

LAPORAN JOBSHEET 5 PERTEMUAN 14

VISUALISASI DATA LOOKER STUDIO

MATA KULIAH DATA WAREHOUSE

Dosen Pengampu : Vipkas Al Hadid Firdaus, S.T., M.T.



Disusun oleh :

Dahnier Davina SIB-2A / 2341760023

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

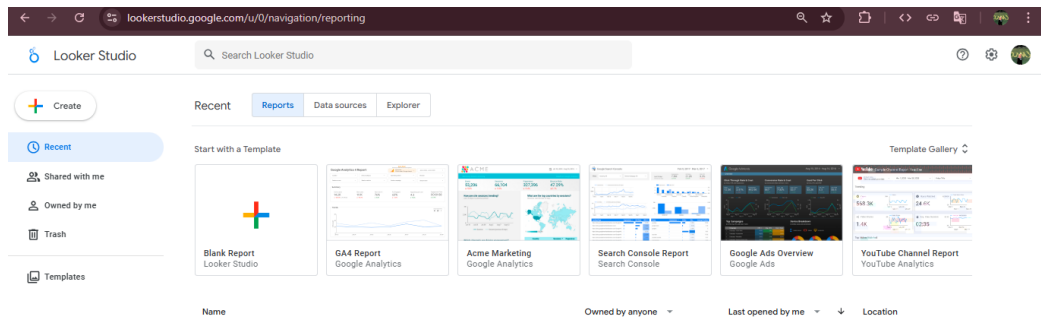
PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

POLITEKNIK NEGERI MALANG

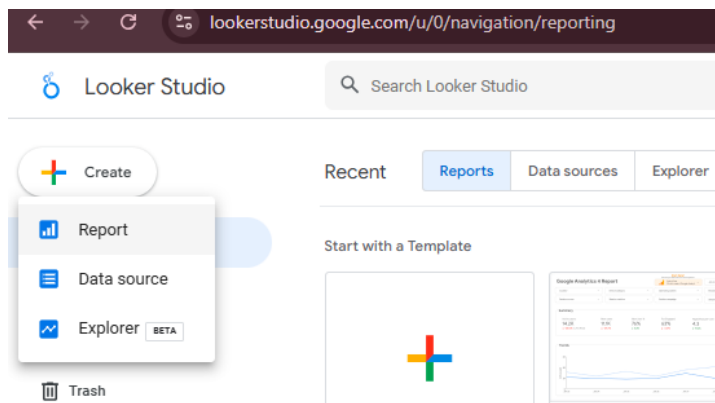
2025

A. Bagian 1 : Connect & Transform Data

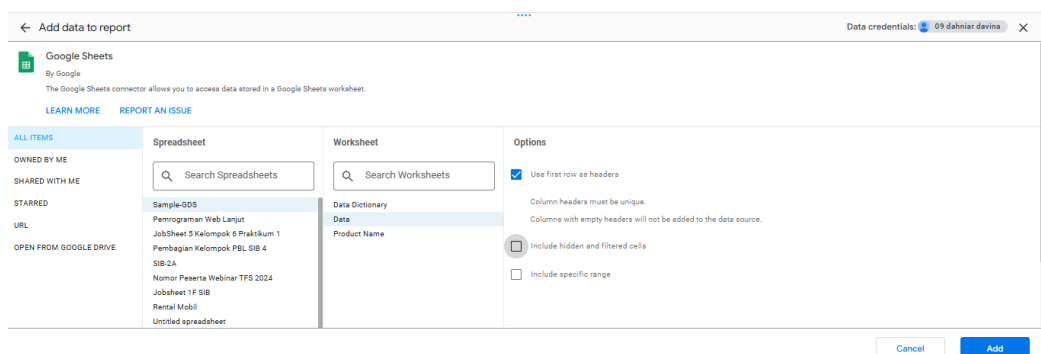
1. Pastikan computer terkoneksi dengan internet, buka browser, dan menuju alamat <https://lookerstudio.google.com/>.
2. Klik “USE IT FOR FREE”, kemudian login dengan email google anda
3. Maka akan ditampilkan halaman beranda Looker studio



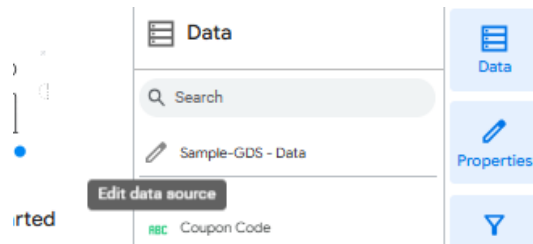
4. Download data yang sudah tersedia di LMS, yaitu file SampleD analyzer.csv
5. Buka Google Spreadsheet, import data sample tersebut ke google spreadsheet, lalu simpan dengan nama Sample-GDS
6. Buat laporan baru dengan cara Klik button “Buat”, kemudian pilih “Laporan”



7. Selanjutnya adalah menambahkan data. Pilih opsi “google spreadsheet”. Pilih spreadsheet yang sudah dipersiapkan di Langkah ke-5
8. Pilih lembar kerja “Data” kemudian pilih “Tambahkan”



9. Setelah set data ditambahkan, tahap selanjutnya adalah proses transformasi untuk memastikan bahwa struktur data sudah benar.
10. Klik edit sumber data pada panel “sumber data”

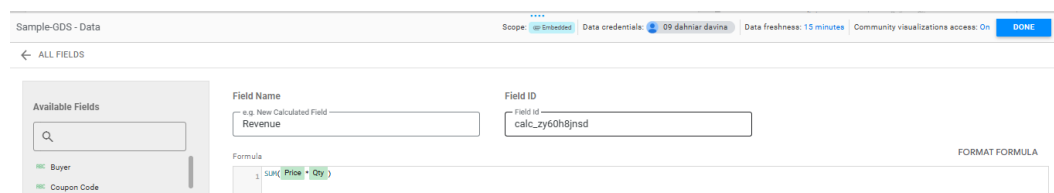


11. Pastikan tipe data sudah sesuai dengan gambar disamping

| Field | Type |
|------------------|-------------------------------------|
| DIMENSIONS (15) | |
| Buyer | ABC Text |
| Coupon Code | ABC Text |
| Currency | 123 Currency (USD - US Dollar (\$)) |
| Date Paid | Date (YYYYMMDD) |
| Delivery City | ABC Text |
| Delivery Country | Country |
| Delivery State | ABC Text |
| Discount Amount | 123 Number |
| Gender | ABC Text |
| Price | 123 Number |
| Qty | 123 Number |
| Sale Date | Date (YYYYMMDD) |
| SKU | ABC Text |
| Transaction ID | 123 Number |

B. Bagian 2 : Metric & Dimensi

1. Pilih “tambahkan kolom”
2. Isi nama kolom dengan “revenue”. Pada bagian formula ketikkan formula $SUM(Price * Qty)$, kemudian klik “Perbarui” dan “Selesai”

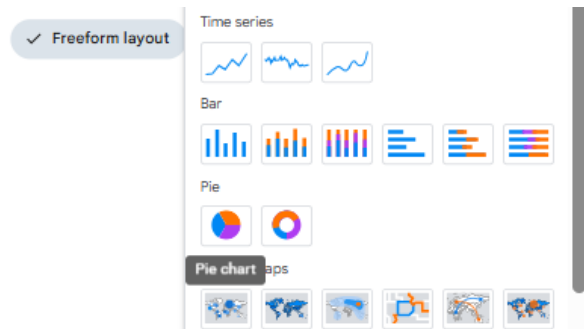


3. Sekarang kita telah memiliki metric baru yang bernama revenue

| | |
|-----|-------------------|
| 123 | VAT Paid by Buyer |
| 123 | Record Count |
| 123 | Revenue |

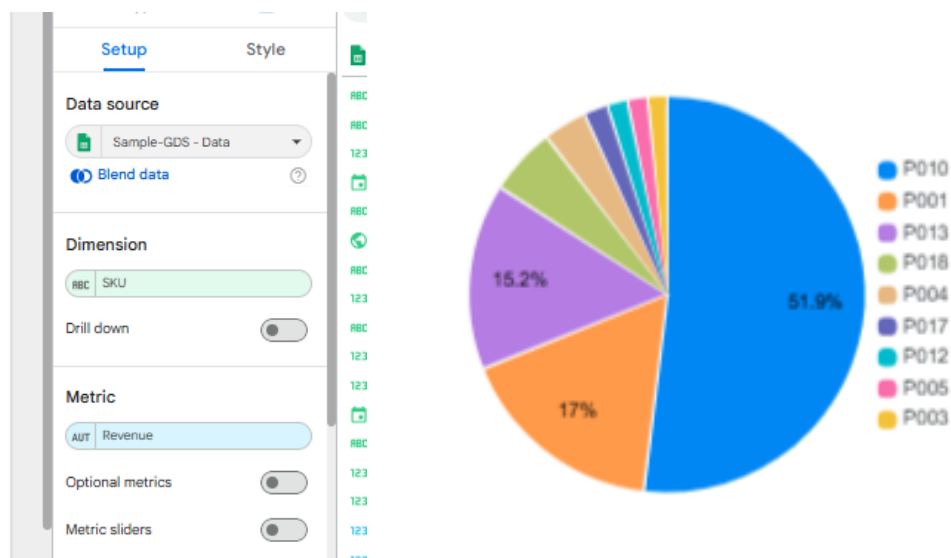
C. Bagian 3 : Membuat Visualisasi dengan google data studio

1. Pilih menu “Tambahkan diagram”. Pada praktikum ini pilih chart berbentuk pie.

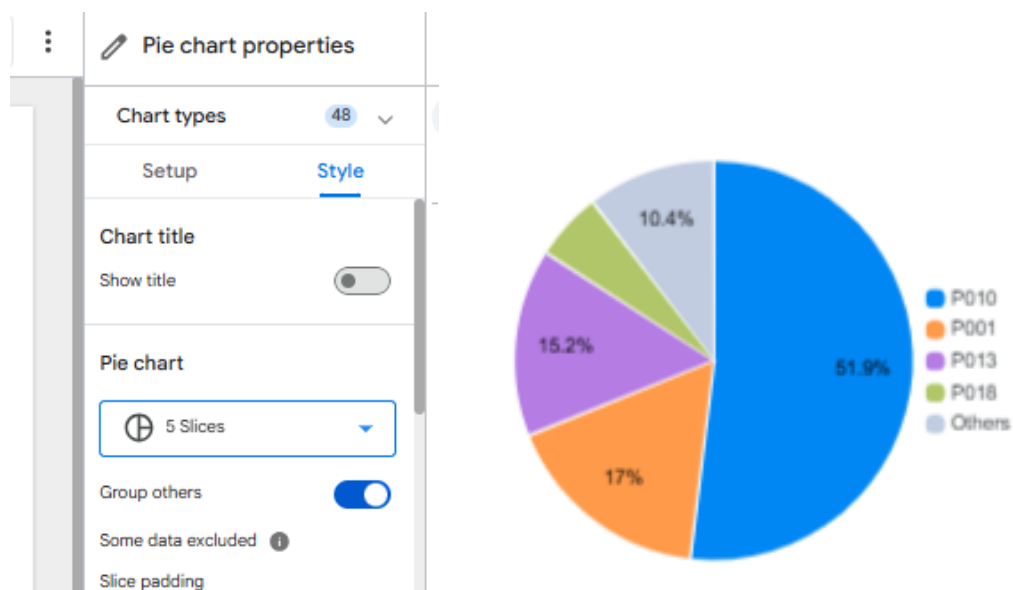


2. Isikan SKU sebagai dimensi dan Revenue sebagai metric. Tunjukkan hasilnya.

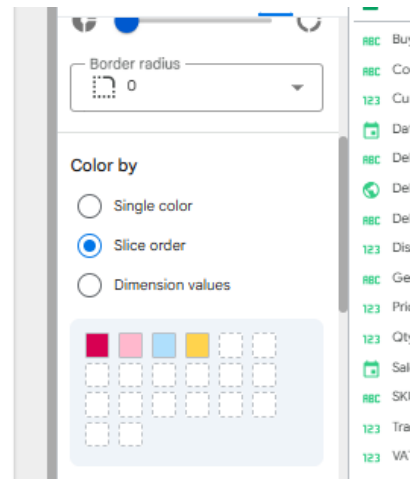
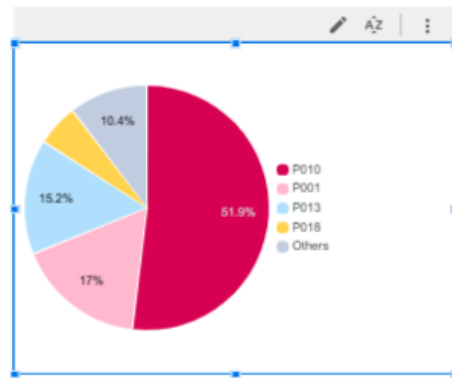
[soal 1]



3. Pilih tab “Gaya”. Ubah bagan pie menjadi “5 bagian”. Tunjukkan hasilnya [soal 2]

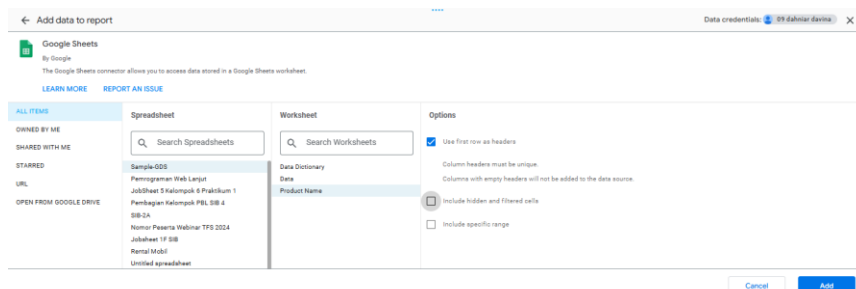


4. Amati perbedaan hasil praktikum pada langkah ke-2 dan ke-3. Jelaskan apa bedanya [soal 3]
 - Langkah ke-2 : pie chart 10 slices, dengan 9 bagian
 - Langkah ke-3 : pie chart 5 slices, dengan 5 bagian (P004-P003 menjadi 1 bagian > lainnya)
5. Ubah warna diagram sesuai dengan kreativitas Anda [soal 4]

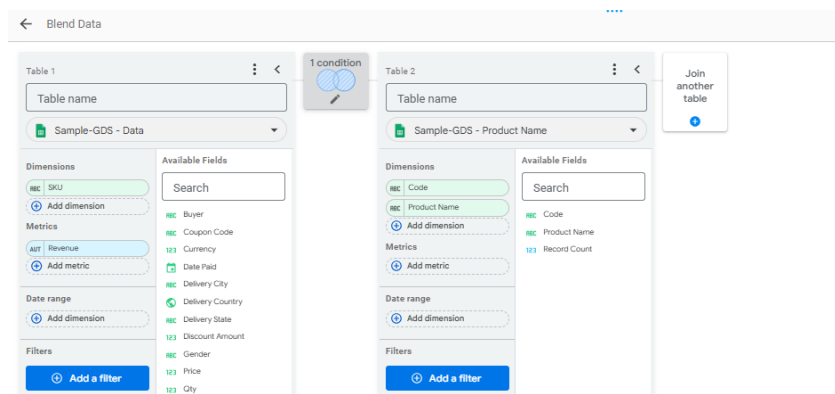


D. Bagian 4 : Relasi Table

1. Tambahkan data baru yang berada pada sheet "Product Name". Ikuti Langkah pada praktikum bagian 1 [soal 5]



2. Pilih menu "Gabungkan Data"
3. Pilih menu "Menggabungkan tabel lain", pilih tabel "Product Name"



- Atur konfigurasi join menjadi seperti dibawah ini

Join configuration

Join operator

Tell us how rows from all the tables on the left and the table to the right are combined.

Left outer

Right outer

Inner

☒ Full outer

Cross

Returns all rows from the left tables and right table, whether they match or not

Join conditions

Tell us how these tables are related. Add one or more fields from the tables to the left that match the fields in the table to the right.

SKU Table 1

Code Table 2

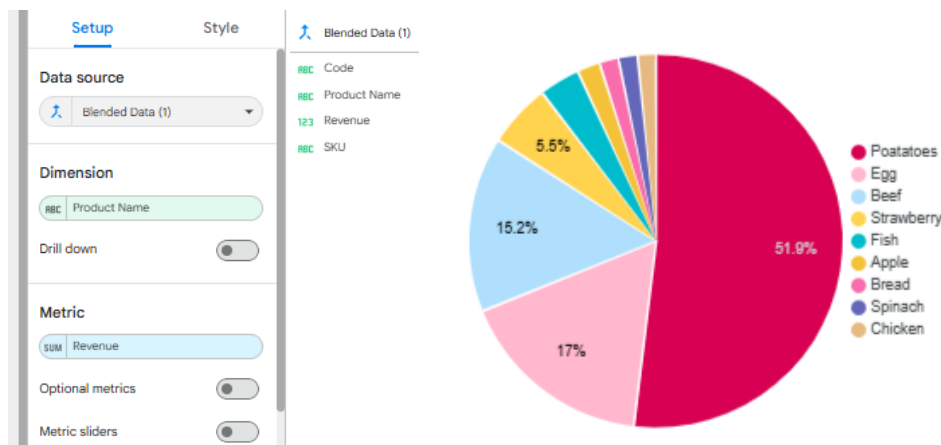
Add field

Add field

Cancel Save

- Pastikan dimensi dan metrik terpilih seperti dengan yang ditunjukkan pada kotak berwarna merah. Kemudian klik “Simpan”

- Klik pie chart, kemudian ubah dimensinya menjadi “Product Name”



- Tunjukkan apa hasilnya dan jelaskan **[soal 6]**
 - Semua data pada Product Name muncul, yaitu sebanyak 10 data. Namun, hanya 4 bagian terbesar yang muncul prosentasenya. 6 data lainnya, tidak terlihat prosentasenya, namun ketika di hover, tiap data muncul.

E. Bagian 5 : Clean Data

- Buat visualisasi dengan diagram batang, isi dimensi dengan “Gender” dan Metric “Record count” **[soal 7]**

Data source

Sample-GDS - Data

Blend data

Dimension

Gender

Drill down

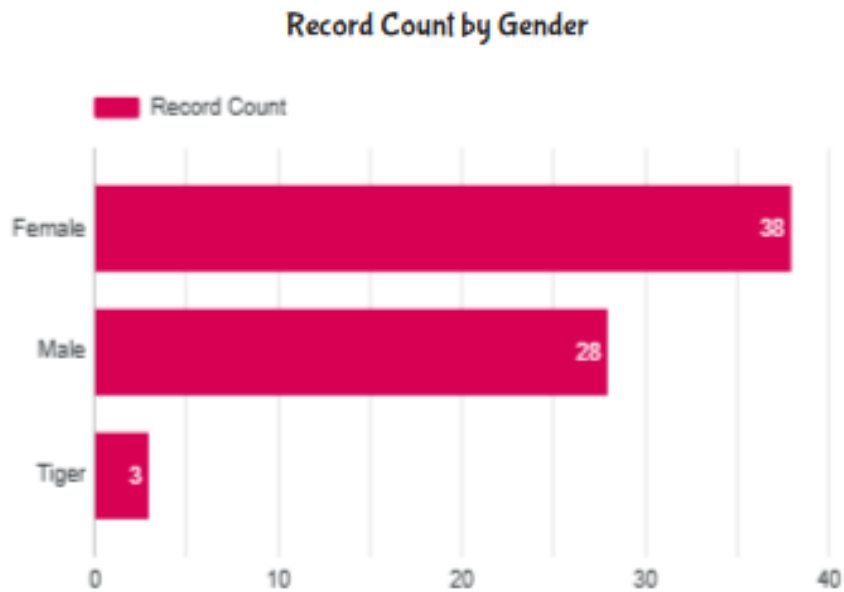
Metric

Record Count

Add metric

Optional metrics

Metric sliders



2. Scroll ke bawah pada panel “Penyiapan”, Klik “Tambahkan Filter”
3. Atur konfigurasi seperti ini, kemudian klik simpan

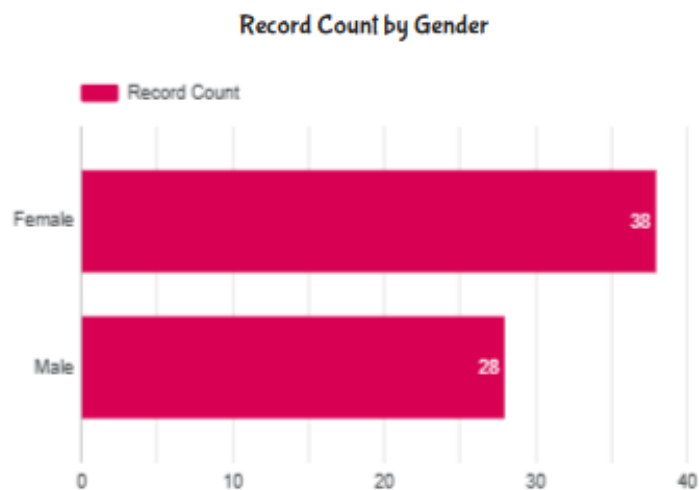
Create Filter X CLOSE

Name: CleanGender2 Sample-GDS - Data Show suggested values while typing

Exclude Gender Equal to (=) Tiger X OR

AND

4. Jelaskan perubahan yang terjadi pada diagram yang dibuat pada langkah 1
- [soal 8]



- Diagram hanya menunjukkan gender Female dan Male karena pada filter sebelumnya kita mengecualikan gender Tiger. Dengan kata lain, visualisasi diagram menampilkan gender selain Tiger.