# LAPORAN PROJECT BASIS DATA

# JASA ANTAR MAKANAN ONLINE



# DISUSUN OLEH:

1.	Naufal Althafi Handoyo	(H1D021087)
2.	Maulana Zhahran	(H1D021070)
3.	Taufik Satria Nugraha	(H1D020028)

# JURUSAN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN TAHUN AJARAN 2021/2022

# BAB I PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh suatu informasi dari database tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah dan mengambil query basis data disebut sistem manajemen basis data. Pemrosesan basis data sebagai perangkat andalan sangat diperlukan oleh berbagai institusi dan perusahaan. Dalam pengembangan sistem informasi diperlukan basis data sebagai media penyimpanan data. Kehadiran basis data dapat meningkatkan daya saing perusahaan tersebut. Basis data dapat mempercepat upaya pelayanan kepada pelanggan, menghasilkan informasi dengan cepat dan tepat sehingga membantu pengambilan keputusan untuk segera memutuskan suatu masalah berdasarkan informasi yang ada. Banyak aplikasi yang dibuat dengan berlandaskan pada basis data antara lain semua transaksi perbankan, aplikasi pemesanan, penjadwalan penerbangan, proses registrasi dan pencatatan data mahasiswa pada perguruan tinggi, aplikasi pemrosesan penjualan, pembelian dan pencatatan data barang pada perusahaan dagang, pencatatan data pegawai beserta aktivitasnya termasuk operasi penggajian pada suatu perusahaan, dan sebagainya. Beberapa informasi pada perusahaan retail seperti jumlah penjualan, mencari jumlah stok yang tersedia, barang apa yang paling laku dijual pada bulan ini, dan berapa laba bersih perusahaan dapat diketahui dengan mudah menggunakan basis data.

Di zaman yang serba digital ini banyak sekali kegiatan yang dapat dilakukan dengan mudah hanya dengan menggunakan sistem informasi yang terhubung pada jaringan internet dan masyarakat cenderung menginginkan hal-hal yang tidak merepotkan. Misalnya berbelanja online, membeli makanan online, melakukan kegiatan pembelajaran daring, melakukan pekerjaan daring. Tentunya setiap sistem informasi memiliki sistem basis datanya sendiri sendiri, oleh karena itu kami mencoba membuat sistem basis data berdasarkan sistem informasi apa yang banyak dibutuhkan masyarakat salah satunya yaitu membeli makanan secara online, maka dibutuhkan juga jasa antar makanan oleh sebab itu kami akan membuat sistem basis data untuk jasa antar makanan.

#### B. Rumusan Masalah

Pada Laporan Tugas Project ini akan dirumuskan masalah mengenai "Bagaimana Proses atau Tahapan Pembuatan Sistem Basis Data Jasa Antar Makanan"

### C. Tujuan

- 1. Memahami Bagaimana Proses Perancangan Sistem Basis Data
- 2. Memahami Bagaimana Proses Pembuatan Sistem Basis Data
- 3. Memahami Bagaimana Proses Penerapan Sistem Basis Data
- 4. Sebagai Tugas Project Mata Kuliah Basis Data II

# BAB II PEMBAHASAN

#### A. Role Utama Basis Data

Role merupakan pengaturan hak akses user pada database Oracle dengan mengelompokkan beberapa privileges. Terdapat predefined roles dan user defined roles. Predefined roles merupakan role yang sudah disiapkan oleh DBMS Oracle, sedangkan user defined roles merupakan role yang ditentukan sendiri oleh programmer. User defined role dalam projek basis data ini ada 3 yaitu :

- 1. Admin: Mengatur dan merawat basis data.
- 2. Driver : Membeli makanan yang sebelumnya sudah dipesan oleh pembeli sekaligus diantarkan ke alamat pembeli.
- 3. Pembeli : Memesan makanan yang diinginkan untuk kemudian diantarkan oleh driver.

#### **B.** Entitas Basis Data

Entitas atau entity dalam database adalah benda, orang, tempat, unit, objek atau hal lainnya yang mempresentasikan data dan data tersebut akan disimpan ke dalam pangkal data. Pengertian lain dari Entitas adalah objek yang mewakili sesuatu dalam dunia nyata dan dapat dibedakan antara satu dengan lainnya (unique). Setiap entitas memiliki beberapa atribut yang mendeskripsikan karakteristik dari objek. Entitas dalam projek basis data ini adalah sebagai berikut :

- 1. Pembeli(id\_pembeli, nama\_pembeli, alamat\_pembeli, no\_tel\_pembeli, email)
- 2. Pesanan(id\_pesanan, tanggal\_pemesanan, total\_harga)
- 3. Driver(id driver, nama driver, no tel driver, rating driver)
- 4. Makanan(id makanan, nama makanan, harga makanan, rating makanan)
- 5. Restoran(id\_restoran, nama\_restoran, alamat\_restoran, no\_tel\_restoran)

#### C. Aturan Bisnis

Menurut Business Rules Group (1993), aturan bisnis adalah pernyataan yang mendefinisikan atau membatasi beberapa aspek bisnis. Adanya aturan-aturan bisnis ini dimaksudkan untuk menegaskan struktur bisnis atau untuk mengendalikan atau mempengaruhi perilaku bisnis. Aturan bisnis biasanya dituliskan dalam dokumentasi sederhana terkait sistem yang dibangun dan menghubungkannya dengan spesifikasi kebutuhan fungsional. Aturan bisnis dalam basis data ini adalah sebagai berikut:

- Satu pembeli bisa melakukan banyak pesanan.
   Satu pesanan hanya bisa dilakukan oleh satu pembeli.
- 2. Satu driver bisa mengantar banyak pesanan. Satu pesanan hanya bisa diantar oleh satu driver.

- 3. Satu pesanan dapat memiliki banyak makanan. Satu makanan dapat dimiliki oleh banyak pesanan.
- 4. Satu restoran menyediakan banyak makanan. Satu makanan hanya bisa disediakan oleh satu restoran.
- 5. Satu pembeli menilai banyak driver. Satu driver dapat dinilai oleh banyak pembeli.
- 6. Satu pembeli menilai banyak makanan. Satu makanan dapat dinilai oleh banyak pembeli.

#### D. Relasi Basis Data

Secara umum, relasi adalah hubungan antara tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata. Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur mengatur operasi suatu database.

Jadi relasi merupakan penghubung antar tabel satu dengan tabel lainnya yang mana tabel tersebut memiliki data yang berhubungan di dunia nyata untuk mengatur operasi suatu database. Pada sebuah database, relasi dihubungkan dengan cara memberikan satu kolom dengan value yang sama dengan tabel yang berhubungan, ini disebut foreign key. Foreign key sendiri merupakan sebuah kolom yang hanya bisa menyimpan data yang sama dengan primary key yang berhubungan dengan tabel tersebut. Artinya foreign key hanya bisa diisi dengan data yang sudah ada pada primary key. Relasi yang ada di basis data ini adalah sebagai berikut:

# 1. Driver mengantar Pesanan



Tabel utama : Driver, Pesanan

Tabel kedua : Pesanan

Relasi : One to Many (1-N)

Atribut penghubung : id driver (Foregin Key id driver di Pesanan)

# 2. Pembeli melakukan Pesanan



Tabel utama : Pembeli, Pesanan

Tabel kedua : Pesanan

Relasi : One to Many (1-N)

Atribut pengubung : id pembeli (Foreign Key id pembeli di Pesanan)

#### 3. Pembeli menilai driver



Tabel utama : Pembeli, Driver Tabel kedua : rating\_driver

Relasi : Many to Many (N-N)

Atribut penghubung : id\_driver, id\_pembeli (Foreign Key id\_driver, id\_pembeli

di rating\_driver)

#### 4. Pembeli menilai makanan



Tabel utama : Pembeli, Makanan Tabel kedua : rating\_makanan Relasi : Many to Many (N-N)

Atribut pengubung : id\_makanan, id\_pembeli (Foreign Key id\_makanan,

id\_pembeli di rating\_makanan)

#### 5. Pesanan memiliki makanan



Tabel utama : Pesanan, makanan Tabel kedua : detail\_pesanan Relasi : Many to Many (N-N)

Atribut penghubung : id\_pesanan, id\_makanan (Foreign Key id\_pesanan,

id\_makanan di detail\_pesanan)

#### 6. Restoran sedia makanan

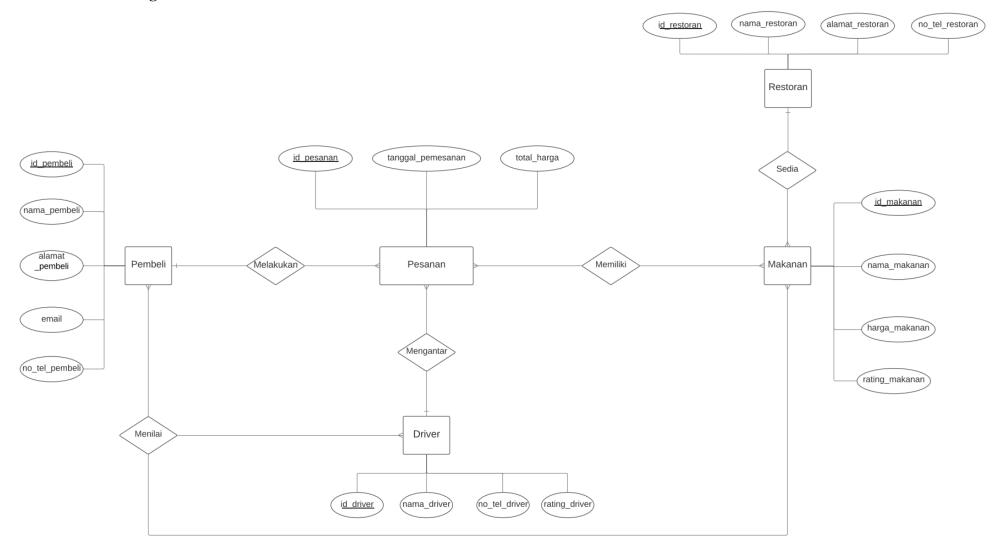


Tabel utama : Restoran, Makanan

Tabel kedua : Makanan Relasi : One to Many (1-N)

Atribut penghubung : id\_restoran (Foreign Key id\_restoran di Makanan)

# E. Rancangan ERD



# F. Langkah-langkah Pembuatan Sistem Basis Data Jasa Antar Makanan

Pada pembuatan basis data ini, kami menggunakan dbms oracle version 10g express edition. Berikut ini langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan basis data.

1. Membuat dan memberikan privileges ke user admin

```
1 create user admin identified by admin;
2 grant connect, resource to admin;
```

# 2. Membuat tabel pembeli

3. Membuat tabel driver

4. Membuat tabel restoran

5. Membuat tabel makanan

```
1 create table MAKANAN (
2 ID_MAKANAN VARCHAR2(10) not null,
3 ID_RESTORAN VARCHAR2(10),
4 NAMA_MAKANAN VARCHAR2(100),
5 HARGA_MAKANAN INTEGER,
6 RATING_MAKANAN FLOAT,
7 constraint PK_MAKANAN primary key (ID_MAKANAN)
8 );
```

6. Membuat tabel pesanan

```
1 create table PESANAN (
2 ID_PESANAN VARCHAR2(10) not null,
3 ID_PEMBELI VARCHAR2(10),
4 ID_DRIVER VARCHAR2(5),
5 TANGGAL_PEMESANAN TIMESTAMP,
6 TOTAL_HARGA INTEGER,
7 constraint PK_PESANAN primary key (ID_PESANAN)
8 );
```

7. Membuat tabel detail pesanan

```
1 create table DETAIL_PESANAN (
2 ID_PESANAN VARCHAR2(10) not null,
3 ID_MAKANAN VARCHAR2(10) not null,
4 JUMLAH_MAKANAN NUMBER(2),
5 constraint PK_DETAIL_PESANAN primary key (ID_PESANAN, ID_MAKANAN)
6 );
```

8. Membuat tabel rating makanan

```
1 create table RATING_MAKANAN (
2 ID_PEMBELI VARCHAR2(10) not null,
3 ID_MAKANAN VARCHAR2(10) not null,
4 RATING_MAKANAN NUMBER(5),
5 constraint PK_RATING_MAKANAN primary key (ID_PEMBELI, ID_MAKANAN)
6 );
```

9. Membuat tabel rating driver

10. Membuat tabel c\_rating\_driver

11. Membuat tabel c\_rating\_makanan

```
create table C_RATING_MAKANAN (

ID_PEMBELI VARCHAR2(10) not null,

ID_MAKANAN VARCHAR2(10) not null,

RATING_MAKANAN NUMBER(5),

constraint PK_C_RATING_MAKANAN primary key (ID_PEMBELI, ID_MAKANAN)

);
```

# 12. Membuat tabel c\_detail\_pesanan

# 13. Membuat procedure add\_makanan

Procedure ini berguna untuk menginsertkan data ke tabel makanan tanpa harus menulis query yang panjang.

## 14. Membuat procedure add\_restoran

Procedure ini berguna untuk menginsertkan data ke tabel restoran tanpa harus menulis query yang panjang.

## 15. Membuat procedure add\_pesanan

Procedure ini berguna untuk menginsertkan data ke tabel pesanan tanpa harus menulis query yang panjang.

# 16. Membuat procedure add\_detail\_pesanan

Procedure ini berguna untuk menginsertkan data ke tabel detail\_pesanan tanpa harus menulis query yang panjang.

# 17. Membuat procedure add\_rating\_driver

```
create or replace procedure add_rating_driver(id_pembeli in varchar2
, id_driver in varchar2, rating in number)
as
begin
if (rating > 0 and rating <= 5) then
insert into RATING_DRIVER(ID_PEMBELI, ID_DRIVER, RATING_DRIVER)
values(id_pembeli, id_driver, rating);
else
raise_application_error(-20000, 'Rating harus antara 1-5');
end if;
end;
11 /</pre>
```

Procedure ini berguna untuk menginsertkan data ke tabel rating\_driver tanpa harus menulis query yang panjang sekaligus memberi peringatan apabila rating yang diberikan tidak sesuai.

# 18. Membuat procedure add\_rating\_makanan

Procedure ini berguna untuk menginsertkan data ke tabel rating\_makanan tanpa harus menulis query yang panjang sekaligus memberi peringatan apabila rating yang diberikan tidak sesuai.

# 19. Membuat procedure calculate\_rating\_driver

Prosedur ini berguna untuk menghitung rata-rata rating dari driver yang sebelumnya telah dinilai oleh pembeli dan mengupdate rating driver dengan rata-rata rating tersebut ke tabel driver.

20. Membuat procedure calculate\_rating\_makanan

Prosedur ini berguna untuk menghitung rata-rata rating dari makanan yang sebelumnya telah dinilai oleh pembeli dan mengupdate rating makanan dengan rata-rata rating tersebut ke tabel makanan.

# 21. Membuat function calculate\_harga\_makanan

```
create or replace function calculate_harga_makanan(id_pesanan1 in
    varchar2)

return INTEGER as

total INTEGER;

cursor c_makanan is

select HARGA_MAKANAN*JUMLAH_MAKANAN

from C_DETAIL_PESANAN join MAKANAN on

C_DETAIL_PESANAN.ID_MAKANAN = MAKANAN.ID_MAKANAN

where ID_PESANAN = id_pesanan1;

begin

open c_makanan;

loop

fetch c_makanan into i;

exit when c_makanan*notfound;

total := total + i;

end loop;

close c_makanan;

return total;

end;

end;

//
```

Fungsi ini berguna untuk menghitung total harga dari pesanan yang sebelumnya telah dipesan oleh pembeli.

22. Membuat trigger rating\_driver\_trigger

```
1 create or replace trigger rating_driver_trigger
     after insert or update on RATING_DRIVER
     for each row
        jumlah integer;
        cursor c_jumlah is select count(*) from C_RATING_DRIVER where
   ID_DRIVER = :new.ID_DRIVER and id_pembeli = :new.ID_PEMBELI;
        open c_jumlah;
          fetch c_jumlah into jumlah;
          if jumlah = 1 then
             update C_RATING_DRIVER
                 set RATING_DRIVER = :new.RATING_DRIVER
            where ID_DRIVER = :new.ID_DRIVER and id_pembeli = :new.ID_PEMBELI;
              calculate_rating_driver(:new.ID_DRIVER);
              insert into C_RATING_DRIVER values
   (:new.ID_PEMBELI, :new.ID_DRIVER, :new.RATING_DRIVER);
             calculate_rating_driver(:new.ID_DRIVER);
           close c_jumlah;
```

Trigger ini akan aktif setiap tabel rating\_driver di insert-kan data, trigger ini kemudian memanggil prosedur calculate\_rating\_driver agar rata-rata rating dari driver dapat langsung dihitung sekaligus diupdate ke tabel driver.

```
1 create or replace trigger rating_makanan_trigger
     after insert or update on RATING_MAKANAN
     for each row
     declare
        jumlah integer;
        cursor c_jumlah is select count(*) from C_RATING_MAKANAN where
   ID_MAKANAN = :new.ID_MAKANAN and id_pembeli = :new.ID_PEMBELI;
        open c_jumlah;
          fetch c_jumlah into jumlah;
           if jumlah = 1 then
              update C_RATING_MAKANAN
                 set RATING_MAKANAN = :new.RATING_MAKANAN
             where ID_MAKANAN = :new.ID_MAKANAN and id_pembeli = :new.ID_PEMBELI;
              calculate_rating_makanan(:new.ID_MAKANAN);
              insert into C_RATING_MAKANAN values
   (:new.ID_PEMBELI, :new.ID_MAKANAN, :new.RATING_MAKANAN);
             calculate_rating_makanan(:new.ID_MAKANAN);
           end if;
           close c_jumlah;
```

Trigger ini akan aktif setiap tabel rating\_makanan di insert-kan data, trigger ini kemudian memanggil prosedur calculate\_rating\_makanan agar rata-rata rating dari makanan dapat langsung dihitung sekaligus di update ke tabel driver.

# 24. Membuat trigger harga\_makanan\_trigger

Trigger ini akan aktif setiap tabel detail\_pesanan di insert-kan data, trigger ini kemudian memanggil prosedur calculate\_harga\_makanan agar total harga dari setiap pesanan dapat langsung dihitung sekaligus di update ke tabel pesanan.

## 25. Menginsertkan data driver ke tabel driver

```
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Fred Siggens', '3565503488');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Tuesday Bernette', '1626310621');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Cati Malcher', '2476865272');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Natka Scoterbosh', '9837739855');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Jens Sepey', '8191173250');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Nathalis Scyner', '9431529488');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Nixie Dast', '94644949527');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Wargarethe Killelea', '4244328695');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Gates O''Shiel', '5989615383');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Gates O''Shiel', '5989615383');
insert into driver(id_driver,nama_driver,no_tel_driver) values ('DRV'|| DRIVER_SEQ.NEXTVAL,
    'Gates O''Shiel', '5989615383');
```

SQL> s	select * from driver;		
ID_DR	NAMA_DRIVER	NO_TEL_DRIVE	RATING_DRIVER
DRV1	Fred Siggens	3565503488	5
DRV2	Tuesday Bernette	1626310621	5
DRV3	Cati Malcher	2476865272	4,5
DRV4	Natka Scoterbosh	9887739855	5
DRV5	Jens Sepey	8191173250	5
DRV6	Nathalie Scyner	9431529488	3,5
DRV7	Nixie Dast	9464049527	3,5
DRV8	Margarethe Killelea	4244328695	3
DRV9	Gates O'Shiel	5989615383	3,5
DRV10	Edie Keegan	3121534792	4
10 rows selected.			

## 26. Menginsertkan data pembeli ke tabel pembeli

```
. .
   insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL,'Nate Creer', '9 Sheridan Hill', '5108504490',
2 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, Layney Claybourn', '5132 Killdeer Center', '9257139232',
3 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Sim Lyford', '51992 Fisk Parkway', '2952790094',
4 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Ketty McNae', '48 Trailsway Road', '2508041550',
    'kmcnae3@topsy.com');
5 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Innis Warke', '73331 Valley Edge Terrace', '4154221081',
    'iwarke4@mayoclinic.com');
   insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Nert Downton', '57 Fallview Lane', '8609793000',
7 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, Ruprecht Beany', '2 Beilfuss Crossing', '4031008779',
8 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Bailie Storey', '45 Corben Hill', '4911063374',
9 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Nicholas Phelan', '32 Sachs Park', '2576878482',
10 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Angle Winnard', '6 Shelley Court', '5959395700',
    'awinnard9@deliciousdays.com');
11 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Raymond Sleaford', '603 Spohn Park', '3834942010',
12 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Hadria Twyford', '052 Lakewood Street', '4136752644',
13 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Tulley Choppin', '61497 Dennis Parkway', '4503701678',
14 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Aeriell Izak', '29 South Drive', '3298733966',
    'aizakd@addthis.com');
15 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, Dania Kirkness', '923 Sheridan Circle', '6697116708',
    'dkirknesse@apple.com');
16 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Merilee Baile', '36572 Declaration Park', '6367088258',
   insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Mariellen Anselmi', '63 Orin Parkway', '8921546652',
18 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Dacia Kield', '8538 David Court', '4231177942', 'dkieldh@furl.net'
   insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL,'Stanislaus Hendrichs', '0673 Trailsway Alley', '1886486922',
20 insert into PEMBELI values ('PBLI'|| PEMBELI_SEQ.NEXTVAL, 'Mollee Lamasna', '2239 Hallows Point', '2823261120',
    'mlamasnaj@tinypic.com');
```

ID_PEMBELI	NAMA_PEMBELI	ALAMAT_PEMBELI	NO_TEL_PEMBELI	EMAIL
PBLI1	Nate Creer	9 Sheridan Hill	5108504490	ncreer0@blogtalkradio.com
PBLI2	Layney Claybourn	5132 Killdeer Center	9257139232	lclaybourn1@elpais.com
PBLI3	Sim Lyford	51992 Fisk Parkway	2952790094	slyford2@who.int
PBLI4	Ketty McNae	48 Trailsway Road	2508041550	kmcnae3@topsy.com
PBLI5	Innis Warke	73331 Valley Edge Terrace	4154221081	iwarke4@mayoclinic.com
PBLI6	Nert Downton	57 Fallview Lane	8609793000	ndownton5@microsoft.com
PBLI7	Ruprecht Beany	2 Beilfuss Crossing	4031008779	rbeany6@jiathis.com
PBLI8	Bailie Storey	45 Corben Hill	4911063374	bstorey7@themeforest.net
PBLI9	Nicholas Phelan	32 Sachs Park	2576878482	nphelan8@reference.com
PBLI10	Angie Winnard	6 Shelley Court	5959395700	awinnard9@deliciousdays.com
PBLI11	Raymond Sleaford	603 Spohn Park	3834942010	rsleaforda@fastcompany.com
ID_PEMBELI	NAMA_PEMBELI	ALAMAT_PEMBELI	NO_TEL_PEMBELI	EMAIL
PBLI12	Hadria Twyford	052 Lakewood Street	4136752644	htwyfordb@twitter.com
PBLI13	Tulley Choppin	61497 Dennis Parkway	4503701678	tchoppinc@360.cn
PBLI14	Aeriell Izak	29 South Drive	3298733966	aizakd@addthis.com
PBLI15	Dania Kirkness	923 Sheridan Circle	6697116708	dkirknesse@apple.com
PBLI16	Merilee Baile	36572 Declaration Park	6367088258	mbailef@baidu.com
PBLI17	Mariellen Anselmi	63 Orin Parkway	8921546652	manselmig@nih.gov
PBLI18	Dacia Kield	8538 David Court	4231177942	dkieldh@furl.net
	Stanislaus Hendrichs	0673 Trailsway Alley	1886486922	shendrichsi@wp.com
PBLI19			2823261120	mlamasnaj@tinypic.com

# 27. Menginsertkan data restoran ke tabel restoran

```
execute add_restoran('Soto Bancar Bu Misdar','Jl. Letjen S Parman No.14, Bancar, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga',
    '6210223144');

execute add_restoran('RM Wapo Kebon Kelapa',
    'Jalan Ketuhu, Purbalingga Lor, Kecamatan Purbalingga, Wirasana, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah',
    '081903024327');

execute add_restoran('Ayam Penyet Surabaya',
    'Jl. Jend. Sudirman No.126, Purbalingga, Purbalingga Lor, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga','0281894863');

execute add_restoran('Waroeng Djoglo Purbalingga','Jalan Kanoman No.3-5, Bancar, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga',
    '0281896540');
```

SQL> select * from restoran;				
ID_RESTORA	NAMA_RESTORAN	ALAMAT_RESTORAN	NO_TEL_RESTORAN	
RSTRN1 RSTRN2	Soto Bancar Bu Misdar RM Wapo Kebon Kelapa	Jl. Letjen S Parman No.14, Bancar, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga Jalan Ketuhu, Purbalingga Lor, Kecamatan Purbalingga, Wirasana, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalin gga, Jawa Tengah	6210223144 081903024327	
RSTRN3 RSTRN4		Jl. Jend. Sudirman No.126, Purbalingga, Purbalingga Lor, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga Jalan Kanoman No.3-5, Bancar, Kec. Purbalingga, Kabupaten Purbalingga	0281894863 0281896540	

## 28. Menginsertkan data makanan ke tabel makanan

```
1 execute add_makanan('Soto Ayam',15000,'RSTRN1');
 2 execute add_makanan('Soto Sapi',25000,'RSTRN1');
 3 execute add_makanan('Soto Campur',20000,'RSTRN1');
4 execute add_makanan('Ikan Gurame',24000,'RSTRN2');
 5 execute add_makanan('Ikan Bali',30000,'RSTRN2');
6 execute add_makanan('Nasi Goreng',10000,'RSTRN2');
7 execute add_makanan('Nasi Uduk',15000,'RSTRN2');
8 execute add_makanan('Nasi Pecel',20000,'RSTRN2');
9 execute add_makanan('Ayam Goreng',13000,'RSTRN2');
10 execute add_makanan('Ayam Bakar',15000,'RSTRN2');
11 execute add_makanan('Ayam Bakar',20000,'RSTRN3');
12 execute add_makanan('Ayam Penyet',25000,'RSTRN3');
13 execute add_makanan('Lele Penyet',23000,'RSTRN3');
14 execute add_makanan('Nila Penyet',25000,'RSTRN3');
15 execute add_makanan('Gurame Penyet Bakar',35000,'RSTRN3');
16 execute add_makanan('Bebek Penyet',31000,'RSTRN3');
17 execute add_makanan('Ayam Goreng Kampung',20000,'RSTRN4');
18 execute add_makanan('Ayam Goreng Broiler',15000,'RSTRN4');
19 execute add_makanan('Bandeng Presto Goreng',25000,'RSTRN4');
20 execute add_makanan('Ikan Uceng',11000,'RSTRN4');
21 execute add_makanan('Pete Goreng',13000,'RSTRN4');
```

SQL> select	t * from mal	kanan;		
ID_MAKANAN	ID_RESTORA	NAMA_MAKANAN	HARGA_MAKANAN	RATING_MAKANAN
MKN1	RSTRN1	Soto Ayam	15000	4
MKN2	RSTRN1	Soto Sapi	25000	
MKN3	RSTRN1	Soto Campur	20000	
MKN4	RSTRN2	Ikan Gurame	24000	4
MKN5	RSTRN2	Ikan Bali	30000	3
MKN6	RSTRN2	Nasi Goreng	10000	3
MKN7	RSTRN2	Nasi Uduk	15000	5
MKN8	RSTRN2	Nasi Pecel	20000	5
MKN9	RSTRN2	Ayam Goreng	13000	2,5
MKN10	RSTRN2	Ayam Bakar	15000	4,5
MKN11	RSTRN3	Ayam Bakar	20000	3
ID_MAKANAN	ID_RESTORA	NAMA_MAKANAN	HARGA_MAKANAN	RATING_MAKANAN
MKN12	RSTRN3	Ayam Penyet	25000	
MKN13	RSTRN3	Lele Penyet	23000	
MKN14	RSTRN3	Nila Penyet	25000	
MKN15	RSTRN3	Gurame Penyet Bakar	35000	
MKN16	RSTRN3	Bebek Penyet	31000	
MKN17	RSTRN4	Ayam Goreng Kampung	20000	
MKN18	RSTRN4	Ayam Goreng Broiler	15000	
MKN19	RSTRN4	Bandeng Presto Goreng	25000	
MKN20	RSTRN4	Ikan Uceng	11000	
MKN21	RSTRN4	Pete Goreng	13000	
21 rows selected.				

#### 29. Menginsertkan data pesanan ke tabel pesanan

```
1 execute add_pesanan('PBLI1','DRV1');
2 execute add_pesanan('PBLI2','DRV2');
3 execute add_pesanan('PBLI3','DRV3');
4 execute add_pesanan('PBLI4','DRV4');
5 execute add_pesanan('PBLI5','DRV5');
6 execute add_pesanan('PBLI6','DRV6');
7 execute add_pesanan('PBLI7','DRV7');
8 execute add_pesanan('PBLI8','DRV8');
9 execute add_pesanan('PBLI9','DRV9');
10 execute add_pesanan('PBLI10','DRV10');
```

```
SQL> select * from pesanan;
ID_PESANAN ID_PEMBELI ID_DR TANGGAL_PEMESANAN
                                                                                             TOTAL_HARGA
                PBLI1
PSN1
                                 DRV1 05-06-2022 09.24.41,871000
                                                                                                      60000
                PBLI2 DRV2 05-06-2022 09.24.41,874000
PBLI3 DRV3 05-06-2022 09.24.41,880000
PBLI4 DRV4 05-06-2022 09.24.41,881000
PBLI5 DRV5 05-06-2022 09.24.41,896000
PBLI6 DRV6 05-06-2022 09.24.41,911000
PBLI7 DRV7 05-06-2022 09.24.41,927000
PBLI8 DRV8 05-06-2022 09.24.41,928000
PSN2
                                                                                                     108000
PSN3
                                                                                                       30000
                                                                                                      35000
PSN4
PSN5
                                                                                                      28000
PSN6
PSN7
                 PBLI8
PSN8
                                  DRV8 05-06-2022 09.24.41,928000
                                  DRV9 05-06-2022 09.24.41,942000
PSN9
                 PBLI9
PSN10
                                  DRV10 05-06-2022 09.24.43,186000
                 PBLI10
10 rows selected.
```

# 30. Menginsertkan data detail pesanan ke tabel detail\_pesanan

```
1  execute add_detail_pesanan('PSN1','MKN1',1);
2  execute add_detail_pesanan('PSN1','MKN2',1);
3  execute add_detail_pesanan('PSN1','MKN3',1);
4  execute add_detail_pesanan('PSN2','MKN4',2);
5  execute add_detail_pesanan('PSN2','MKN5',2);
6  execute add_detail_pesanan('PSN3','MKN6',3);
7  execute add_detail_pesanan('PSN4','MKN7',1);
8  execute add_detail_pesanan('PSN4','MKN8',1);
9  execute add_detail_pesanan('PSN5','MKN9',1)
10  execute add_detail_pesanan('PSN5','MKN10',1);
```

```
SQL> select * from detail_pesanan;
ID PESANAN ID MAKANAN JUMLAH MAKANAN
PSN1
           MKN1
                                      1
PSN1
           MKN2
                                      1
PSN1
           MKN3
                                      1
PSN2
           MKN4
                                      2
PSN2
                                      2
           MKN5
PSN3
           MKN6
                                      3
PSN4
                                      1
           MKN7
PSN4
                                      1
           MKN8
PSN5
           MKN9
                                      1
PSN5
           MKN10
10 rows selected.
```

# 31. Menginsertkan data rating setiap driver ke tabel rating\_driver

```
1 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV1', 5);
2 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV2', 5);
3 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV3', 4);
4 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV4', 5);
5 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV5', 5);
6 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV6', 2);
7 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV7', 3);
8 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV8', 5);
9 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV9', 4);
10 execute add_rating_driver('PBLI1', 'DRV10', 5);
11 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV1', 5);
12 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV2', 5);
13 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV3', 5);
14 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV4', 5);
15 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV5', 5);
16 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV6', 5);
17 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV7', 4);
18 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV8', 1);
19 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV9', 3);
20 execute add_rating_driver('PBLI2', 'DRV10', 3);
```

```
SQL> select * from rating_driver;
ID_PEMBELI ID_DR RATING_DRIVER
PBLI1
           DRV1
                               5
PBLI1
           DRV2
                               5
PBLI1
                               4
           DRV3
PBLI1
           DRV4
                               5
                               5
PBLI1
           DRV5
                               2
PBLI1
           DRV6
PBLI1
           DRV7
                               3
                               5
PBLI1
           DRV8
PBLI1
                               4
           DRV9
PBLI1
                               5
           DRV10
                               5
PBLI2
           DRV1
ID PEMBELI ID_DR RATING_DRIVER
PBLI2
           DRV2
                               5
PBLI2
                               5
           DRV3
PBLI2
           DRV4
                               5
                               5
PBLI2
           DRV5
                               5
PBLI2
           DRV6
PBLI2
           DRV7
                               4
PBLI2
                               1
           DRV8
PBLI2
           DRV9
                               3
PBLI2
           DRV10
                               3
20 rows selected.
```

# 32. Menginsertkan data rating setiap makanan ke tabel rating\_makanan

```
1 execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN1', 5);
   execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN2', 5);
   execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN3', 4);
   execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN4', 5);
   execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN5', 1);
6 execute add rating makanan('PBLI1', 'MKN6', 2);
   execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN7', 5);
8 execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN8', 5);
9 execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN9', 3);
10 execute add_rating_makanan('PBLI1', 'MKN10', 5);
execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN1', 5);
12 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN2', 5);
13 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN3', 5);
14 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN4', 3);
15 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN5', 5);
16 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN6', 4);
17 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN7', 5);
18 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN8', 5);
19 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN9', 2);
20 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN10', 4);
21 execute add_rating_makanan('PBLI2', 'MKN11', 3);
```

```
SQL> select * from rating makanan;
ID PEMBELI ID MAKANAN RATING MAKANAN
PBLI1
           MKN1
                                      3
PBLI1
                                      5
           MKN2
PBLI1
           MKN3
                                      4
PBLI1
           MKN4
                                      5
PBLI1
           MKN5
                                      1
PBLI1
           MKN6
PBLI1
           MKN7
                                      5
PBLI1
           MKN8
                                      5
PBLI1
           MKN9
                                      3
PBLI1
                                      5
           MKN10
PBLI2
                                      5
           MKN1
ID_PEMBELI ID_MAKANAN RATING_MAKANAN
PBLI2
                                      5
           MKN2
                                      5
PBLI2
            MKN3
PBLI2
           MKN4
                                      3
PBLI2
                                      5
           MKN5
PBLI2
           MKN6
                                      4
PBLI2
           MKN7
                                      5
PBLI2
           MKN8
                                      5
PBLI2
                                      2
           MKN9
PBLI2
           MKN10
                                      4
PBLI2
           MKN11
                                      3
21 rows selected.
```

#### 33. Melihat info pesanan dengan view info\_pesanan

```
1 create or replace view info_pesanan as
2 select id_pesanan, nama_pembeli,nama_driver,alamat_pembeli, tanggal_pemesanan, total_harga
3 from pesanan join pembeli on pesanan.id_pembeli = pembeli.id_pembeli
4 join driver on pesanan.id_driver = driver.id_driver;
```

```
SQL> select * from info_pesanan;
ID PESANAN NAMA PEMBELI
                                     NAMA DRIVER
                                                              ALAMAT PEMBELI
                                                                                                              TANGGAL PEMESANAN
                                                                                                                                                   TOTAL HARGA
                                                                                                              05-06-2022 09.24.41,871000
            Nate Creer
                                                              9 Sheridan Hill
                                     Tuesday Bernette
Cati Malcher
                                                                                                              05-06-2022 09.24.41,874000
05-06-2022 09.24.41,880000
PSN2
            Layney Claybourn
                                                              5132 Killdeer Center
                                                                                                                                                         108000
                                                              51992 Fisk Parkway
                                                                                                                                                          30000
PSN3
            Sim Lyford
                                                              48 Trailsway Road
73331 Valley Edge Terrace
            Ketty McNae
                                                                                                              05-06-2022 09.24.41,881000
                                     Jens Sepey
Nathalie Scyner
PSN5
            Innis Warke
                                                                                                              05-06-2022 09.24.41,896000
                                                                                                                                                           28000
                                                                                                              05-06-2022 09.24.41,911000
PSN6
                                                              57 Fallview Lane
            Nert Downton
                                     Nixie Dast
                                                              2 Beilfuss Crossing
                                                                                                               05-06-2022 09.24.41,927000
            Bailie Storey
                                     Margarethe Killelea
Gates O'Shiel
                                                                                                              05-06-2022 09.24.41,928000
05-06-2022 09.24.41,942000
PSN8
                                                              45 Corben Hill
            Nicholas Phelan
PSN9
                                                              32 Sachs Park
                                     Edie Keegan
                                                              6 Shelley Court
                                                                                                              05-06-2022 09.24.43,186000
10 rows selected.
```