Jobsheet 2 - Database Operasional

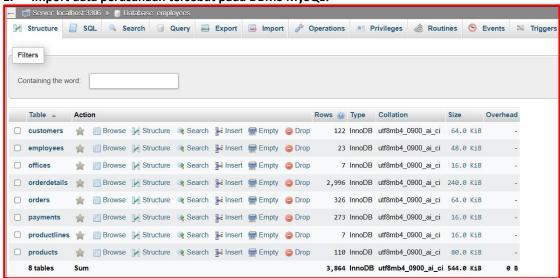
Nama: Husein Fadhlullah

Kelas: SIB 2A

Mata kuliah: Data Warehouse

Tugas 1

1. Import data perusahaan tersebut pada DBMS MySQL!



2. Analisa struktur data dari database perusahaan tersebut, dalam bentuk tabel, analisa hubungan setiap tabel nya!

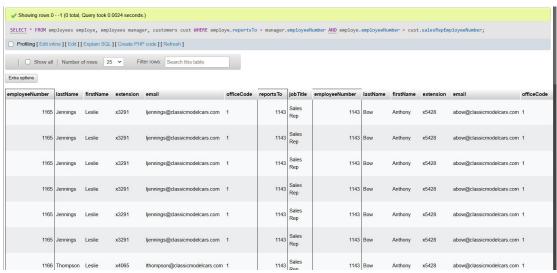
No	Table 1	Table 2	Jenis Relasi
1	productlines	products	1 to Many
2	products	orderdetails	1 to Many
3	orderdetails	orders	Many to 1
4	orders	customers	Many to 1
5	customers	payments	1 to Many
6	customers	employees	Many to 1
7	employees	employees	Many to 1
8	employees	offices	Many to 1

3. Analisa jumlah field pada setiap tabel!

No	Nama Tabel	Jumlah Field
1	productlines	4
2	products	9
3	orderdetails	5
4	orders	7
5	customers	13
6	payments	4
7	employees	8
8	offices	9

PRAKTIKUM 1

1) Jalankan query berikut pada DBMS MySql yang telah tersedia data Perusahaan LegendVehicle.



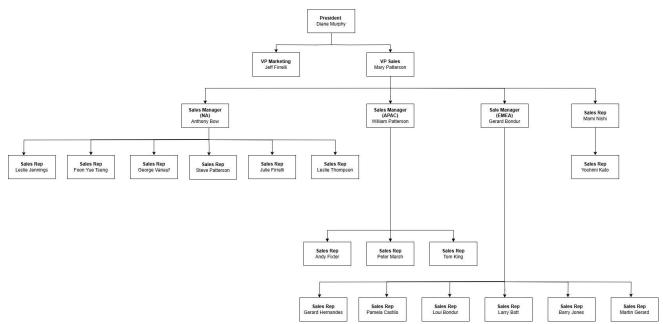
2) Buka tab baru pada browser untuk melakukan eksekusi query berikut:

id_manager	Manager	id_staff	staff
1143	Anthony Bow	1165	Leslie Jennings
1143	Anthony Bow	1166	Leslie Thompson
1143	Anthony Bow	1188	Julie Firrelli
1143	Anthony Bow	1216	Steve Patterson
1143	Anthony Bow	1286	Foon Yue Tseng
1143	Anthony Bow	1323	George Vanauf
1002	Diane Murphy	1056	Mary Patterson
1002	Diane Murphy	1076	Jeff Firrelli
1102	Gerard Bondur	1337	Loui Bondur
1102	Gerard Bondur	1370	Gerard Hernandez
1102	Gerard Bondur	1401	Pamela Castillo
1102	Gerard Bondur	1501	Larry Bott
1102	Gerard Bondur	1504	Barry Jones
1102	Gerard Bondur	1702	Martin Gerard
1621	Mami Nishi	1625	Yoshimi Kato
1056	Mary Patterson	1088	William Patterson
1056	Mary Patterson	1102	Gerard Bondur
1056	Mary Patterson	1143	Anthony Bow
1056	Mary Patterson	1621	Mami Nishi
1088	William Patterson	1611	Andy Fixter
1088	William Patterson	1612	Peter Marsh
1088	William Patterson	1619	Tom King

dari hasil query diatas maka akan ditemukan atasan dari setiap pegawai.

TUGAS 2

Gambarlah hirarki organisasi berdasarkan atasan dari setiap pegawai sesuai dengan hasil prkatikum diatas!



Buka tab baru pada browser untuk melakukan eksekusi query berikut:

```
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
    employee.reportsTomanager.employeeNumber

left join customers cust on employee.employeeNumber=cust.salesRepEmployeeNumber

GROUP BY employee.employeeNumber

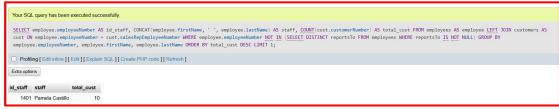
ORDER BY manager.firstName;
```

dari query tersebut menghasilkan jumlah customer dari setiap staff.

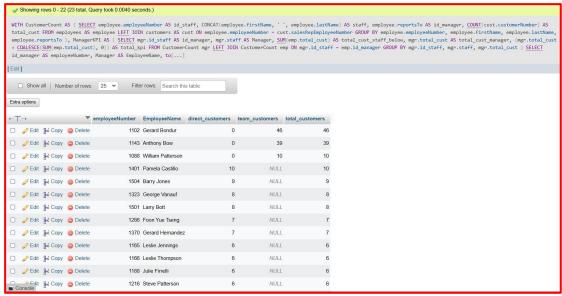
id_manager	Manager	id_staff	staff	total_cust
1143	Anthony Bow	1165	Leslie Jennings	6
1143	Anthony Bow	1166	Leslie Thompson	6
1143	Anthony Bow	1188	Julie Firrelli	6
1143	Anthony Bow	1216	Steve Patterson	6
1143	Anthony Bow	1286	Foon Yue Tseng	7
1143	Anthony Bow	1323	George Vanauf	8
1002	Diane Murphy	1056	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

TUGAS 3

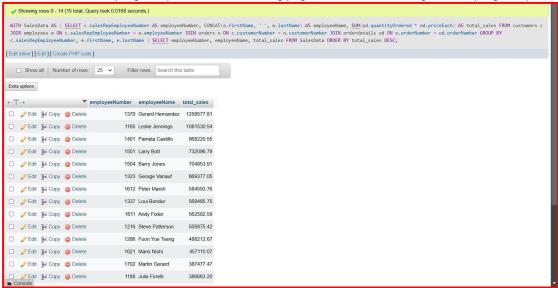
1. Siapakah staff dengan hirarki paling bawah yang berprestasi dilihat dari jumlah customer terbanyak?



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!



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



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?

Jumlah customer yang

Bertransaksi: 3 field: employeeNumber, customerNumber, salesRepEmployeeNumber.

Jumlah omset yang didapat : 5 field: employeeNumber, salesRepEmployeeNumber, orderNumber, quantityOrdered, priceEach.

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

Nama	2003	2004	2005
Foon Yue Tseng	221887.03	237255.26	29070.38
Pamela Castillo	317104.78	409910.07	141205.70

