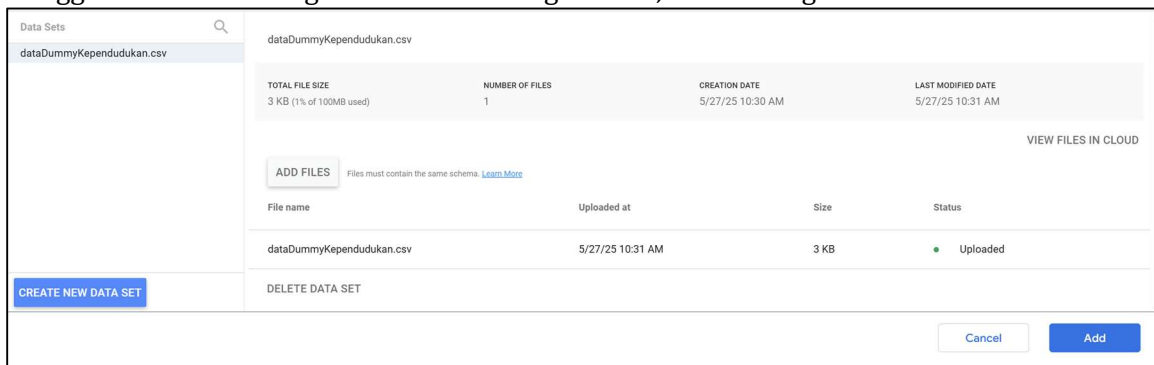
(Kolom: NIK, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten/Kota, Provinsi)

Link Dataset:

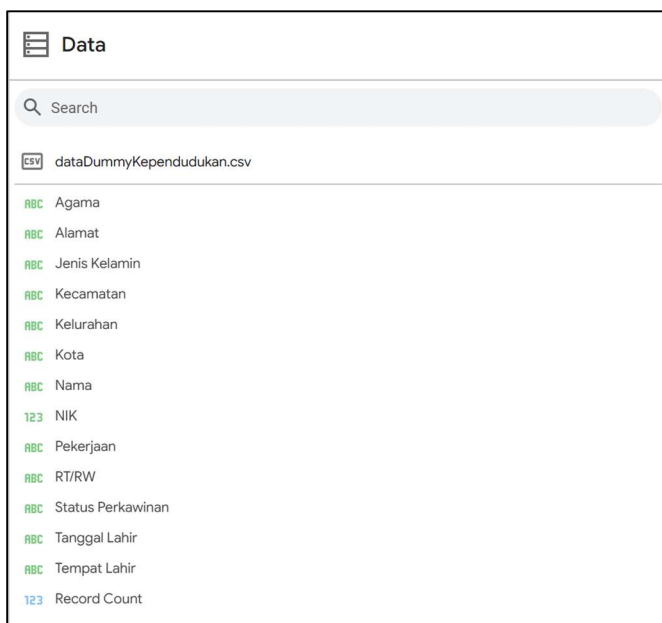
<https://github.com/dik4rizky/datasources/blob/main/dataDummyKependudukan.csv>

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.

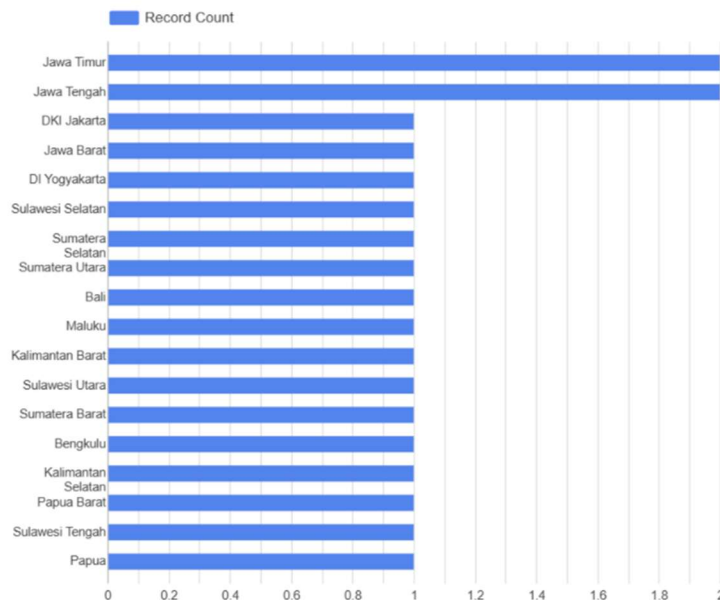
dataDummyKependudukan.csv Scope: Embedded Data credentials: Satria Rakhmadani Data freshness: 12 hours Community visualizations access: On DONE

EDIT CONNECTION FILTER BY EMAIL ADD A FIELD ADD A PARAMETER

Field	Type	Default Aggregation	Description
DIMENSIONS (14)			
Agama	RBC Text	None	
Alamat	RBC Text	None	
Jenis Kelamin	RBC Text	None	
Kecamatan	RBC Text	None	
Kelurahan	RBC Text	None	
Kota	RBC Text	None	
Nama	RBC Text	None	
NIK	123 Number	Sum	
Pekerjaan	RBC Text	None	
Provinsi	RBC Text	None	
RT/RW	RBC Text	None	
Status Perkawinan	RBC Text	None	
Tanggal Lahir	RBC Text	None	
Tempat Lahir	RBC Text	None	

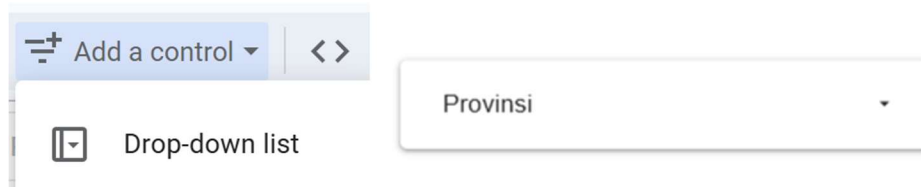
Soal 2: Visualisasi Jumlah Penduduk per Provinsi

- 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.

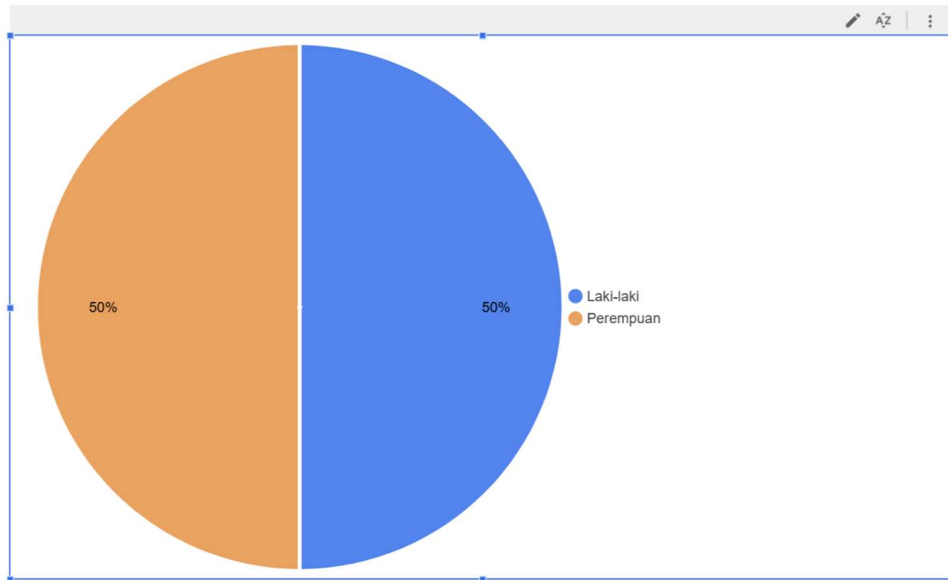


Diagram ini menunjukkan bahwa jumlah penduduk laki-laki dan perempuan di Indonesia (atau dalam cakupan data) seimbang. Dengan proporsi yang setara, dapat disimpulkan bahwa tidak ada dominasi signifikan dari salah satu jenis kelamin, sehingga kebijakan atau program yang berbasis gender bisa dirancang dengan pendekatan yang seimbang pula.

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.

Kecamatan		Record Count
1.	Jakarta Pusat	1
2.	Bandung Wetan	1
3.	Surabaya Pusat	1
4.	Yogyakarta Utara	1
5.	Semarang Tengah	1
6.	Malang Selatan	1
7.	Makassar Selatan	1
8.	Palembang Selatan	1
9.	Medan Timur	1
10.	Denpasar Utara	1
11.	Surakarta Timur	1
12.	Ambon	1
13.	Pontianak Kota	1
14.	Manado Selatan	1
15.	Padang	1
16.	Bengkulu Tengah	1
17.	Banjarmasin	1
18.	Manokwari	1
19.	Palu	1
20.	Jayapura	1

Tabel ini menyajikan informasi jumlah penduduk berdasarkan kecamatan secara rinci. Dengan menggunakan agregasi, kita dapat melihat total penduduk di setiap wilayah meskipun data berasal dari entri yang tersebar.

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>