





Mini Project Data Engineer by Nurkhanifah

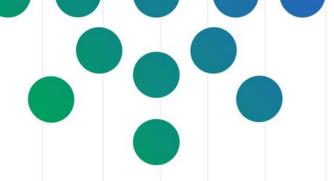






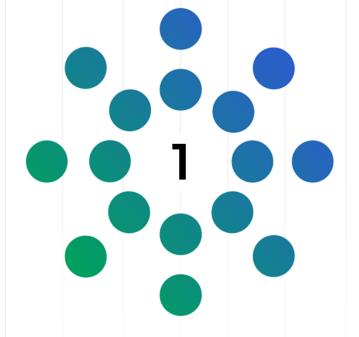
Table of Content

- 1. Intermediate Queries
- 2. Case Study









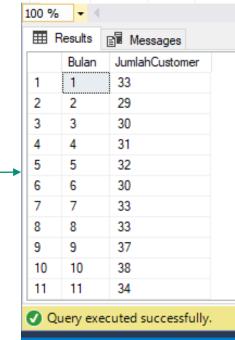
Intermediate Queries

1. Tulis query untuk mendapatkan jumlah customer tiap bulan yang melakukan order pada tahun 1997.

Query:

Select Month(Orders.OrderDate) as Bulan,
Count(Orders.OrderID) as JumlahCustomer
from Orders
Where Year(Orders.OrderDate) = 1997
group by Month(Orders.OrderDate)

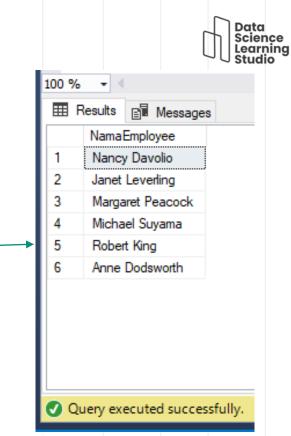




2. Tulis query untuk mendapatkan nama employee yang termasuk Sales Representative.

Query:

```
Select Concat_WS(' ', Employees.FirstName,
Employees.LastName)
As NamaEmployee
From Employees
Where Employees.Title = 'Sales Representative'
```



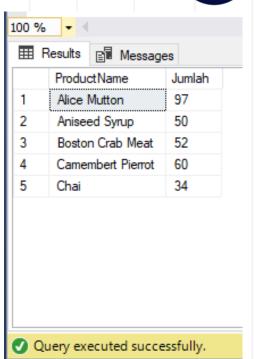
3. Tulis query untuk mendapatkan top 5 nama produk yang quantitynya paling banyak diorder pada bulan Januari 1997.

Query:

```
Select Top 5 ProductName, SUM(Quantity) As Jumlah
From Orders
Join [Order Details]
On Orders.OrderID = [Order Details].OrderID
Join Products
On [Order Details].ProductID = Products.ProductID
Where Month(Orders.OrderDate) = 1
And Year(Orders.OrderDate) = 1997
group by ProductName
```



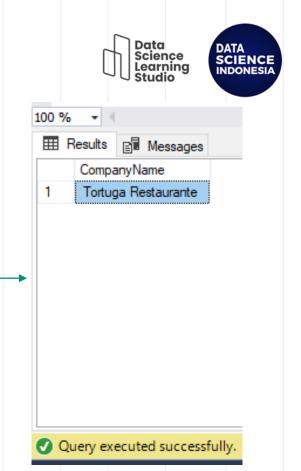




4. Tulis query untuk mendapatkan nama company yang melakukan order Chai pada bulan Juni 1997

Query:

```
Select CompanyName From Orders
Join [Order Details]
On Orders.OrderID = [Order Details].OrderID
Join Products
On [Order Details].ProductID = Products.ProductID
Join Customers
On Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
Where ProductName = 'Chai'
And Year(OrderDate) = 1997
And Month(OrderDate) = 6
```



5. Tulis query untuk mendapatkan jumlah OrderID yang pernah melakukan pembelian (unit_price dikali quantity) <=100, 100<x<=250, 250<x<=500, dan >500.

Query:

```
Select.
Case
When [Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity <= 100 Then 'Sales <=
100'
When [Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity > 100 And [Order
Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity <= 250 Then '100 < Sales <= 250 '
When [Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity > 250 And [Order
Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity <= 500 Then '250 < Sales <= 500'
Else 'Sales > 500'
End As [Range Sales], Count(OrderID) As "Jumlah OrderID"
From [Order Details]
Group By
Case
When [Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity <= 100 Then 'Sales <=
100'
When [Order Details].UnitPrice * [Order Details].Ouantity > 100 And [Order
Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity <= 250 Then '100 < Sales <= 250 '</pre>
When [Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity > 250 And [Order
Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity <= 500 Then '250 < Sales <= 500'
Else 'Sales > 500'
End:
```





⊞ F	Results	Messages	
	Range	Sales	Jumlah OrderID
1	Sales	<= 100	351
2	100 <	Sales <= 250	472
3	Sales	> 500	800
4	250 <	Sales <= 500	532

Result

Query executed successfully.

6. Tulis query untuk mendapatkan Company name pada tabel customer yang melakukan pembelian di atas 500 pada tahun 1997.

Query:

```
Select CompanyName From Orders
Join [Order Details]
On Orders.OrderID = [Order Details].OrderID
Join Customers
On Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
Where Year(OrderDate) = 1997
Group By CompanyName
Having Sum(Quantity) > 500
```







7. Tulis query untuk mendapatkan nama produk yang merupakan Top 5 sales tertinggi tiap bulan di tahun 1997.



Query:

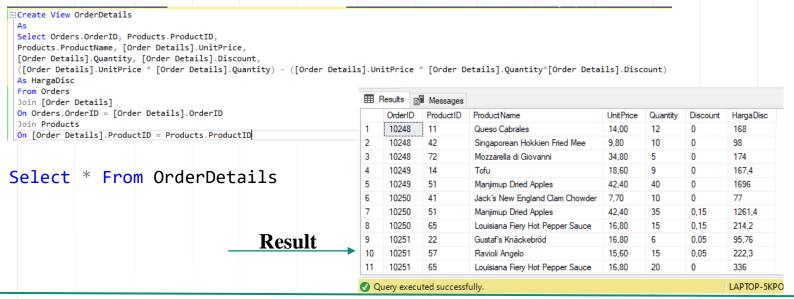
```
∃Select Top 5 ProductName,

SUM(([Order Details].Quantity * [Order Details].UnitPrice) - ([Order Details].Quantity * [Order Details].UnitPrice * Discount)) As TotalSales
From Orders
Join [Order Details] On Orders.OrderID = [Order Details].OrderID
Join Products On [Order Details].ProductID = Products.ProductID
Where Year(Orders.OrderDate) = 1997
Group by ProductName
Order by
SUM(([Order Details].Quantity * [Order Details].UnitPrice) - ([Order Details].Quantity * [Order Details].UnitPrice * Discount)) Desc
                                                                     Results Resages
                                                                           Product Name
                                                                                                   TotalSales
                                                                            Côte de Blaye
                                                                                                   49198.0853271484
                                               Result
                                                                            Raclette Courdavault
                                                                                                   35775,299987793
                                                                            Thüringer Rostbratwurst 34755,9132080078
                                                                            Gnocchi di nonna Alice 32604.0000305176
                                                                            Manjimup Dried Apples
                                                                                                   24570.799911499
```

8. Buatlah view untuk melihat Order Details yang berisi OrderID, ProductID, ProductName, UnitPrice, Quantity, Discount, Harga setelah diskon



Query:



9. Buatlah procedure Invoice untuk memanggil CustomerID, CustomerName/company name, OrderID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate jika terdapat inputan CustomerID tertentu

Result





Query:

Create Procedure ProcedureInvoice
@IdCustomer VARCHAR(10)

As

Begin

Select Orders.CustomerID,
Customers.CompanyName,

Onders Onder D. Onders O

Orders.OrderID, Orders.OrderDate,

Orders.RequiredDate,

Orders.ShippedDate

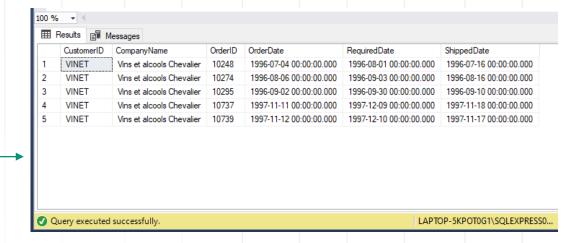
From Orders
Join Customers

On Orders.CustomerID = Customers.CustomerID

Where Customers.CustomerID = @IdCustomer

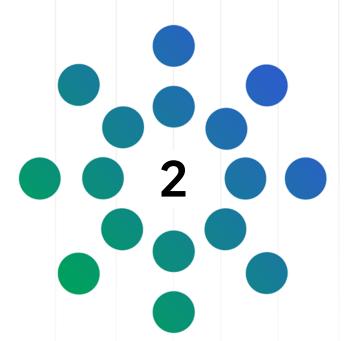
End

Exec ProcedureInvoice 'VINET'









Case Study

2.1 Cohort Analysis





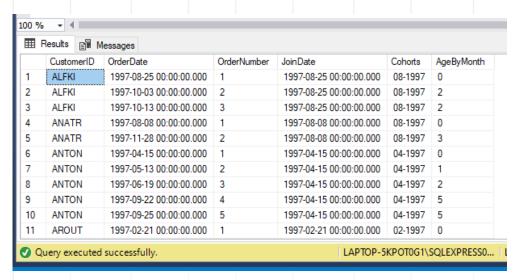
Cohort analisis dalam case ini digunakan untuk mengetahui tren dan pola perilaku pelanggan serta untuk mengetahui tingkat retention rate sejak pertama kali bergabung dalam jangka waktu 1 tahun yaitu di tahun 1997.

2.1.1 Query:

```
Select
Orders.CustomerID,
Orders.OrderDate,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY CustomerID ORDER BY OrderDate) as OrderNumber,
CASE
WHEN ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY CustomerID ORDER BY OrderDate) = 1
THEN MIN(Orders.OrderDate) OVER (PARTITION BY Orders.CustomerID)
ELSE MIN(Orders.OrderDate) OVER (PARTITION BY Orders.CustomerID)
END As JoinDate,
FORMAT((MIN(Orders.OrderDate) OVER (PARTITION BY Orders.CustomerID)), 'MM-yyyy') AS Cohorts,
DATEDIFF(month, MIN(Orders.OrderDate) OVER (PARTITION BY Orders.CustomerID), Orders.OrderDate) AS AgeByMonth
FROM Orders
WHERE year(Orders.OrderDate) = 1997
Order By Orders.CustomerID Asc
```

2.1 Cohort Analysis

2.1.2 Tabel Hasil



Untuk memudahkan dalam analisa, maka tabel di atas akan divisualisasikan menggunakan pivot table pada excel untuk mengetahui pola perilaku pelanggan dan tingkat retention.



Data Dictionary

- **1. CustomerID**: ID unik untuk masingpelanggan masing
- 2. OrderDate: tanggal pesanan dilakukan
- **3. OrderNumber** : Order ke (Group by CustomerID)
- **4. JoinDate** : tanggal bergabung yang diambil dari tanggal pertama kali melakukan pembelian
- **5.** Cohorts : Month & year dari pertama kali melakukan pembelian (JoinDate)
- **6. Age by Month** : Usia dalam bulan sejak pertama kali bergabung

Jumlah customer terus mengalami penurunan sejak bulan kedua





Month	Count of Customer ID	
January		165
February		88
March		67
April		38
May		19
June		8
July		7
August		7
Sept		1
October		2
Novemb	er	3
Decembe	er	3
Grand To	otal	408





Jumlah customer baru yang bergabung mulai mengalami penurunan drastis dari Bulan Februari hingga akhir tahun





Join Month	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 Gra	ind Total
January	33	7	6	10	10	12	11	14	13	13	15	21	16
February	22	7	3	6	8	5	6	6	11	5	9		8
March	17	5	8	2	7	3	6	7	6	6			6
April	13	3	4	4	4	5		3	2				38
May	5		3	3	4	1		3					19
lune	4	_			2	1	1						
luly	3		2	1		1							
August	3		2	1	1								
Sept	1												:
October	1		1										
November	3												
December	3												
Grand Total	108	22	29	27	36	28	24	33	32	24	24	21	408

Jika diperhatikan, total angka yang baru bergabung terus mengalami penurunan sejak awal tahun, yaitu di Bulan Februari serta penurunan terparah terjadi di bulan September dan Oktober dengan jumlah customer baru hanya 1. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk mempertahankan ataupun melakukan ekspansi untuk meningkatkan jumlah customer baru pada tiap bulannya agar tingkat retention tetap stabil ataupun meningkat hingga akhir tahun yang berimpas pada jumlah pemasukan perusahaan.

Bootcamp Data Consultant by Data Science Indonesia

Jumlah customer baru yang bergabung di bulan Februari mulai mengalami penurunan drastis hingga akhir tahun





Count of Customer ID	Age by Month													
Join Month		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Grand Total
January	1	100,00%	21,21%	18,18%	30,30%	30,30%	36,36%	33,33%	42,42%	39,39%	39,39%	45,45%	63,64%	
February	1	100,00%	31,82%	13,64%	27,27%	36,36%	22,73%	27,27%	27,27%	50,00%	22,73%	40,91%		
March	1	100,00%	29,41%	47,06%	11,76%	41,18%	17,65%	35,29%	41,18%	35,29%	35,29%			
April	1	100,00%	23,08%	30,77%	30,77%	30,77%	38,46%		23,08%	15,38%				
May	1	100,00%		60,00%	60,00%	80,00%	20,00%		60,00%					
June	1	100,00%				50,00%	25,00%	25,00%						
July	1	100,00%		66,67%	33,33%		33,33%							
August	1	100,00%		66,67%	33,33%	33,33%								
Sept	_1	100,00%			_									
October	1	100,00%		100,00%										
November	1	100,00%												
December	1	100,00%												
Grand Total	1	100,00%	20,37%	26,85%	25,00%	33,33%	25,93%	22,22%	30,56%	29,63%	22,22%	22,22%	19,44%	

Satu bulan setelah bergabung, tingkat retention sudah mulai mengalami penurunan drastis hingga menyisakan pelanggan baru yang bertahan hanya sebesar 21% - 31% dari total bulan awal bergabung. Walaupun prosentase retention rate pada bounding box kuning memiliki angka yang sempurna, namun jika melihat angka absolutnya pada slide sebelumnya maka angka ini bukanlah kondisi yang bagus. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk mempertahankan loyalitas customer agar retention rate dapat meningkat serta ekspansi sebagai upaya untuk meningkatkan jumlah customer baru.

Bootcamp Data Consultant by Data Science Indonesia

Hanya Wilayah Eropa dan US yang Menjadi Wilayah Pemasaran







Berbicara mengenai ekspansi pada slide sebelumnya, berdasarkan visualisasi di atas dapat diketahui bahwa persebaan wilayah penjualan hanya berada di negara-negara yang terletak di Benua Eropa dan Amerika dengan penjualan tertinggi berada di Negara Jerman dan US. Visualisasi di atas dapat dijadikan bahan pertimbangan mengenai penentuan wilayah ekspansi, baik hendak mengoptimalkan wilayah Eropa khususnya di negara yang masih kecil nilai salesnya ataupun meluas ke negara di benua lain.

2.2 Product Analysis





Dalam product analisis, dilakukan analisis rentabilitas pada tahun 1997. Analisis rentabilitas ini akan menganalisis kinerja produk berdasarkan beberapa matrix.

2.2.1 Query:

```
Select
```

```
Orders.CustomerID, Customers.CompanyName, Categories.CategoryName, Products.ProductName, Orders.ShipCountry,

(([Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity) - ([Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity * [Order Details].Discount)) as Sales,

Format(Orders.OrderDate, 'MM') as Month

From Orders

Join [Order Details] on Orders.OrderID = [Order Details].OrderID

Join Customers on Orders.CustomerID = Customers.CustomerID

Join Products on [Order Details].ProductID = Products.ProductID

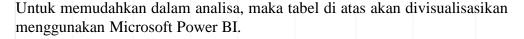
Join Categories on Products.CategoryID = Categories.CategoryID

Where year(Orders.OrderDate) = 1997
```

2.2 Product Analysis

2.2.2 Tabel Hasil





Link Pbix: DSLS-Mini-Project-Data-Engineering/Product Analysis.pbix at main · khanifah-gif/DSLS-Mini-Project-Data-Engineering (github.com)



Data Dictionary

1. CustomerID: ID unik untuk masingpelanggan masing

2. CompanyName: Nama perusahaan pelanggan

3. CategoryName : Kategori produk

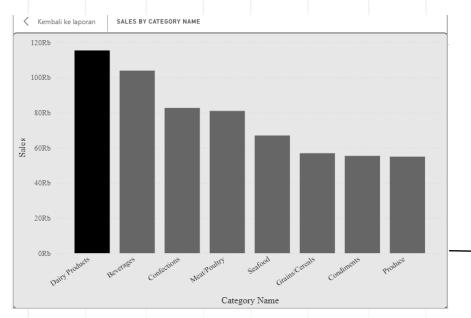
4. ProductName : Nama produk

5. ShipCountry: Negara tujuan pelanggan

6. Sales: Total penjualan (Qty * Unit Proce – Disc)

7. Month: Bulan transaksi

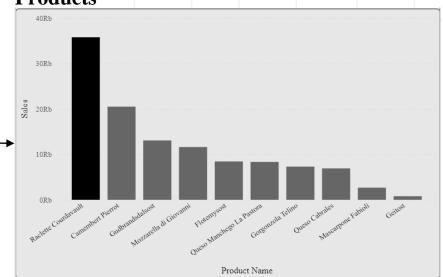
Kategori Diary Products memiliki total sales tertinggi



Diary products adalah kategori produk dengan total sales tertinggi pada tahun 1997. Visualisasi di atas dapat dilakukan drill down sehingga dapat mengetahui nama produk dengan sales tertinggi pada masing-masing produk. Untuk kategori Diary Products, produk Raclette Courdavault memiliki total sales tertinggi.



Raclette Courdavault menjadi produk paling favorite pada kategori Diary Products



Notes: dapat dilakukan drill down & analisis terhadap kategori produk lainnya.

Evergreen Products Provide High Sales

Sales by	Products								↑ • ↓↓ ↓	1 ♦ □ = 6
	me Dairy Products									
Month	Camembert Pierrot	Flotemysost	Geitost	Gorgonzola Telino	Gudbrandsdalsost	Mascarpone Fabioli	Mozzarella di Giovanni	Queso Cabrales	Queso Manchego La Pastora	Raclette Courdavault
1	1,550.40	1,290.00	238.00	140.00	979.20			504.00		4,364.80
2		1,410.40	32.00	27.00			1,390.00	685.44	456.00	1,584.00
3	1,632.00	206.40	24.00	297.50				441.00		7,128.00
4	3,097.40		34.00	190.00	259.20	1,280.00	695.00			220.00
5	892.50	174.15	128.50	1,584.38	1,008.00	652.80	1,914.00	1,832.25	1,396.50	852.50
6	693.60		80.00	1,865.00	306.00	288.00	1,879.20	924.00		2,420.00
7	4,131.00	806.25	35.00		2,331.00		417.60	294.00		4,372.50
8	1,020.00	1,236.25	47.50		540.00		2,610.00	210.00	1,162.80	
9	4,428.50	498.80	167.00	515.00	1,296.00				3,800.00	715.00
10	340.00	2,214.50		875.00	1,773.00	128.00		315.00	1,520.00	5,703.50
11	2,210.00			135.63	3,879.00	320.00	1,461.60	105.00		4,881.25
12	510.00	602.00		1,671.25	691.20		1,235.40	1,601.25		3,533.75
Total	20,505.40	8,438.75	786.00	7,300.75	13,062.60	2,668.80	11,602.80	6,911.94	8,335.30	35,775.30





Tabel di atas adalah contoh drill down dari kategori produk 'Diary Products'. Terdapat perbedaan tren penjualan dimana terdapat produk yang hampir setiap bulan terjual dan terdapat produk yang hanya terjual pada bulan-bulan tertentu. Berdasarkan tabel di atas, produk Camembert Pierrot dan Raclette Courdavault hampir terus terjual di setiap bulannya diikuti dengan total sales yang tinggi dibandingkan dengan produk lainnya pada kategori yang sama, sehingga produk ini dapat disebut sebagai evergreen products dan dapat dijadikan acuan untuk terus mempertahankan produk untuk di jual.

Notes: dapat dilakukan drill down & analisis terhadap kategori produk lainnya.

Diary Products Lebih Dibutuhkan Oleh Berbagai Perusahaan dari pada Kategori Produk Lainnya

Data Science Learning Studio



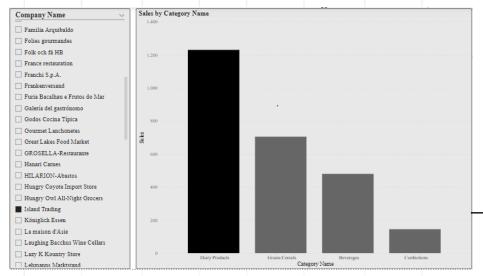
					•				•
Company Name	Beverages	Condiments	Confections	Dairy Products	Grains/Cereals	Meat/Poultry	1 ↑ i ↓ ±	↓ e ⇔ oc ⇔ l	01= 6
Alfreds Futterkiste	553.50	938.00					513.00	18.00	2,022.50
Ana Trujillo Emparedados y helados				660.00	70.00		69.75		799.75
Antonio Moreno Taquería	1,379.00	68.00	958.93	1,779.50	87.75	1,522.00	1	165.60	5,960.78
Around the Horn	855.00		375.20	1,393.00	1,130.00	1,094,40	1,060.00	499.30	6,406.90
Berglunds snabbköp	7,419.98	237.60	561.96	1,656.00	175.00	946.08	1,284.00	1,568.40	13,849.02
Blauer See Delikatessen	342.00		80.00	294.00	78.00	149.00	136.80		1,079.80
Blondesddsl père et fils	763.92		1,379.00	1,878.50	1,924.60	410. <mark>4</mark> 0		1,461.46	7,817.88
Bólido Comidas preparadas						3,026.85			3,026.85
Bon app'	360.00	1,474.98	462.41	1,355.63	1,779.55		2,282.00	3,493.80	11,208.36
Bottom-Dollar Markets		696.00	809.40	4,036.80	212.80	1,170.00		705.25	7,630.25
B's Beverages	465.00		875.00	72.30	725.00		847.20	195.00	3,179.50
Cactus Comidas para llevar	54.00		75.00	12.50				96.50	238.00
Chop-suey Chinese			823.70	1,763.00	1,912.00		1,510.50	507.20	6,516.40
Comércio Mineiro				168.00	912.00			48.00	1,128.00
Consolidated Holdings	152.00			278.00	352.80			4.80	787.60
Die Wandernde Kuh	710.25	342.00	402.80	1,957.50	763.88	86.40			4,262.83
Drachenblut Delikatessen				420.00					420.00
Du monde entier	54.00		60.00		63.00			310.00	487.00
Eastern Connection	504.00	958.00	480.00	105.00		2,079.00		388.35	4,514.35
Ernst Handel	3,055.90	7,963.29	9,829.76	8,971.60	4,496.80	5,613.56	7,855.39	309.98	48,096.26
Familia Arquibaldo	348.25		173.28	446.80	28.00	1,146.50	1	984.30	3,127.13
Folies gourmandes	375.50	1,317.00	2,232.00	528.00	126.00	35.40	1,845.00	5,208.00	11,666.90
Folk och fä HB	621.92	2,089.50	442.50	2,879.75	2,280.00		4,134.00	867.00	13,314.67
France restauration		252.60	667.50						920.10
Franchi S.p.A.			143.30				50.00	56.40	249.70
Frankenversand	1,043.25		1,678.98	2,787.00	288.00	2,086.16	1,185.75	2,760.65	11,829.78
Furia Bacalhau e Frutos do Mar	578.40	1,531.17	662.15	544.00	1,117.20			632.40	5,065.32
Galería del gastrónomo					338.20			155.00	493.20
Godos Cocina Típica		256.50	146.00		299.25	2,756.60			3,458.35
Courmet I anchonetes Total	360 00 103,924.31	2 350 00 55,368.59	142 50 82,657.75	1 360 00 115,387.64	1 150 00 56,871.83	80,975,11	1 560 50 54,940 77	1 085 79 66,959.22 6	8 008 79 17,085.20

Tabel di atas menunjukkan sales masing-masing kategori produk berdasarkan company pelanggan. Berdasarkan tabel di atas, dapat diketahui tren masing-masing kategori produk sesuai asal company pelanggan. Beberapa kategory produk lebih banyak dibutuhkan oleh berbagai company (bounding box merah) dan terdapat beberapa kategori produk yang hanya dibutukan oleh company tertentu (bounding box kuning). Tabel di atas dapat lebih diperjelas menggunakan visualisasi bar chart pada slide berikutnya.

Company 'Island Trading' Lebih Membutuhkan Diary Products dari pada Ketiga Kategori Produk Lainnya yang Dibutuhkan

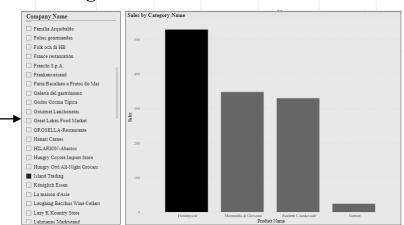






Diary products adalah kategori produk dengan total sales tertinggi untuk pelanggan dari company 'Island Trading'. Setelah dilakukan drill down, produk flotemysost menjadi produk dengan total sales tertinggi. Dengan analisis ini dapat dijadikan bahan acuan untuk dilakukan upaya terhadap produk terkait/pemberian rekomendasi agar pelanggan terus mempertahankan membeli produk tersebut.

Produk Flotemysost adalah Produk Favorit Pelanggan dari Company 'Island Trading'



Notes: dapat dilakukan drill down & analisis terhadap kategori produk lainnya.

2.3 Employees Analysis





Employees analysis dalam case ini akan menganalisis kinerja karyawan berdasarkan total sales yang dicapai.

2.3.1 Query:

```
Select
Orders.OrderID,
CONCAT_MS(' ', Employees.FirstName, Employees.LastName) as EmployeesName,
Employees.Title,
(([Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity) - ([Order Details].UnitPrice * [Order Details].Quantity * [Order Details].Discount)) as Sales,
Format(Orders.OrderDate, 'MM') as Month,
Orders.ShipCountry
From Orders
Inner Join [Order Details]
On Orders.OrderID = [Order Details].OrderID
Inner Join Employees
On Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID
Order By EmployeeSName
```

2.2 Employees Analysis

2.3.2 Tabel Hasil

	OrderID	EmployeesName	Title	Sales	Month	ShipCountry
17	10414	Andrew Fuller	Vice President, Sales	124	01	Brazil
48	10414	Andrew Fuller	Vice President, Sales	100	01	Brazil
49	10422	Andrew Fuller	Vice President, Sales	49,8	01	Italy
50	10457	Andrew Fuller	Vice President, Sales	1584	02	Germany
51	10462	Andrew Fuller	Vice President, Sales	4.8	03	UK
52	10462	Andrew Fuller	Vice President, Sales	151,2	03	UK
53	10471	Andrew Fuller	Vice President, Sales	720	03	UK
54	10471	Andrew Fuller	Vice President, Sales	608	03	UK
55	10478	Andrew Fuller	Vice President, Sales	471,2	03	France
56	10487	Andrew Fuller	Vice President, Sales	36,5	03	Brazil
57	10487	Andrew Fuller	Vice President, Sales	747	03	Brazil

Untuk memudahkan dalam analisa, maka tabel di atas akan dibentuk menjadi pivot table excel yang kemudian divisualisasikan menggunakan bar chart



Data Dictionary

1. CustomerID: ID unik untuk setiap pesanan

2. Employees Name: Nama karyawan

3. Title: Jabatan Karyawan

4. Sales: Total penjualan5. Month: Bulan pesanan pesanan

6. ShipCountry: Negara tujuan pengiriman

Sales Representative Memberikan Performa Penjualan yang Baik





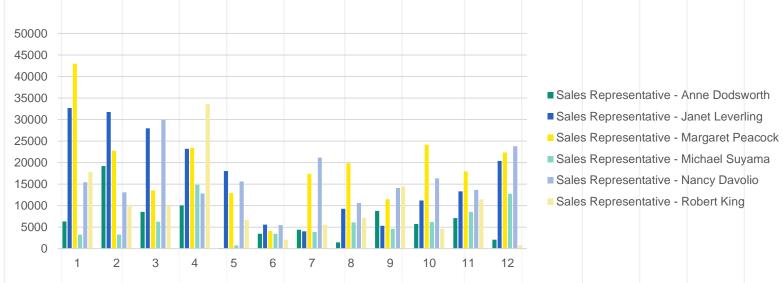
Sum of Sales	Title	ſ		1	
Month	Inside Sales Coordinator	Sales Manager	Sales Representative	Vice President, Sales	Grand Total
1	17848,6825	11702,	118517,708	7410,99	155480,1805
2	7509,36	5377,0	100300,9525	24711,55	137898,9225
3	25424,115	4922,43	96272,28499	16782,54	143401,375
4	14577,6	210	117935,105	44108,93	176831,635
5	7117	4500,27	54194,3505	6303,295	72114,9205
6	2262,9125	3037,	24180,29	6882,2	36362,8025
7	5233,08	8114,2	56394,45249	9141	78882,75249
8	12757,525	3585,57	54558,345	1871,5	72772,945
9	7591,1	3444,8	58737,2625	12237,45	82010,6425
10	11701,9525	8974,52	68259,674	15328,8	104264,9515
11	4544,8	4385,342	72022,1315	8181,58	89133,854
12	10294,15	10537,8	82228,1685	13577,92	116638,0585
Grand Total	126862,2775	68792,282	903600,725	166537,755	1265793,04

Berdasarkan tabel di atas, dengan jabatannya sebagai sales representative maka dapat dikatakan performa penjualannya cukup baik sesuai dengan tanggungjawab pekerjaannya. Total Sales dalam satu tahunnya juga menjadi angka tertinggi dibandingkan dengan jabatan lainnya

Sales Representative Selalu Mengungguli Title Lainnya pada Setiap Bulan







Lanjutan dari analisis pivot table sebelumnya, jabatan sales representative juga selalu mengungguli jabatan lainnya untuk sales pada setiap bulannya.

Karyawan dengan Performa tertinggi dan terendah





Sum of Sales	Title							
	Sales Representative	_	_	_	_		Sales Representative Total	Grand Total
Month	Anne Dodsworth .	lanet Leverling	Margaret Peacock	Michael Suyama I	Nancy Davolio	Robert King		
1	6320,119	32686,0225	42982,43 <mark>5</mark>	3254,83	15446,9615	17827,34	118517,708	118517,708
2	19203,34	31752,88	22765,055	3277,64	13093,905	10208,1325	100300,9525	100300,9525
3	8550,17999	27959,525	13528,5	6264,175	29951,525	10018,35	96272,28499	96272,28499
4	10066,3	23209,905	23413,7	14840,45	12827,225	33577,525	117935,105	117935,105
5	139,8	18049,6	12926,025	747,7	15633,4305	6697,795	54194,3505	54194,3505
6	3482,5	5599,785	4082,84 <mark>5</mark>	3464,81	5468,35	2082	24180,29	24180,29
7	4388,1	4045,1875	17391,3499 <mark>9</mark>	3860,025	21145,81	5563,98	56394,45249	56394,45249
8	1446	9283,68	19865,51 <mark>5</mark>	6116,5575	10660,6	7185,9925	54558,345	54558,345
9	8776,15	5317,9	11506,385	4587,815	14092,5525	14456,46	58737,2625	58737,2625
10	5742,215	11206,835	24158,81 <mark>4</mark>	6185,4	16347,33	4619,08	68259,674	68259,674
11	7117,3625	13306,064	17935,67	8550,91	13652,545	11459,58	72022,1315	72022,1315
12	2076	20395,459	22334,5225	12762,817	23787,37	872	82228,1685	82228,1685
Grand Total	77308,06649	202812,843	232890,8465	73913,1295	192107,6045	124568,235	903600,725	903600,725

Jika dianalisis lebih lanjut untuk karyawan dengan jabatan Sales Representative, maka dapat diketahui performa masing-masing nama karyawan. Anne Dodsworth dan Michael Suyama relative cenderung memberikan performa yang paling rendah pada setiap bulannya dan memiliki total sales terendah untuk satu tahun jika dibandingkan dengan karyawan lainnya dengan jabatan yang sama. Sedangkan Margaret Peacock memberikan performa paling baik dibuktikan dengan performa tiap bulannya dan total sales yang diraih dalam satu tahun.

