**SQL Project DQLab** 

# Data Analysis for E-Commerce Challenge





www.dglab.id

-Oktavio Reza Putra-

## **Certificate Completion**







#DQLABSQLT2KMESBE

## **CERTIFICATE**

OF COMPETENCE

This certificate is proudly presented to

### **Oktavio Reza Putra**

Has Completed in

**Data Analysis for E-Commerce Challenge** 

Apr 30, 2022





### **Contents and Tools**





Deskripsi dataset yang digunakan dan relasi antar dataset tersebut

**02** Deskripsi Isi Data (Slide 8 - 16)

Mendeskripsikan Isi Data DQLab Store seperti jumlah transaksi, status transaksi dan lain-lain







### **03** Problem Definition (Slide 17 & 22)

Permasalahan yang harus dipecahkan dari DQLab Store oleh seorang Data Analyst yang terdiri dari Problem Definition 1 dan Problem Definition 2

### **04** Problem Definition Answer (Slide 17 – 28)

Jawaban dari Problem Definition DQLab Store

## **Dataset yang Digunakan**



Dataset yang digunakan merupakan data dari DQLab Store yang merupakan e-commerce dimana pembeli dan penjual saling bertemu. Pengguna bisa membeli barang dari pengguna lain yang berjualan. Setiap pengguna bisa menjadi pembeli sekaligus penjual. Ada 4 tabel yang tersedia, yaitu:

- 1. users, berisi detail data pengguna yang terdiri dari 17.936 baris data. Data users berisi :
  - 1. user\_id: ID pengguna
  - 2. nama\_user: nama pengguna
  - 3. kodepos : kodepos alamat utama dari pengguna
  - 4. email: email dari pengguna
- 2. products, berisi detail data dari produk yang dijual yang terdiri dari 1.145 baris data. Selain itu, data products menunjukkan bahwa DQLab Store memiliki 12 kategori barang berbeda yang diperdagangkan. Data product berisi:
  - 1. product\_id: ID produk
  - 2. desc\_product : nama produk
  - 3. category: kategori produk
  - 4. base\_price : harga asli dari produk



## **Dataset yang Digunakan**

- 3. orders, berisi transaksi pembelian dari pembeli ke penjual yang teridiri dari 74.874 baris data yang menunjukkan bahwa telah terjadi 74.874 transaksi selama bulan Januari 2019 sampai Mei 2020. Selain itu, data orders memiliki 3 data berupa amount (rupiah) dan 3 data tunggal. Data orders berisi:
  - 1. order\_id: ID transaksi
  - 2. seller\_id: ID dari pengguna yang menjual
  - 3. buyer\_id: ID dari pengguna yang membeli
  - 4. kodepos : kodepos alamat pengirimian transaksi (bisa beda dengan alamat utama)
  - 5. subtotal: total harga barang sebelum diskon
  - 6. discount: diskon dari transaksi
  - 7. total: total harga barang setelah dikurangi diskon, yang dibayarkan pembeli
  - 8. created\_at:tanggaltransaksi
  - 9. paid\_at:tanggal dibayar
  - 10. delivery\_at: tanggal pengiriman



## **Dataset yang Digunakan**



- 4. order\_details, berisi detail barang yang dibeli saat transaksi dimana data tersebut memiliki 187.452 baris data. Data order\_details berisi :
  - 1. order\_detail\_id : ID table ini
  - 2. order\_id: ID dari transaksi
  - product\_id : ID dari masing-masing produk transaksi
  - 4. price: harga barang masing-masing produk
  - 5. quantity: jumlah barang yang dibeli dari masing-masing produk





## **Relasi Antar Data**



delivery\_at



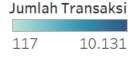
www.dalab.id



### **Summary Transaksi DQLab Store**

10.026

### Summary Transaksi di DQLab Store Tiap Bulan



Bulan dan Tahun		
2019-01	117	
2019-02	354	
2019-03	668	
2019-04	984	
2019-05	1.462	
2019-06	1.913	
2019-07	2.667	
2019-08	3.274	
2019-09	4.327	
2019-10	5.577	
2019-11	7.162	
2019-12	10.131	
2020-01	5.062	
2020-02	5.872	
2020-03	7.323	
2020-04	7.955	

2020-05



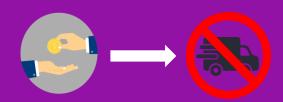
Data Summary Transaksi ini diambil dari data orders yang diklasifikasikan menjadi transaksi setiap bulan dari bulan Januari 2019 sampai Mei 2020

Jumlah transaksi terendah terjadi pada bulan Januari 2019 (2019-01) dimana terjadi 117 kali transaksi antara penjual dan pembeli di DQLab Store

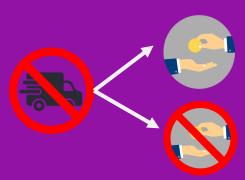
Jumlah transaksi tertinggi terjadi pada bulan Desember 2019 (2019-12) dimana terjadi 10.131 kali transaksi antara penjual dan pembeli di DQLab Store

#### **Status Transaksi DQLab Store**





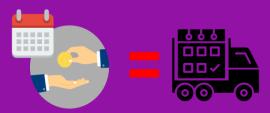
Transaksi dibayar tapi tidak dikirim (4.744 Transaksi)



Transaksi yang tidak dikirim meskipun diabayar maupun tidak dibayar (9.790 Transaksi)



Transaksi tidak dibayar (5.046 Transaksi)



Transaksi yang tanggal pengiriman sama dengan tanggal dibayar (9.634 Transaksi)

### **Pengguna DQLab Store**





Ada 17.936 Pengguna Layanan E-Commerce DQLab Store



17.877 Pengguna pernah bertransaksi sebagai pembeli (buyer) di DQLab Store



69 Pengguna pernah bertransaksi sebagai penjual (seller) di DQLab Store



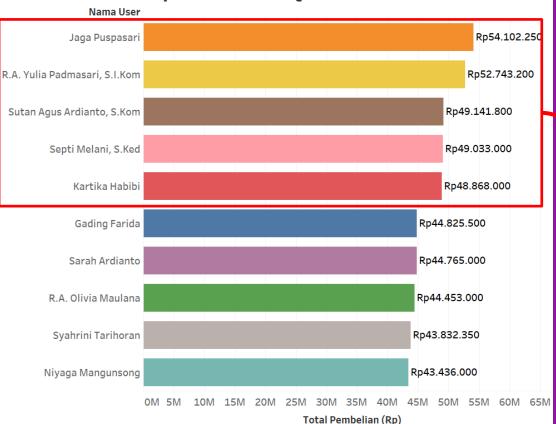
69 Pengguna pernah bertransaksi sebagai penjual (seller) dan pembeli (buyer) di DQLab Store



59 Pengguna tidak pernah bertransaksi sebagai penjual (seller) dan pembeli (buyer) di DQLab Store

### **Top 5 Pembeli DQLab Store**



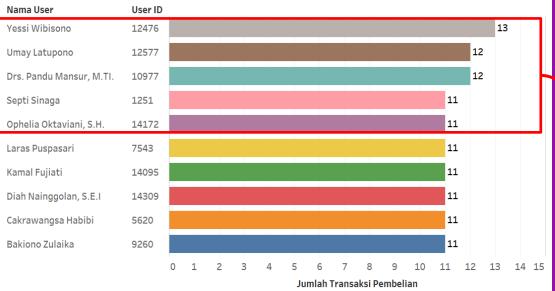




Data Top 5 Pembeli (Buyer) DQLab Store didapatkan dari 10 besar pembeli (buyer) dengan total pembelian terbesar pada data orders sesuai dengan buyer id kemudian nya, menggabungkan dengan kolom user id pada data users untuk mendapatkan nama pembeli dengan user id yang sama, kemudian diurutkan dari total pembelian terbesar

### Frequent Buyer DQLab Store







Data Top 5 Frequent Buyer
DQLab Store didapatkan dari
Top 10 Frequent Buyer dengan
transaksi pembelian terbanyak
pada data orders sesuai dengan
buyer\_id nya, kemudian
menggabungkan dengan kolom
user\_id pada data users untuk
mendapatkan nama pembeli
dengan user\_id yang sama.

Selain itu, Frequent Buyer juga dilihat dari pembeli yang tidak pernah menggunakan diskon ketika membeli barang.

15674

luluh59@hotmail.com

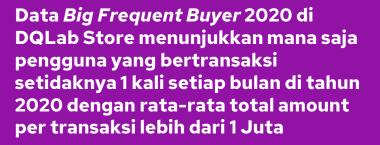
#### Big Frequent Buyer 2020

	Big Frequent Buyer	2020
Buyer ID	E-mail Buyer	
302	pharyanto@perum.or.id	Rp3.406.400,00
1270	artawannashiruddin@gmail.com	Rp2.386.900,00
1403	taswirprabowo@ud.mil.id	Rp2.341.200,00
1952	maras02@hotmail.com	Rp1.187.000,00
2112	hsaefullah@yahoo.com	Rp1.827.400,00
2424	maryadiviolet@ud.mil.id	Rp5.639.880,00
2512	iswahyudiprabawa@gmail.com	Rp1.663.080,00
3185	bzulkarnain@yahoo.com	Rp5.310.480,00
3965	asmanfirgantoro@cv.org	Rp1.967.966,67
4660	sakapalastri@pd.gov	Rp1.890.800,00
4808	wastutigenta@perum.desa.id	Rp2.256.333,33
5061	xsetiawan@hotmail.com	Rp2.800.700,00
5620	namagaargono@hotmail.com	Rp3.934.000,00
5966	ibrahimsaputra@ud.mil.id	Rp2.157.000,00
5973	hwinarsih@yahoo.com	Rp2.308.200,00
6231	skusmawati@hotmail.com	Rp1.278.480,00
6251	tfirgantoro@ud.gov	Rp3.520.520,00
7905	riyantialika@gmail.com	Rp4.315.333,33
8172	ganepusada@gmail.com	Rp3.923.000,00
8705	wasitabajragin@yahoo.com	Rp1.581.200,00
9027	hasna57@yahoo.com	Rp2.473.833,33
9030	chelseasaputra@ud.mil	Rp1.851.000,00
9694	owinarsih@yahoo.com	Rp1.963.833,33
9898	dananguyainah@cv.desa.id	Rp3.448.666,67
10088	latuponojais@perum.gov	Rp1.167.750,00
10569	karmanpurnawati@hotmail.com	Rp2.421.891,67
11094	mpermadi@hotmail.com	Rp2.675.320,00
11195	fnainggolan@hotmail.com	Rp5.867.500,00
11998	dyulianti@gmail.com	Rp4.900.920,00
12011	kuswoyobakda@gmail.com	Rp3.852.883,33
12381	lukmanjailani@yahoo.com	Rp2.814.033,33
12716	tedi40@gmail.com	Rp3.974.080,00
12813	ida51@ud.net	Rp1.723.700,00
13973	amiwibisono@cv.my.id	Rp4.961.416,67
14080	setyawaluyo@hotmail.com	Rp1.123.800,00
14652	nilampurnawati@hotmail.com	Rp2.060.600,00
15467	megantaraajiono@cv.org	Rp2.171.000,00
15074		Dp2 F20 140 00





vww.dqlab.id



Rata-rata total amount transaksi tertinggi sebesar Rp 5.867.500,00 dengan nama e-mail fnainggolan@hotmail.com dengan Buyer ID 11195

Rata-rata total amount transaksi terendah sebesar Rp 1.123.800,00 dengan nama e-mail setyawaluyo@hotmail.com dengan Buyer ID 14080

#### Domain E-mail Penjual DQLab Store

email_seller adhiarjawastuti@pd.mil.id adhiarta15@hotmail.com alikathamrin@pd.net anggrainieluh@perum.mil arissamosir@ud.id astutinasab@gmail.com bagiyasatuti@ud.adu baktianto36@gmail.com dalamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com dalaminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dalamantripermata@hotmail.com dirja48@gmail.com dalamantripermata@hotmail.com dalamantripermata@hotmail.com dalamantripermata@hotmail.com dalamani@hotmail.com dalamanil.com dalama		<b>C</b>
adinata15@hotmail.com	email_seller	domain_emai
alikathamrin@pd.net anggrainieluh@perum.mil arissamosir@ud.id ud.id arissamosir@ud.id ud.id astutinasab@gmail.com bagiyaastuti@ud.edu bakitanto38@gmail.com balamantripermata@pd.sch.id caturangga?a?@gmail.com damantripermata@pd.sch.id caturangga?a?@gmail.com caturanggriawan@pd.go.id dadapsamosir@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com diria48@gmail.com elvin02@ud.edu esiregar@gmail.com driya48@gmail.com elvin02@ud.edu esiregar@gmail.com dpail.com		
anggrainieluh@perum.mil arissamosir@ud.id astutinasab@gmail.com daiyasatuti@ud.edu baktianto36@gmail.com daiyasatuti@ud.edu baktianto36@gmail.com dalamartripermata@d.esch.id caturangga37@gmail.com dalamartripermata@d.esch.id caturanggraiwam.gbd.go.id dadapsamosir@hotmail.com dalminardianto@hotmail.com dalminardianto@hotmail.com diniads9@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads0@hotmail.com diniads1@hotmail.com diniads2@hotmail.com diniads4@hotmail.com diniads4@hotmai		
arissamosir@ud.id arissamosir@ud.id arissamosir@ud.id astutinasab@gmail.com baigiyaastuti@ud.edu bakitainto38@gmail.com balamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com caturangga37@gmail.com caturanggriawan@pd.go.id dadapsamosir@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmai		
astutinasab@gmail.com badiyasatuti@ud.edu baktianto36@gmail.com balamantripermata@da.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@da.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@da.sch.id caturangga37@gmail.com dalamantripermata@da.sch.id dadpsamosir@hotmail.com dalminardianto@hotmail.com dalminardianto@hotmail.com dalminardianto@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dinda96@hotmail.com dindayamail.com denzie11@hotmail.com d		
bagiyaastuti@ud.edu bakitainto38@gmail.com gmail.com balamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com caturanggriawan@pd.go.id dadapsamosi@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com hotmail.com dinda9@hotmail.com dindapalastri@yahoo.com yahoo.com gwacana@mail.com dindapalastri@yahoo.com dinda9@hotmail.com dindapalastri@yahoo.com dilasyahinamalgmail.com dindapalastri@yahoo.com dilasyahinamalgmail.com dilasyahinamalgmail.com dilasyahinamalgmail.com dilasyahoo.com dilasyahinamalgmail.com dilasyahinamalgmail.com dilasyahinamalgmail.com dilasyaripadapalastri@yahoo.com dilasyaripadapalastrid dilatuponodilanamalastrid dilatuponodilatuponilastrid dilatuponodilatuponilastrid dilatuponodilatuponilastrid dilatupo		
baktianto3@gmail.com balamantripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com daruranggairavan@pd.go.id dadapsamosir@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com danuyulianti@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@gmail.com dirja48@mail.com dirja		
balamatripermata@pd.sch.id caturangga37@gmail.com caturanggriswam@pd.go.id dadapsamosi@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com gagunarto@yaho.com egagunarto@yaho.com egagunarto@yaho.com gajalhotmail.com dinda95@hotmail.com gajih56@pt.net.id gandapalastri@yaho.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yaho.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yaho.com galih56@dotmail.com dotmail.com dinadotmail.com dotmail.com dotmail.		
caturangga37@gmail.com caturanggaiswam@pd.go.id dadapsamosir@hotmail.com danuyulianti@hotmail.com danuyulianti@hotmail.com dinians@mail.com dinia9s@mail.com diria48@gmail.com diria48@gmail.com diria48@gmail.com diria48@gmail.com gagunarto@yahoo.com elvin02@ud.edu esiregar@gmail.com gmail.com dpssetya@hotmail.com dpssetya@h		
caturanggriawan@pd.go.id dadapsamosi@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com daliminardianto@hotmail.com hotmail.com hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com galih56@ud.id dindianil.com dindayamail.com galih56@ud.id dindianil.com dindaya@mail.com dindayami@ud.go.id dindotmail.com dindayani@gmail.com dilasarigamani@perum.edu diatuponodaliono@hotmail.com hotmail.com dilasarigamani@perum.edu diatuponodaliono@hotmail.com hotmail.com dilasarigamani@perum.edu diatuponodaliono@hotmail.com dilasarigamani@od.net.id dayeb.id day		
daliminardianto@hotmail.com hotmail.com danuyulianti@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com gagunarto@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com gmail.com hotmail.com dinali.com icha73@mail.com gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com galih60cm galih60cm gmail.com jaliandiani@gmail.com gmail.com jaliandiani@gmail.com jaliandiani@gmail.com jaliani.com jaliani.	caturanggriawan@pd.go.id	pd.go.id
danuyulianti@hotmail.com hotmail.com dinda95@hotmail.com dinda95@hotmail.com gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com gmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com gmail.com g	dadapsamosir@hotmail.com	
dinda95@hotmail.com		
dirja48@mail.com egagunarto@wahoo.com elvin02@ud.edu esiregar@mail.com gmail.com fprasetya@hotmail.com gmail.com gmail.com fprasetya@hotmail.com danapalastri@yahoo.com esti69@ud.id hjailani@hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com dirja8@mail.com dirj		
egagunarto@yahoo.com elvino2@ud.edu ud.edu esireqar@gmail.com gmail.com gmail.fosm glah56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com gwacana@gmail.com dyahoo.com gwacana@gmail.com gmail.com dialing@mail.com dialing@mail.com dialing@gmail.com dira80@gmail.com dira80@gmail.com dira80@gmail.com dira80@gmail.com dira80@gmail.com dira80@gmail.com dira80@gmail.com dira80.gmail.com dira80.gmai		
elvin02@ud.edu elvin02@ud.edu esiregar@mail.com fprasetya@hotmail.com gmail.com gmail.		
esiregar@gmail.com   gmail.com   hotmail.com   galih56@pt.net.id   pt.net.id   gandapalastri@yahoo.com   yahoo.com   yahoo.com   yakacana@gmail.com   di ud.id   hjailani@hotmail.com   hotmail.com   di ud.id   hjailani@hotmail.com   hotmail.com   marpaung@ud.go.id   ud.go.id   ira80@gmail.com   gmail.com   marpaung@ud.go.id   ud.go.id   ira80@gmail.com   marpaung@ud.go.id   ud.go.id   ira80@gmail.com   marpaung@ud.go.id   ud.go.id   ira80@gmail.com   morpaung@ud.go.id   ud.go.id		
fprasetya@hotmail.com plaih55@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com wahoo.com mesti69@ud.id hjailani@hotmail.com hotmail.com hotmail.com id.go.id ira80@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com menzieni@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com menzieni@gmail.com menzien		
galih56@pt.net.id galih56@pt.net.id gandapalastri@yahoo.com gwacana@gmail.com hesti69@ud.id ud.id hjailani@hotmail.com imarpaung@ud.go.id ira80@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com merioumidiani.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com gmail.com merioumidiani.com jailandriani@gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com jailandriani@gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com jailandriani@gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com jailandriani@gmail.com gmail.com jailani.com jailani.c		
gandapalastri@yahoo.com yahoo.com yahoo.com yakana@yamail.com hesti69@ud.id hjailani@hotmail.com icha73@mail.com imarpaung@ud.go.id ira80@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com mkmulyani@gmail.com kenzie11@notmail.com mkmulyani@gmail.com kenzie1.gom mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mail.com mail.com mail.com mail.com jailandriani@gmail.com mail.com mail.com mail.com mail.com jailaarigamani@perum.edu jamarutama@d veb id jatuponodalion@hotmail.com jailaarigamani@perum.edu jarupanohariya@cv.mii latuponolariya@cv.mii latuponolariya@cv.on maryadioktaviani@ud.net.id mayalahana@gmail.com moipradipta@pd.go.id pastuti@ud.net perkasakusmawati@cv.co.id perkasakusmawati@cv.co.id perkasakusmawati@cv.mii.id permamii.com puspasarijumadi@perum.mii.id perum.mii.id		
gwacana@mail.com   gmail.com   lother		
fiesti69@ud.id hjailani@hotmail.com icha73@gmail.com icha73@gmail.com imarpaung@ud.go.id ira80@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com jailandriani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com mkmulyani@gmail.com myail.com mail.com mail.com mail.com jailanarigmail.com mail.com mail.com jailanarigmani@prum.edu jailanarigmani@prum.edu jamarutama@pd.web.id jaranarutama@pd.web.id jaranarutama.com jaranarutama@pd.web.id jaranarutamawati@cv.co.id jaranarut		
hjailani@hotmail.com hotmail.com imarpaung@ud.go.id ira80@gmail.com gmail.com gmail.com jabal66@hotmail.com jabal66@hotmail.com jabal66@hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com merzie11@hotmail.com hotmail.com kmulyani@gmail.com kmulyani@gmail.com kmulyani@gmail.com kmulyani@gmail.com kmulyani@gmail.com gmail.com mail.com hotmail.com mail.com jamail.com		
imarpaung@ud.go.id imarpaung@ud.go.id ira80@mail.com jabal66@hotmail.com jabal66@hotmail.com denzie11@hotmail.com denzie11.com denzie11.com denzie11.com denzie11.com denzie11.com denzie11.com denzie11.com denzie11.com d		
ira80@mail.com   gmail.com   jalaafic@mail.com   hotmail.com   mail.com   hotmail.com   mail.com   hotmail.com   h	icha73@gmail.com	gmail.com
jabal66@hotmail.com hotmail.com gmail.com kenzie11@hotmail.com gmail.com kenzie11@hotmail.com mel.com hotmail.com mel.com pt.net.id ktampubolon@d.org pd.org pd.org pd.org pd.org mel.com gmail.com gmail.com gmail.com del.com del.co		
iailandriani@mail.com kenzie11@motmail.com kenzie10motmail.com gmail.com kenzie10motmail.com gmail.com kenzie10motmail.com gmail.com guspasarijumadi@prum.mil.id gperum.mil.id gperum.mil.id gperum.mil.id gperum.mil.id gpuil.grafebi@perum.nil gpuil		
kenzie11@notmail.com kmulyani@mail.com gmail.com gmail.c		
kmulyani@amail.com kprabowo@pt.net.id pt.net.id pd.org pd.		
kprabowo@pt.net.id ktampubolon/@d.org kwasita@gmail.com gmail.com		
ktampubolon@pd.org ktampubolon@pd.org kwasita@gmail.com gmail.com guspasarijumadi@perum.mil.id gerum.mil.id gerum.mil.id gerum.mil.id griggrebi@perum.edu guilanti@perum.edu guilanti@perum.edu griggrebi@perum.edu grig		
kwasita@gmail.com   gmail.com   lailasarigamail@perum.edu   perum.edu   perum.edu   lamarutama@pd.web.id   pd.web.id   pd.web.id   latuponodaliono@hotmail.com   hotmail.com   latuponodaliono@hotmail.com   hotmail.com   hotmail.com   hotmail.com   hotmail.com   hotmail.com   maryadioktaviani@ud.et.id   ud.net.id   ud.net   ud.		
lailasarigamani@perum.edu lamarutama@pd.web.id dpd.web.id dbd.web.id latuponodaliono@hotmail.com hotmail.com latuponobariaya@cv.mili cv.mil llatupono@hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com dpaid.com hotmail.com maryadioktaviani@ud.net.id ud.net.id ud.net.id nasyiahhana@gmail.com dpaid.com qmail.com noi60@gmail.com dpaid.com d		
lamarutama@pd.web.id pd.web.id latuponodaliono@hotmail.com hotmail.com latuponoharjaya@cv.mil cv.mil latuponoharjaya@cv.mil cv.mil latuponoharjaya@cv.mil hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com maryadioktaviani@ud.net.id ud.net.id asylahhana@gmail.com gmail.com oni60@gmail.com gmail.com gmail.com onipradipta@pd.go.id pd.go.id pastuti@ud.net ud.net.id perkasakusmawati@cv.co.id cv.co.id permadiputri@pt.mil.id pt.mil.id prashiruddin@gmail.com gmail.com gm		
latuponodaliono@hotmail.com hotmail.com cv.mil latuponodarjaya@cv.mii cv.mil latupono@hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com maryadioktaviani@ud.net.id ud.net.id nasyiahhana@gmail.com gmail.com graylianti@gperum.edu gerum.edu gerum.edu umar17@cv.mii cv.mii unggulsuystmi@cv.web.id cv.web.id gd.ac.id gd.		
llatupono@hotmail.com hotmail.com maryadioktaviani@ud.net.id ud.net.id nasyiahhana@gmail.com gmail.com yanana@mail.com yanana@mail.com gmail.com yanana@mail.com gmail.com yanana@mail.com gmail.com gwail.com gmail.com gwail.com		hotmail.com
maida04@hotmail.com hotmail.com ud.net.id ud.net.id nasyiahhana@gmail.com gmail.com gmail.com yahoo.com yahoo.com oni60@gmail.com gmail.com gmail.com onipradipta@pd.go.id pd.go.id pd.go.id pastuti@ud.net id ud.net ud.net perkasakusmawii.cv.co.id cv.co.id pt.mil.id pt.mil.id pt.mil.id pramipturi@pt.mil.id pt.mil.id pramipturi@pt.mil.id pt.mil.id pnashiruddin@gmail.com gmail.com purnawativirman@hotmail.com hotmail.com purnawativirman@hotmail.com gmail.com gmail.com gmail.com purnawativirman@hotmail.com perum.mil.id quilianti@gmail.com gmail.com gmail.com up.spasarijumadi@perum.mil.id perum.mil. up.gusasarijumadi@perum.mil.id pusharti@perum.mit perum.mil. up.gusasarijumadi@perum.edu up.grum.mil.gumart.@cv.mil cv.mil cv.mil unggulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id uprasetya@yahoo.com yahoo.com varyani@pd.ac.id pd.go.id pd.go.id wahyudinjinawi@cv.web.id pd.go.id hotmail.com kutmail.com kutmai		
maryadioktaviani@ud.net.id maryadioktaviani@ud.net.id masyiahhana@gmail.com myomanwahyuni@yahoo.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com onjo@gmail.com opermadioptri@ot.mil.id opt.mil.id opt.mil.i		
nasyiahhan@gmail.com yahon.com yahon.com yahon.com oni60@gmail.com onipradipta@pd.go.id pastuti@ud.net perkasakusmawati@cv.co.id permadiputri@pt.mil.id pt.mil.id pradipta@ga@gmail.com gmail.com yaralicom yamil.com pradipta@ga@gmail.com gmail.com purnawativirman@hotmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com gmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com yayanopami@perum.edu uperum.mil.com yayanopami@perum.edu uperum.mil.com yayanopami@perum.edu upastyayahoo.com yayani@pd.ac.id yahoo.com yayani@pd.ac.id yahoo.com yayani@pd.ac.id yahoo.com yayulianti@yahoo.com yayani@pd.ac.id yahoo.com yayulianti@yahoo.com yayulianti@yahoo.com yayulianti@yahoo.com yayulianti@yahoo.com yayanimawali.com botmail.com b		
nyomanwahyuni@yahoo.com onjo@gmail.com onio@gmail.com onio@gmail.com onipadipta@pd.go.id pastuti@ud.net ud.net perkasakusmawati@cv.co.id permadiputi@pt.mil.id pashiruddin@gmail.com gmail.com purnawativirman@hotmail.com puspasarijumad@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com puspasarijumad@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com puspasarijumad@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com gma		
oni60@gmail.com onipradipta@pd.go.id pastuti@ud.net perkasakusmaati@cv.co.id permadiputri@pt.mil.id pnashiruddin@gmail.com purnawativirman@hotmail.com varyaniopd.ac.id pd.ac.id pd.ac.i		
onipradipta@pd.go.id pd.go.id pastuti@ud.net ud.net perkasakusmawati@cv.co.id permadiputri@ct.mil.id pnashiruddin@mail.com gmail.com purnawativirman@hotmail.com purnawativirman@hotmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com gmail.com perum.mil.id qyulianti@gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com gmail.com yerum.mil.id qyulianti@yamil.com perum.mil.id cv.mil umar17@cv.mil umgulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id qyahoo.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com yulianti@yahoo.com yahoo.com yahoo.com yahou.com xyulianti@yahoo.dm.y.id yahounipasakudiyahoo.com xbudiyanto@cv.web.id cv.web.id yancerahimahopt.gov yonosirati@pt.net.id ud.net.id		
pastuti@ud.net ud.net perkasakusmaati@cv.co.id cv.co.id permadiputri@pt.mil.id pt.mil.id pnashiruddin@gmail.com gmail.com qmail.com qmail.com purawativirman@hotmail.com hotmail.com purawativirman@hotmail.com dyamail.com gmail.com cv.mil perum.nit suwarnopadmi@perum.edu perum.edu umar17@cv.mil cv.mil cv.mil ungqulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id uprasetya@yahoo.com yahoo.com varyani@pd.ac.id pd.ac.id pd		
perkasakusmawati@cv.co.id cv.co.id perkasakusmawati@cv.co.id pt.ml.id pt.ml.id pnashiruddin@cmail.com qmall.com qmall.com purnawativirman@hotmail.com puspasarijumad@perum.ml.id perum.ml.id qyulianti@cmail.com qmall.com gmall.com com gmall.com gmall.com gmall.com gmall.com gmall.com com gmall.com yahoo.com gmall.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com hotmail.com shudiyanto@cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirat@pt.net.id ud.net.id		
permadiputri@bt.mil.id pt.mil.id pnashiruddin@mail.com pradiptaega@gmail.com pradiptaega@gmail.com purnawativirman@hotmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@mail.com siregarfebi@perum.int suwarnopadmi@perum.edu umar17@cv.mil ungqulsuryatmi@cv.web.id uprasetya@yahoo.com varyani@pd.ac.id vyulianti@yahoo.com yalhoo.com varyani@pd.ac.id vyulianti@yahoo.com yalhoo.com		
pnashiruddin@cmail.com pnadiptaega@gmail.com purnawativirman@hotmail.com puspasarijumadi@perum.mil.id qyulianti@cmail.com siregarfebi@perum.mil. qyulianti@perum.edu umar17@cv.mil umar17@cv.mil umar10ach.edu umar1		pt.mil.id
purnawativirman@hotmail.com   hotmail.com   purnawativirman@hotmail.com   perum.mil.id   qyulianti@parum.mil.id   qyulianti@parum.mil.id   qyulianti@parum.int   perum.mil.   qyulianti@parum.int   perum.int   perum.int   perum.int   perum.int   perum.int   perum.int   perum.int   quality.int   qu		gmail.com
puspasarijumadi@perum.mil.id quulianti@mail.com gmail.com siregarfebi@perum.int perum.int suwarnopadmi@perum.edu perum.edu umar17@cv.mil cv.mil unggulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id uprasetya@yahoo.com yahoo.com varyani@pd.ac.id pd.ac.id yulianti@pd.go.id pd.go.id wahyudinjinawi@pd.my.id pd.my.id wahyudinjinawi@pd.my.id pd.my.id wahyudinjinawi@pd.my.id cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id pt.net.id unizulianti.dom.tid ud.net.id		
qyulianti@qmail.com gmail.com siregarfebi@perum.int perum.int perum.int suwarnopadmi@perum.edu perum.edu umar17@cv.mil cv.mil cv.mil unggulsuryatmi@cv.web.id cy.web.id uprasetya@yahoo.com yahoo.com varyani@pd.ac.id pd.ac.id yyulianti@yahoo.com yahoo.com ya		
siregarfebi@perum.int perum.int perum.int suwarnopadmi@perum.edu perum.edu umar17@cv.mil cv.mil cv.mil unggulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id cv.web.id pd.ac.id yahoo.com		
suwarnopadmi@perum.edu perum.edu umar17@cv.mil cv.mil cv.mil unggulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id uprasetya@yahoo.com yahoo.com yaryani@pd.ac.id pd.ac.id yyalhoo.com yaryani@pd.ac.id pd.ac.id yyullanti@yahoo.com yahoo.com yullart@pd.go.id pd.go.id wahyudnijnawi@cd.my.id pd.my.id pd.my.id hormail.com hotmail.com xbudiyanto@cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id pt.net.id ud.net.id ud.net.id		
umar17@cv.mil         cv.mil           unggulsuryatmi@cv.web.id         cv.web.id           ungulsuryatmi@cv.web.id         cv.web.id           uprasetya@yahoo.com         yahoo.com           vaylianti@yahoo.com         yahoo.com           yulianti@yahoo.di         pd.go.id           wahyudinjinawi@pd.my.id         pd.my.id           wahyunirestu@hotmail.com         hotmail.com           xbudiyanto@cv.web.id         cv.web.id           yancerahimah@pt.gov         pt.gov           yonozirait@pt.net.id         pt.net.id           yunizulaika@ud.net.id         ud.net.id	siregarrebi@perum.int	
unggulsuryatmi@cv.web.id cv.web.id uprasetya@yahoo.com yahoo.com yahoo.com yaryani@pd.ac.id pd.ac.id yahoo.com yaliarti@yahoo.com yaliarti@pd.go.id pd.go.id pd.go.id yahyudinjinawi@d.my.id pd.go.id wahyudinjinawi@d.my.id hotmail.com hotmail.com xbudiyanto@cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id pt.net.id ud.net.id ud.net.id		
uprasetya@yahoo.com yahoo.com yahoo.com varyani@pd.ac.id pd.ac.id yulianti@yahoo.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com yahoo.com hotmail.com pd.go.id wahyunirianwi@pd.my.id pd.my.id wahyunirestu@hotmail.com hotmail.com hotmail.com ybudiyanto@v.web.id cy.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id yt.net.id ud.net.id ud.net.id ud.net.id		
varyani@pd.ac.id pd.ac.id yulianti@yahoo.com yahoo.com yahoo.com yulianti@pd.go.id pd.go.id wahyudinjinawi@pd.my.id pd.my.id hotmail.com xbudiyanto@cv.web.id cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id ud.net.id ud.net.id ud.net.id		
yyulianti@yahoo.com yahoo.com vyulianti@yahoo.com yyulianti@pd.go.id wahyudinjinawi@pd.my.id wahyunirestu@hotmail.com xbudiyanto@cv.web.id cv.web.id yancerahimah@pt.gov yonosiralt@pt.net.id yunizulaika@ud.net.id ud.net.id	varvani@pd.ac.id	
yyuliarti@pd.go.id pd.go.id pd.go.id wahyudinjinawi@pd.my.id pd.my.id pd.my.id hotmall.com hotmall.com xbudiyanto@cv.web.id cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id pt.net.id ud.net.id ud.net.id		
wahyudinjinawi@pd.my.id pd.my.id wahyunirestu@hotmail.com hotmail.com cv.web.id cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id pt.net.id yunizulaika@ud.net.id ud.net.id		
wahyunirestu@hotmail.com hotmail.com xbudiyanto@cv.web.id cv.web.id yancerahimah@pt.gov pt.gov yonosirait@pt.net.id pt.net.id yunizulaika@ud.net.id ud.net.id		
xbudiyanto@cv.web.id     cv.web.id       yancerahimah@pt.gov     pt.gov       yonosirait@pt.net.id     pt.net.id       yunizulaika@ud.net.id     ud.net.id	wahyunirestu@hotmail.com	hotmail.com
yonosirait@pt.net.id pt.net.id yunizulaika@ud.net.id ud.net.id	xbudiyanto@cv.web.id	
yunizulaika@ud.net.id ud.net.id		
zsuryono@cv.id cv.id		
	zsuryono@cv.Id	CV.IG



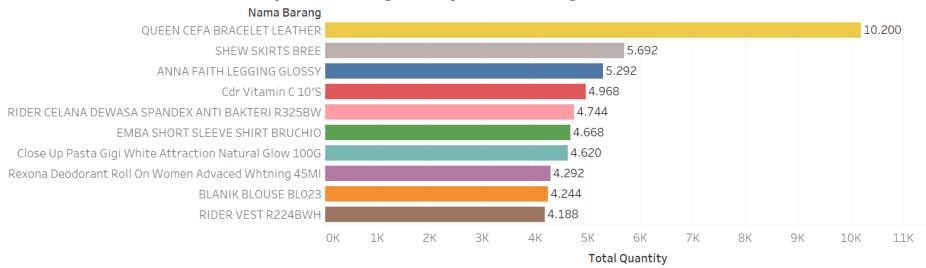
www.dqlab.id

Data Domain E-mail Penjual (Seller) DQLab Store diambil dari kolom e-mail pada data users. Domain didapatkan menggunakan fungsi SUBSTR dan INSTR sehingga domain email dapat dipisahkan dari e-mail penjual (seller) DQLab Store

### **Top 5 Product DQLab Store**







Data Top 5 Product DQLab Store didapatkan dari Top 10 Frequent Buyer dengan jumlah kuantitas (Total Quantity) terbanyak pada bulan Desember 2019. Data di atas didapatkan dari kolom desc\_product pada data product, menambahkan (SUM) quantity yang terdapat dalam kolom quantity pada data order\_details. Setelah itu, data order\_details digabungkan dengan data products untuk mendapatkan product\_id berdasarkan desc\_product nya, kemudian digabungkan dengan data orders untuk mendapatkan order\_id nya berdasarkan product\_id nya.

## **Problem Definition 1**

- Berapakah 10 Transaksi terbesar user 12476 ?
- Berapakah Jumlah dan Total Nilai Transaksi Tahun 2020 ?
- Siapakah pengguna dengan rata-rata transaksi terbesar di Tahun 2020 ?
- Kategori apa sajakah yang produknya paling laris di Tahun 2020?



### 10 Transaksi Terbesar User 12476

seller_id	buyer_id	jumlah_transaksi	tanggal_transaksi	
61	12476	12014000	23/12/2019	
53	12476	9436000	05/12/2019	
64	12476	4951000	19/12/2019	
57	12476	4854000	01/12/2019	
22	12476	4010000	29/11/2019	
48	12476	1440000	27/02/2020	
60	12476	1139000	26/09/2019	
61	12476	1053000	17/10/2019	
35	12476	816000	12/05/2020	
13	12476	336000	20/08/2019	
30	12476	312000	27/11/2019	
16	12476	228000	03/09/2019	

Data 10 Transaksi Terbesar User 12476 diambil dari kolom seller\_id, kolom buyer\_id, penjumlahan total transaksi kolom total pada data orders yang diurutkan dari jumlah\_transaksi terbesarnya. Tanggal transaksi diambil dari kolom created\_at pada data yang sama.



### **Transaksi Bulanan Tahun 2020**

tahun_bulan	jumlah_transaksi	total_nilai_transaksi
2020-01	5.062	Rp9.941.756.800
2020-02	5.872	Rp12.665.113.550
2020-03	7.323	Rp17.189.378.400
2020-04	7.955	Rp21.219.233.750
2020-05	10.026	Rp31.288.823.000

Data Transaksi Bulanan Tahun 2020 diambil dari kolom created\_at yang diformat menjadi bulan dan tahun saja,

kemudian kolom created\_at digunakan untuk menghitung jumlah transaksi dan menjumlahkan total transaksi dalam kolom total pada data orders untuk mendapatkan total\_nilai\_transaksi.

Dari data di samping dapat dilihat bahwa terjadi peningkatan jumlah transaksi dan total nilai transaksi pada Tahun 2020 setiap bulannya.

### 10 Pembeli Rata-Rata Transaksi Terbesar Januari 2020

buyer_id	jumlah_transaksi	avg_nilai_transaksi
11140	2	Rp11.719.500
7905	2	Rp10.440.000
12935	2	Rp8.556.500
12916	2	Rp7.747.000
17282	2	Rp6.797.500
1418	2	Rp6.741.000
5418	2	Rp5.336.000
11906	2	Rp5.309.500
12533	2	Rp5.218.500
841	2	Rp5.052.500

Data 10 Pembeli dengan Rata-Rata Transaksi Terbesar Januari 2020 diambil dari kolom created\_at untuk mendapatkan jumlah transaksi dan mencari rata-rata pada kolom total untuk mendapatkan avg\_nilai\_transaksi dan melakukan filtering untuk transaksi bulan Januari 2020 saja

Data ini dianalisis dengan kriteria dimana pembeli melakukan transaksi minimal 2 kali pada bulan Januari 2020.

### Kategori dengan Produk Terlaris Tahun 2020

### Menampilkan 5 Kategori dengan Total Quantity Terbanyak di tahun 2020



Kategori Kebersihan Diri

Total Quantity: 3.776.072 unit

Total Price: Rp 5.332.612.000,-



Kategori Bahan Makanan

Total Quantity: 872.604 unit

Total Price: Rp 482.252.000,-



Kategori Fresh Food

Total Quantity: 1.193.488 unit Total Price: Rp 3.175.024.000,-



Kategori Minuman Ringan

Total Quantity: 848.412 unit

Total Price: Rp 252.068.000,-



Kategori Makanan Instan

Total Quantity: 1.121.924 unit Total Price: Rp 271.472.000,-

## **Problem Definition 2**

- Pembeli yang masuk kategori High Value?
- Siapakah pengguna yang termasuk dropshipper?
- Siapa sajakah pengguna yang termasuk reseller offline?
- Siapakah pengguna yang merupakan penjual sekaligus pembeli?
- Berapa lama transaksi setiap bulannya dibayar?



## Pembeli Kategori High Value



nama_pembeli	jumlah_transaksi	total_nilai_transaksi	min_nilai_transaksi
Martani Laksmiwati	6	Rp24.858.000	Rp2.144.000
R. Tirta Nasyidah	6	Rp25.117.800	Rp2.308.800

Data di atas menampilkan pembeli yang masuk pada kategori "High Value" dengan kriteria pembeli tersebut sudah bertransaksi lebih dari 5 kali, dan setiap transaksi lebih dari Rp 2.000.000,-.

Data Pembeli dengan High Value ini diambil dari nama\_user dari data users debagai nama\_pembeli, kemudian digabungkan pada data orders dimana pada data orders kita menghitung isi dalam kolom created\_at untuk menemukan jumlah\_transaksi tiap pengguna. Selanjutnya, menjumlahkan isi dalam kolom total sebagai total\_nilai\_transaksi dan kemudian melakukan filter untuk mencari pembeli yang telah melakukan transaksi minimal Rp 2.000.000,- dan melakukan transaksi lebih dari 5 kali.

Pada data di atas pembeli high value pada DQLab Store adalah Martani Laksmiwati dan R Tirta Nasyidah.

## **Mencari Dropshipper**



nama_pembeli	jumlah_transaksi	distinct_kodepos	total_nilai_transaksi	avg_nilai_transaksi
Anastasia Gunarto	10	10	Rp7.899.000	Rp789.900
R.M. Setya Waskita	10	10	Rp30.595.000	Rp3.059.500

Dropshipper memiliki kriteria pembeli yang membeli barang akan tetapi dikirim ke orang lain. Ciricirinya yakni transaksinya banyak (10 Transaksi atau lebih) dengan alamat yang berbeda-beda. Pada data di atas dropshipper pada DQLab Store adalah Anastasia Gunarto dan R.M Setya Wistaka.

Data Pembeli Dropshipper ini diambil dari nama\_user dari data users debagai nama\_pembeli, kemudian menghitung isi dalam kolom created\_at untuk menemukan jumlah\_transaksi tiap pengguna. Selanjutnya, kemudian digabung ke data orders (Pada data orders menjumlahkan isi dalam kolom total sebagai total\_nilai\_transaksi, menghitung kodepos yang berbeda dan menghitung rata\_rata pada kolom total sebagai avg\_nilai\_transaksi. Data orders diganti Namanya menjadi data transaksi\_dropshipper sebagai alias) dengan acuan buyer\_id pada data users dan user\_id pada data transaksi\_dropshipper memiliki relasi / kesamaan data.

### **Mencari Reseller Offline**



nama_pembeli	jumlah_transaksi	total_nilai_transaksi	avg_nilai_transaksi	avg_quantity_per_transaksi
R. Prima Laksmiwati S.Gz	8	Rp17.269.000	Rp21.586.250.000	Rp501.250
Dt. Radika Winarno	8	Rp16.320.000	Rp20.400.000.000	Rp452.500
Kayla Astuti	12	Rp15.953.250	Rp13.294.375.000	Rp403.333
Ajiman Haryanti	8	Rp15.527.000	Rp19.408.750.000	Rp475.000
Luhung Pradipta	8	Rp11.272.000	Rp14.090.000.000	Rp656.250

Reseller offline atau memiliki toko offline memiliki ciri-ciri dimana pembeli sering sekali membeli barang dan seringnya juga dikirimkan ke alamat yang sama. Selain itu, Pembelian juga dengan quantity produk yang banyak. Sehingga kemungkinan barang ini akan dijual lagi.

Secara spesifik pembeli reseller offline adalah pembeli yang memiliki 8 atau lebih transaksi yang alamat pengiriman transaksi sama dengan alamat pengiriman utama, dan rata-rata total quantity per transaksi lebih dari 10.

Reseller offline DQLab Store antara lain R. Prima Laksmiwati S.Gz, Dt. Radika Winarno, Kayla Astuti, Ajiman Haryanti dan Luhung Pradipta.

## Mencari Pembeli Sekaligus Penjual

nama_pengguna	jumlah_transaksi_beli	jumlah_transaksi_jual
Bahuwirya Haryanto	8	1032
Dr. Adika Kusmawati S.Pt	7	1098
Gandi Rahmawati	8	1078
Jaka Hastuti	7	1094
R.M. Prayogo Damanik		
S.Pt	8	1044



Data di atas adalah Data Pengguna yang merupakan pembeli sekaligus penjual dengan kriteria dimana pengguna tersebut pernah melakukan transaksi pembelian minimal 7 kali.

Data di atas menunjukkan ada 5 nama pengguna yang merupakan pembeli sekaligus penjual di E-Commerce DQLab Store yaitu : Bahuwirya Haryanto, Dr. Adika Kusmawati S.Pt, Gandi Rahmawati, Jaka Hastuti dan R.M Prayogo Damanik S.Pt.

Jumlah Transaksi Penjualan terbanyak adalah pengguna atas nama Dr. Adika Kusmawati S.Pt dengan jumlah transaksi jual sebanyak 1.094 kali transaksi.

## Mencari Pembeli Sekaligus Penjual

nama_pengguna	jumlah_transaksi_beli	jumlah_transaksi_jual
Bahuwirya Haryanto	8	1032
Dr. Adika Kusmawati S.Pt	7	1098
Gandi Rahmawati	8	1078
Jaka Hastuti	7	1094
R.M. Prayogo Damanik		
S.Pt	8	1044



Data di atas adalah Data Pengguna yang merupakan pembeli sekaligus penjual dengan kriteria dimana pengguna tersebut pernah melakukan transaksi pembelian minimal 7 kali.

Data di atas menunjukkan ada 5 nama pengguna yang merupakan pembeli sekaligus penjual di E-Commerce DQLab Store yaitu : Bahuwirya Haryanto, Dr. Adika Kusmawati S.Pt, Gandi Rahmawati, Jaka Hastuti dan R.M Prayogo Damanik S.Pt.

Jumlah Transaksi Penjualan terbanyak adalah pengguna atas nama Dr. Adika Kusmawati S.Pt dengan jumlah transaksi jual sebanyak 1.094 kali transaksi.

## **Menghitung Lama Transaksi Dibayar**

tahun_bulan	jumlah_transaksi	avg_lama_dibayar	min_lama_dibayar	max_lama_dibayar
201901	117	70.467	1	14
201902	354	75.399	1	14
201903	668	74.602	1	14
201904	984	72.910	1	14
201905	1462	73.692	1	14
201906	1913	75.729	1	14
201907	2667	74.549	1	14
201908	3274	76.216	1	14
201909	4327	75.021	1	14
201910	5577	74.706	1	14
201911	7162	75.188	1	14
201912	10131	74.980	1	14
202001	5062	74.152	1	14
202002	5872	75.092	1	14
202003	7323	74.674	1	14
202004	7955	74.792	1	14
202005	10026	74.549	1	14



# Thanks!

Let's be a partner and make more Grateful connection, fellas!



in Oktavio Reza Putra



https://github.com/oktaviorezap

