JOBSHEET 2

DATABASE OPERASIONAL

Nama: Dahniar Davina

Kelas: SIB - 2A

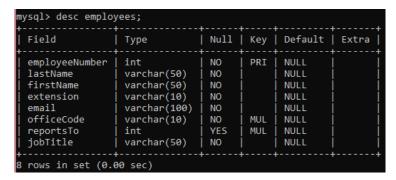
No Absen: 09

A. TUGAS 1

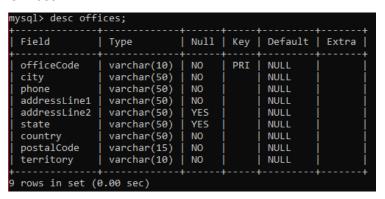
1. Import data perusahaan tersebut pada DBMS MySQL!



- 2. Analisa struktur data dari database perusahaan tersebut dalam bentuk tabel, analisa hubungan setiap tabelnya!
 - > Employees



Offices



> Customers

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
customerNumber	+ int	+ NO	PRI	NULL	
customerName	varchar(50)	NO NO	1111	NULL	
contactLastName	varchar(50)	NO		NULL	
contactFirstName	varchar(50)	NO		NULL	
phone	varchar(50)	NO		NULL	i
addressLine1	varchar(50)	NO		NULL	
addressLine2	varchar(50)	YES		NULL	
city	varchar(50)	NO		NULL	
state	varchar(50)	YES		NULL	
postalCode	varchar(15)	YES		NULL	
country	varchar(50)	NO		NULL	
salesRepEmployeeNumber	int	YES	MUL	NULL	
creditLimit	decimal(10,2)	YES		NULL	

Orderdetails

mysql> desc orderde	etails;	.			
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
orderNumber productCode quantityOrdered priceEach orderLineNumber	int varchar(15) int decimal(10,2) smallint	NO NO NO NO NO	PRI PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	
5 rows in set (0.00	9 sec)	+			

> Orders

Field	Type			Default	•
orderNumber	int	NO	PRI	 NULL	
orderDate	date	NO	ĺ	NULL	İ
requiredDate	date	NO		NULL	ĺ
shippedDate	date	YES		NULL	ĺ
status	varchar(15)	NO		NULL	ĺ
comments	text	YES		NULL	
customerNumber	int	NO	MUL	NULL	

> Payments

mysql> desc paymer	nts;	.			
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
customerNumber checkNumber paymentDate amount	int varchar(50) date decimal(10,2)	NO NO NO NO	PRI PRI	NULL NULL NULL NULL	
4 rows in set (0.0	++ 4 rows in set (0.00 sec)				

> Productlines

mysql> desc product	:lines;		.		+
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
productLine textDescription htmlDescription image	varchar(50) varchar(4000) mediumtext mediumblob	NO YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL	
4 rows in set (0.00	++ 4 rows in set (0.00 sec)				

> Products

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
productCode	varchar(15)	NO	PRI	NULL	+
productName	varchar(70)	NO	į	NULL	İ
productLine	varchar(50)	NO	MUL	NULL	İ
productScale	varchar(10)	NO	į	NULL	İ
productVendor	varchar(50)	NO	ĺ	NULL	İ
productDescription	text	NO	ĺ	NULL	ĺ
quantityInStock	smallint	NO	į	NULL	İ
buyPrice	decimal(10,2)	NO		NULL	
MSRP	decimal(10,2)	NO		NULL	İ

TABEL 1	TABEL 2	RELASI
Productlines	Products	One to many
Customers	Orders	One to many
Orders	Orderdetails	One to many
Products	Orderdetails	One to many
Customers	Payments	One to many
Offices	Employees	One to many

3. Analisa jumlah field pada tiap tabel!

NAMA TABEL	JUMLAH FIELD
productlines	4
products	9
orderdetails	5
offices	9
customers	13
payments	4
orders	7
employees	8

B. ANALISIS DATA

- a) Praktikum 1
 - 1. Jalankan query data Perusahaan LegendVehicle

2. Buka tab baru pada browser dan eksekusi query

```
mysql> SELECT manager.employeeNumber AS id manager,
    -> CONCAT(manager.firstName, " ", manager.lastName) AS Manager,
-> employee.employeeNumber AS id_staff,
-> CONCAT(employee.firstName, " ", employee.lastName) AS staff
    -> FROM employees employee
    -> JOIN employees manager ON employee.reportsTo = manager.employeeNumber
    -> ORDER BY manager.firstName;
                                       | id staff | staff
 id_manager | Manager
                                            1165
         1143 | Anthony Bow
                                                    | Leslie Jennings
         1143
                                             1166
                                                      Leslie Thompson
                 Anthony Bow
                                                      Julie Firrelli
         1143
                 Anthony Bow
                                             1188
         1143
                 Anthony Bow
                                            1216
                                                      Steve Patterson
         1143
                 Anthony Bow
                                            1286
                                                      Foon Yue Tseng
         1143
                                                      George Vanauf
                 Anthony Bow
                                             1323
                 Diane Murphy
                                                      Mary Patterson
Jeff Firrelli
         1002
                                             1056
         1002
                 Diane Murphy
                                              1076
                                                      Loui Bondur
                 Gerard Bondur
         1102
                                             1337
                 Gerard Bondur
                                             1370
                                                      Gerard Hernandez
         1102
         1102
                 Gerard Bondur
                                             1401
                                                      Pamela Castillo
                                                      Larry Bott
Barry Jones
Martin Gerard
         1102
                 Gerard Bondur
                                             1501
         1102
                 Gerard Bondur
                                              1504
         1102
                 Gerard Bondur
                                              1702
                 Mami Nishi
                                                      Yoshimi Kato
         1621
                                              1625
         1056
                 Mary Patterson
                                              1088
                                                      William Patterson
         1056
                 Mary Patterson
                                             1102
                                                      Gerard Bondur
                 Mary Patterson
Mary Patterson
William Patterson
                                                      Anthony Bow
Mami Nishi
         1056
                                             1143
         1056
                                              1621
         1088
                                              1611
                                                      Andy Fixter
         1088
                 William Patterson
                                              1612
                                                      Peter Marsh
                 William Patterson
         1088
                                              1619
                                                      Tom King
22 rows in set (0.00 sec)
```

b) TUGAS 2

1. Gambarlah hirarki organisasi berdasarkan atasan dari setiap pegawai sesuai dengan hasil praktikum diatas!

```
mysql> SELECT
    -> e1.employeeNumber AS id staff,
    -> CONCAT(e1.firstName, ' ', e1.lastName) AS Nama_Staff,
    -> (SELECT CONCAT(e2.firstName, ' ', e2.lastName)
    -> FROM employees e2
    -> WHERE e2.employeeNumber = e1.reportsTo) AS Nama Manager
    -> FROM employees e1
    -> ORDER BY Nama_Manager, Nama_Staff;
 id_staff | Nama_Staff
                                    | Nama Manager
      1002 | Diane Murphy
                                   NULL
      1286 | Foon Yue Tseng
                                    Anthony Bow
      1323 | George Vanauf
                                    Anthony Bow
      1188 | Julie Firrelli
                                    | Anthony Bow
      1165 | Leslie Jennings
                                    | Anthony Bow
      1166 | Leslie Thompson
                                    | Anthony Bow
                                    Anthony Bow
      1216 | Steve Patterson
      1076 | Jeff Firrelli
                                    | Diane Murphy
      1056 | Mary Patterson
1504 | Barry Jones
                                    | Diane Murphy
                                    Gerard Bondur
      1370 | Gerard Hernandez | Gerard Bondur
      1501 | Larry Bott | Gerard Bondur
1337 | Loui Bondur | Gerard Bondur
1702 | Martin Gerard | Gerard Bondur
1401 | Pamela Castillo | Gerard Bondur
      1625 | Yoshimi Kato
                                    | Mami Nishi
      1102 | Gerard Bondur | Mary Patterson
1621 | Mami Nishi | Mary Patterson
1088 | William P
            | Mami Nishi | Mary Patterson
| William Patterson | Mary Patterson
      1088
            Andy Fixter
      1611
                                    | William Patterson
      1612
            Peter Marsh
                                    | William Patterson
      1619 | Tom King
                                    | William Patterson
23 rows in set (0.00 sec)
```

2. Buka tab baru pada browser untuk melakukan eksekusi query Berikut :

```
mysql> SELECT
-> manager.employeeNumber as id_manager,
-> CONCAT(manager.firstName, " ", manager.lastName) as Manager,
-> employee.employeeNumber as id_staff,
-> CONCAT(employee.firstName, " ", employee.lastName) as staff,
-> COUNT(cust.customerNumber) as total_cust
-> FROM employees employee
-> JOIN employees manager
-> ON employees manager
-> ON employee.reportsTo = manager.employeeNumber
-> LEFT JOIN customers cust
-> ON employee.employeeNumber = cust.salesRepEmployeeNumber
-> GROUP BY manager.employeeNumber, employee.employeeNumber
-> ORDER BY manager.firstName;
```

id_manager	Manager	 id_staff	staff	total_cust
1143	Anthony Bow	1165	Leslie Jennings	6
1143	Anthony Bow	1166	Leslie Thompson	6
1143	Anthony Bow	1188	Julie Firrelli	6
1143	Anthony Bow	1216	Steve Patterson	6
1143	Anthony Bow	1286	Foon Yue Tseng	7
1143	Anthony Bow	1323	George Vanauf	8
1002	Diane Murphy	1056	Mary Patterson	0
1002	Diane Murphy	1076	Jeff Firrelli	0
1102	Gerard Bondur	1337	Loui Bondur	6
1102	Gerard Bondur	1370	Gerard Hernandez	7
1102	Gerard Bondur	1401	Pamela Castillo	10
1102	Gerard Bondur	1501	Larry Bott	8
1102	Gerard Bondur	1504	Barry Jones	9
1102	Gerard Bondur	1702	Martin Gerard	6
1621	Mami Nishi	1625	Yoshimi Kato	0
1056	Mary Patterson	1088	William Patterson	0
1056	Mary Patterson	1102	Gerard Bondur	0
1056	Mary Patterson	1143	Anthony Bow	0
1056	Mary Patterson	1621	Mami Nishi	5
1088	William Patterson	1611	Andy Fixter	5
1088	William Patterson	1612	Peter Marsh	5
1088	William Patterson	1619	Tom King	0
+		+		++
22 rows in set	(0.00 sec)			

dan dari query tersebut menghasilkan jumlah customer dari setiap staff. Jika perusahaan tersebut memiliki KPI (Key Performances Indicator) "Jumlah customer yang bertransaksi" maka jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

c) TUGAS 3

- 1. Siapakah staff dengan hirarki paling bawah yang berprestasi dilihat dari jumlah customer terbanyak?
 - > Pamela Castillo

2. Jika KPI atasan dihitung dari customer yang dimilikinya dijumlah dengan customer dari staff dibawahnya, urutkan ranking prestasi keseluruhan pegawai beserta keterangan jumlah customer yang dimilikinya!

```
mysql> WITH TotalCustomer AS (
    -> SELECT
    -> e.employeeNumber AS id_pegawai,
    -> CONCAT(e.firstName, ' ', e.lastName) AS Nama_Pegawai,
    -> e.reportsTo AS id_atasan,
    -> COUNT(c.customerNumber) AS customer_pribadi
    -> FROM employees e
    -> LEFT JOIN customers c ON e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber
    -> GROUP BY e.employeeNumber
    -> ),
    ->
```

```
. CustomerHierarchy AS (
-> SELECT
-> tc1.id_pegawai,
-> tc1.Nama_Pegawai,
-> tc1.customer_pribadi + IFNULL(SUM(tc2.customer_pribadi), 0) AS total_custome
r_hierarchy
-> FROM TotalCustomer tc1
-> LEFT JOIN TotalCustomer tc2 ON tc2.id_atasan = tc1.id_pegawai
-> GROUP BY tc1.id_pegawai
-> )
->
-> SELECT
-> id_pegawai,
-> Nama_Pegawai,
-> total_customer_hierarchy
-> FROM CustomerHierarchy
-> FROM CustomerHierarchy
-> ORDER BY total_customer_hierarchy DESC;
```

id_pegawai	 Nama_Pegawai	++ total_customer_hierarchy
1102	Gerard Bondur	+
1143	Anthony Bow	j 39 j
1088	William Patterson	j 10 j
1401	Pamela Castillo	j 10 j
1504	Barry Jones	j 9 j
1323	George Vanauf	j 8 j
1501	Larry Bott	8
1286	Foon Yue Tseng	7
1370	Gerard Hernandez	7
1165	Leslie Jennings	6
1166	Leslie Thompson	6
1188	Julie Firrelli	6
1216	Steve Patterson	6
1337	Loui Bondur	6
1702	Martin Gerard	6
1056	Mary Patterson	5
1611	Andy Fixter	5
1612	Peter Marsh	5
1621	Mami Nishi	5
1002	Diane Murphy	0
1076	Jeff Firrelli	0
1619	Tom King	0
1625	Yoshimi Kato	0
23 rows in set	(0.01 sec)	++

3. Analisa kembali data LegendVehicle untuk mendapatkan ranking pegawai berdasarkan KPI "Jumlah omset yang didapat". Urutkan ranking pegawai beserta keterangan dana yang didapat!

```
mysql> WITH TotalOmset AS (
    -> SELECT
    -> e.employeeNumber AS id_pegawai,
    -> CONCAT(e.firstName, ' ', e.lastName) AS Nama_Pegawai,
    -> e.reportsTo AS id_atasan,
    -> SUM(p.amount) AS omset_pribadi
    -> FROM employees e
    -> LEFT JOIN customers c ON e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber
    -> LEFT JOIN payments p ON c.customerNumber = p.customerNumber
    -> GROUP BY e.employeeNumber
    -> ),
    ->
```

```
-> OmsetHierarchy AS (
-> SELECT
-> t1.id_pegawai,
-> t1.Nama_Pegawai,
-> t1.omset_pribadi + IFNULL(SUM(t2.omset_pribadi), 0) AS total_omset_hierarchy
-> FROM TotalOmset t1
-> LEFT JOIN TotalOmset t2 ON t2.id_atasan = t1.id_pegawai
-> GROUP BY t1.id_pegawai
-> )
->
->
-> SELECT
-> id_pegawai,
-> Nama_Pegawai,
-> Nama_Pegawai,
-> total_omset_hierarchy AS total_omset,
-> RANK() OVER (ORDER BY total_omset_hierarchy DESC) AS ranking
-> FROM OmsetHierarchy
-> ORDER BY total_omset_hierarchy DESC;
```

+ id pegawai	+ Nama_Pegawai	+ total omset	++ ranking
+			++
1370	Gerard Hernandez	1112003.81	1
1165	Leslie Jennings	989906.55	2
1401	Pamela Castillo	750201.87	3
1501	Larry Bott	686653.25	4
1504	Barry Jones	637672.65	5
1323	George Vanauf	584406.80	6
1337	Loui Bondur	569485.75	7
1611	Andy Fixter	509385.82	8
1612	Peter Marsh	497907.16	9
1286	Foon Yue Tseng	488212.67	10
1621	Mami Nishi	457110.07	11
1216	Steve Patterson	449219.13	12
1702	Martin Gerard	387477.47	13
1188	Julie Firrelli	386663.20	14
1166	Leslie Thompson	347533.03	15
1002	Diane Murphy	NULL	16
1056		NULL	16
j 1076	Jeff Firrelli	NULL	16
1088	William Patterson	NULL	16
1102	Gerard Bondur	NULL	16
1143	Anthony Bow	NULL	16
1619	Tom King	NULL	16
1625	Yoshimi Kato	NULL	16
+		+	++
23 rows in set	t (0.00 sec)		

- 4. Jika KPI yang pertama merupakan "Jumlah customer yang bertransaksi" sedangkan KPI yang kedua "Jumlah omset yang didapat". Maka, berapakah jumlah field yang dibutuhkan untuk mendapatkan informasi tersebut?
 - a. Jumlah customer yang bertransaksi = 5 field

No	Field	Sumber	Keterangan
1	ld_pegawai	Employees	ID unik pegawai
2	Nama pegawai	Employees	Gabungan
	_, 0	1 /	(firstname+lastname)
3	Id_atasan	Employees	ID atasan pegawai
4	Customer pribadi	Customers	Jumlah cust langsung yang
			dimiliki pegawai
5	Total customer hierarchy	Hasil	Total customer
	,	perhitungan	pegawai+bawahan

b. Jumlah omset yang didapat = 6 field

No	Field	Sumber	Keterangan	
1	Id_pegawai	Employees	ID unik pegawai	
2	Nama_pegawai	Employees	Gabungan (firstname+lastname)	
3	Id_atasan	Employees	ID unik atasan / manager	
4	Omset_pribadi	Payments	Omset langsung dari cust yang ditangani manager	
5	Total_omset_hierarchy	Hasil perhitungan	Omset pegawai+omset bawahan	
6	rangking	Hasil perhitungan	Rangking pegawai berdasar total omset	

5. Buatlah report pertahun untuk KPI "Jumlah omset yang didapat" pada Foon Yue Tseng dan Pamela Castillo. Serta gambarkan grafiknya (grafik garis).

```
mysql> SELECT
    -> e.employeeNumber AS id_pegawai,
    -> CONCAT(e.firstName, ' ', e.lastName) AS Nama_Pegawai,
    -> YEAR(p.paymentDate) AS Tahun,
    -> SUM(p.amount) AS Total_Omset
    -> FROM employees e
    -> JOIN customers c ON e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber
    -> JOIN payments p ON c.customerNumber = p.customerNumber
    -> WHERE e.firstName IN ('Foon Yue', 'Pamela')
    -> AND e.lastName IN ('Tseng', 'Castillo')
    -> GROUP BY e.employeeNumber, YEAR(p.paymentDate)
    -> ORDER BY Tahun, Nama_Pegawai;
```

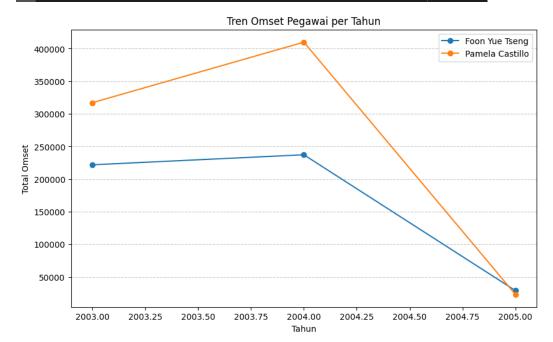
```
id_pegawai | Nama_Pegawai
                                        Total Omset
                                Tahun |
      1286
             Foon Yue Tseng
                                  2003
                                           221887.03
             Pamela Castillo
      1401
                                  2003
                                           317104.78
             Foon Yue Tseng
      1286
                                  2004
                                           237255.26
      1401
             Pamela Castillo
                                  2004
                                           409910.07
             Foon Yue Tseng
                                            29070.38
      1286
                                  2005
      1401
             Pamela Castillo
                                  2005
                                            23187.02
rows in set (0.01 sec)
```

```
plt.figure(figsize=(10, 6))

# Buat line chart
for name in df["Nama_Pegawai"].unique():
    subset = df[df["Nama_Pegawai"] == name]
    plt.plot(subset["Tahun"], subset["Total_Omset"], marker="o", linestyle="-", label=name)

# Tambahkan label dan judul
plt.xlabel[d]"Tahun"]
plt.ylabel("Total Omset")
plt.title("Tren Omset Pegawai per Tahun")
plt.legend()
plt.grid(axis="y", linestyle="--", alpha=0.7)

# Tampilkan plot
plt.show()
```

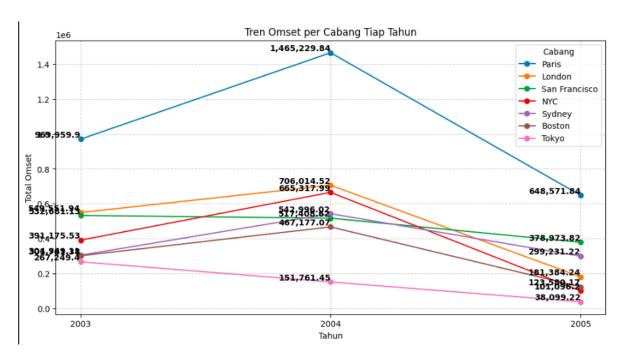


C. STUDI KASUS

Pak Huhut merupakan pemegang saham LegendVehicle. dia membutuhkan dashboard untuk melihat perkembangan penjualan (omset) disetiap cabang di tiap tahunnya. Dikarenakan perusahaan tersebut belum merekrut Data Engineer maka, penarikan informasi hanya bisa dilakukan melaluai OLTP yang ada.

Hasil report yang diii	nginkan	adalah	grafik	berdasarkan	tabel berikut:
------------------------	---------	--------	--------	-------------	----------------

Cabang	2003	2004	2005
Paris	969959.90	1465229.84	648571.84
London	549551.94	706014.52	181384.24
San Francisco	532681.13	517408.62	378973.82
NYC	391175.53	665317.99	101096.20
Sydney	304949.11	542996.02	299231.22
Boston	301781.38	467177.07	123580.17
Tokyo	267249.40	151761.45	38099.22



Analisalah terlebih dahulu:

- 1. Field apa saja yang diperlukan untuk menampilkan penjualan di setiap cabang. Untuk melihat perkembangan penjualan (omset) di setiap cabang per tahun, field yang diperlukan :
 - ➤ offices.city → Nama cabang (lokasi kantor).

- ➤ orders.orderDate → Tanggal pemesanan untuk menentukan tahun.
- ➤ orderdetails.quantityOrdered → Jumlah barang yang dibeli.
- ➤ orderdetails.priceEach → Harga per unit barang.
- (Omset dihitung sebagai quantityOrdered * priceEach)
- 2. Bentuk query dengan memperhatikan relasi antar tabel.

```
mysql> SELECT
           o.city AS cabang,
           YEAR(od.orderDate) AS tahun,
          SUM(odt.quantityOrdered * odt.priceEach) AS total_omset
   -> FROM orders od
   -> JOIN orderdetails odt ON od.orderNumber = odt.orderNumber
   -> JOIN customers c ON od.customerNumber = c.customerNumber
    -> JOIN employees e ON c.salesRepEmployeeNumber = e.employeeNumber
    -> JOIN offices o ON e.officeCode = o.officeCode
    -> GROUP BY o.city, YEAR(od.orderDate)
    -> ORDER BY tahun, total_omset DESC;
                | tahun | total_omset
 cabang
 Paris
                  2003
                            969959.90
 London
                  2003
                            549551.94
                            532681.13
 San Francisco | 2003
 NYC
                   2003
                            391175.53
 Sydney
                   2003
                            304949.11
 Boston
                  2003
                            301781.38
                  2003
                            267249.40
 Tokyo
 Paris
                  2004
                           1465229.84
 London
                  2004
                            706014.52
 NYC
                   2004
                            665317.99
 Sydney
                  2004
                           542996.02
 San Francisco |
                  2004
                            517408.62
 Boston
                  2004
                            467177.07
                  2004
                            151761.45
 Tokyo
 Paris
                   2005
                            648571.84
 San Francisco
                   2005
                            378973.82
                            299231.22
                  2005
 Sydney
 London
                  2005
                            181384.24
                   2005
 Boston
                            123580.17
 NYC
                   2005
                            101096.20
                   2005
                             38099.22
 Tokvo
1 rows in set (0.08 sec)
```

SOAL BONUS: buatlah report lain dengan sumber data OLTP yang sama, analisa field yang digunakan, bentuk struktur query dan tuliskan dalam tabel serta grafiknya.

PRODUK TERLARIS BERDASARKAN OMSET (5 TAHUN TERAKHIR)

Laporan ini bertujuan untuk mengidentifikasi 10 produk dengan total omset tertinggi dalam 5 tahun terakhir berdasarkan data OLTP. Analisis ini

memberikan wawasan tentang **produk dengan permintaan tertinggi** serta membantu dalam strategi pemasaran dan perencanaan stok.

Tabel yang Digunakan =

- 1. products → Menyimpan informasi produk seperti kode dan nama.
- orders → Menyimpan data pesanan pelanggan, termasuk tanggal pemesanan.
- orderdetails → Menghubungkan pesanan dengan produk dan mencatat jumlah unit serta harga satuan.

Field yang digunakan dalam Query =

Field	Deskripsi
productCode	Kode unik produk
productName	Nama produk
quantityOrdered	Jumlah unit produk yang dipesan
priceEach	Harga perunit dari produk
orderDate	Tanggal pesanan dibuat
Total_terjual	Total unit terjual (SUM(quantityOrdered))
Total_omset	Total pendapatan (SUM(quantityOrdered * priceEach))

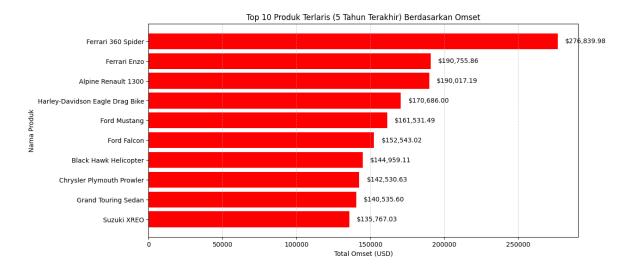
Query SQL

mysql> SELECT					
-> p.productCode AS kode_produk,					
-> p.productName AS nama_produk,					
-> SUM(od.quantityOrdered) AS total_terjual,					
-> SUM(od.quantityOrdered * od.priceEach) AS total_omset					
-> FROM orderdetails od					
-> JOIN products p ON od.productCode = p.productCode					
-> JOIN orders o ON od.orderNumber = o.orderNumber					
-> WHERE o.orderDate >= '2003-01-01' Sesuaikan dengan tahun awal yang tersedia					
-> GROUP BY p.productCode, p.productName					
-> ORDER BY total_omset DESC					
-> LIMIT :	10;				
kodo produk	nama produk	total_terjual	total omeat		
+	Halla_produk	cocai_cerjuai	cocai_omsec		
S18 3232	1992 Ferrari 360 Spider red	1808	276839.98		
512_1108	2001 Ferrari Enzo	1019	190755.86		
S10_1949	1952 Alpine Renault 1300	961	190017.96		
S10_4698	2003 Harley-Davidson Eagle Drag Bike	985	170686.00		
S12_1099	1968 Ford Mustang	933	161531.48		
S12_3891	1969 Ford Falcon	965	152543.02		
S18_1662	1980s Black Hawk Helicopter	1040	144959.91		
S18_2238	1998 Chrysler Plymouth Prowler	986	142530.63		
S18_1749	1917 Grand Touring Sedan	918	140535.60		
512_2823	2002 Suzuki XREO	1028	135767.03		
+	-+	+	++		
10 rows in set	t (0.04 sec)				
		•			

Insight Data

- Ferrari 360 Spider Red (1992) adalah Produk dengan Omset Tertinggi
 Terjual 1.088 unit dengan total omset \$276,839.98
 Menunjukkan bahwa mobil sport klasik Ferrari tetap diminati dalam 5
 tahun terakhir.
- Ferrari Enzo (2001) & Alpine Renault (1952) Juga Masuk Peringkat Atas
 Ferrari Enzo terjual 1.019 unit dengan omset \$190,755.86, menunjukkan minat tinggi terhadap Ferrari modern.
 - Alpine Renault 1300 membuktikan bahwa mobil klasik tetap populer di kalangan kolektor.
- Ford Mustang & Ford Falcon Mendapat Peminat Tinggi
 Ford Mustang (1968) terjual 933 unit, membuktikan bahwa model muscle car klasik masih diminati.
 - Ford Falcon (1969) juga menempati posisi tinggi dengan 965 unit terjual.
- Produk Non-Mobil Juga Masuk Daftar
 Black Hawk Helicopter (1980s) menunjukkan bahwa mainan replika
 helikopter juga memiliki pasar yang kuat dengan omset \$144,959.11.

Visualisasi Data



Penjelasan Grafik

- 1. Produk dengan omset tertinggi (Ferrari 360 Spider) berada di bagian atas.
- 2. Semua produk memiliki omset di atas \$130,000, menunjukkan konsistensi dalam penjualan tinggi.