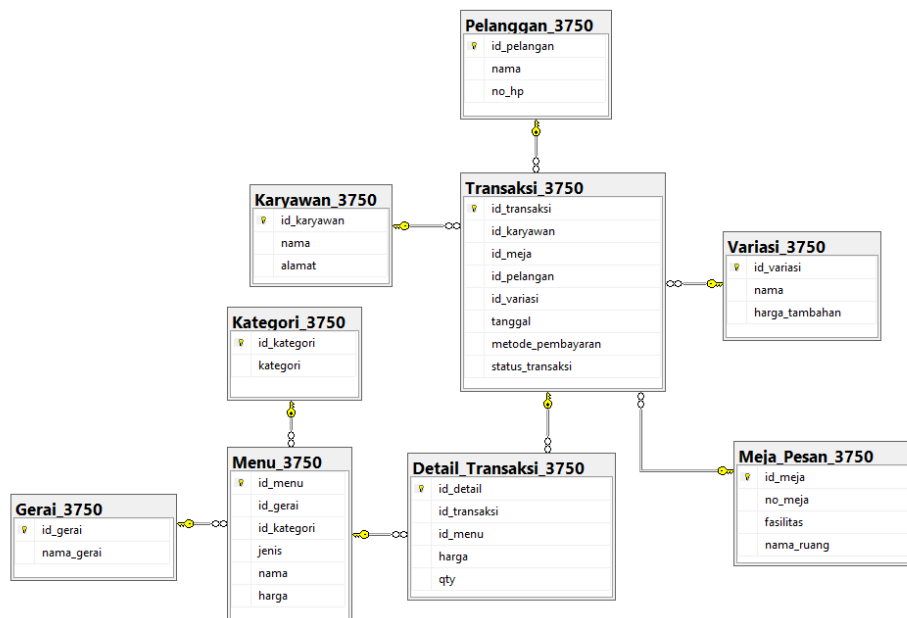


TUGAS REVIEW MATERI

PEMROGRAMAN BASIS DATA

Name : Kharisma Faikhaul Adlkha
NIM : 20.11.3750
Class : 20-S1IF-08



NIM GENAP

2. Data Retrieval (DDL , DML update & select)

a) Tampilkan idpelanggan dan tanggal transaksi yang metode pembayarannya dengan GO-PAY

```

SQLQuery11.sql -...0 (MOOW\User (70))* X SQLQuery10.sql -
SELECT id_pelanggan, tanggal, metode_pembayaran
FROM Transaksi_3750
WHERE metode_pembayaran='GO-PAY';
    
```

Results			
	id_pelanggan	tanggal	metode_pembayaran
1	PG03	2022-01-04 00:00:00.000	GO-PAY
2	PG06	2022-01-06 00:00:00.000	GO-PAY
3	PG07	2022-01-06 00:00:00.000	GO-PAY
4	PG10	2022-02-03 00:00:00.000	GO-PAY
5	PG13	2022-02-12 00:00:00.000	GO-PAY
6	PG15	2022-02-28 00:00:00.000	GO-PAY
7	PG08	2022-03-05 00:00:00.000	GO-PAY
8	PG13	2022-04-12 00:00:00.000	GO-PAY
9	PG07	2022-04-06 00:00:00.000	GO-PAY
10	PG08	2022-05-05 00:00:00.000	GO-PAY
11	PG15	2022-02-28 00:00:00.000	GO-PAY
12	PG07	2022-01-06 00:00:00.000	GO-PAY
13	PG03	2022-01-04 00:00:00.000	GO-PAY
14	PG13	2022-04-12 00:00:00.000	GO-PAY

- b) Update no hp pelanggan dengan nama 'Kharisma' menjadi 82314012029

```
SQLQuery11.sql -...0 (MOOW\User (70))*
--sebelum update
Select *FROM Pelanggan_3750
WHERE nama = 'KHARISMA';
--update
UPDATE Pelanggan_3750
SET no_hp = 82314012029
WHERE nama = 'KHARISMA';
--setelah update
Select *FROM Pelanggan_3750
WHERE nama = 'KHARISMA';
```

90 %

Results Messages

	id_pelangan	nama	no_hp
1	PG10	KHARISMA	82314012027

	id_pelangan	nama	no_hp
1	PG10	KHARISMA	82314012029

4. SubQuery 2 (Multiple-Column, Exist)

- a) Tampilkan idtransaksi dan tanggal transaksi yang berada di ruang 'SINTA'



```
--2a
SELECT id_transaksi, tanggal
FROM Transaksi_3750
WHERE id_meja IN(
SELECT id_meja FROM Meja_Pesan_3750
WHERE nama_ruang='SINTA' );
```

90 %


Results Messages



	id_transaksi	tanggal
1	TR10	2022-02-03 00:00:00.000
2	TR14	2022-02-22 00:00:00.000
3	TR16	2022-03-01 00:00:00.000
4	TR20	2022-03-05 00:00:00.000
5	TR29	2022-05-01 00:00:00.000

- b) Tampilkan nama pelanggan yang melakukan transaksi pada tanggal 2022-05-04

SQLQuery11.sql -...0 (MOOW\User (70))*   SQLQuery25.sql -...0 (

```
--2b
SELECT nama
FROM Pelanggan_3750
WHERE EXISTS (
SELECT * FROM Transaksi_3750
WHERE id_pelangan =
Pelanggan_3750.id_pelangan AND tanggal = '2022-05-04')
```



90 % 

 Results  Messages


	nama
1	NABILA
2	ANISA



6. Join 2 (Outer Join)

a) Tampilkan menu dan kategorinya

SQLQuery11.sql -...0 (MOOW\User (70))*  

```
SELECT m.nama, k.kategori
FROM Menu_3750 m
FULL OUTER JOIN Kategori_3750 k
ON m.id_kategori=k.id_kategori
ORDER BY k.kategori
```

90 % 

 Results  Messages

	nama	kategori
1	GORENGAN	GORENGAN
2	KOPI	MINUMAN
3	JERUK	MINUMAN
4	TEH	MINUMAN
5	WEDANG UWOH	MINUMAN
6	JERUK	MINUMAN
7	JUS BUAH	MINUMAN
8	LEMONTIE	MINUMAN
9	MINUMAN KALENG	MINUMAN
10	LEMONTIE	MINUMAN
11	TEH	MINUMAN
12	LEMONTIE	MINUMAN
13	AYAM MADU 2	OLAHAN AYAM
14	BAKSO	OLAHAN BAKSO
15	MIE AYAM	OLAHAN MIE
16	NASI GORENG	OLAHAN NASI
17	NASI PADANG	OLAHAN NASI
18	SATE	OLAHAN SATE
19	NASI SHOP	OLAHAN SHOP
20	SOMAY	OLAHAN SOMAY
21	KUPAT TAHU	OLAHAN TAHU

b) Tampilkan nama gerai dan menu yang tersedia dan harganya

SQLQuery11.sql - ...0 (MOOW\User (70))* SQLQuery2

```

SELECT g.nama_gerei, m.nama as menu, m.harga
FROM Menu_3750 m
FULL OUTER JOIN Gerai_3750 g
ON m.id_gerei = g.id_gerei
ORDER BY g.nama_gerei

```

90 %

Results Messages

	nama_gerei	menu	harga
1	AYAM CEMANY MREBES	AYAM MADU 2	18000
2	AYAM CEMANY MREBES	LEMONTIE	2500
3	BAKSO BAROKAH	TEH	2000
4	BAKSO BAROKAH	BAKSO	11000
5	GORENG SRENG	GORENGAN	5000
6	KEDAI SEGAR	KOPI	12500
7	KEDAI SEGAR	WEDANG UWOH	15000
8	KEDAI SEGAR	JUS BUAH	12000
9	KEDAI SEGAR	MINUMAN KALENG	7500
10	KUPAK TAHU BLALAK	JERUK	2000
11	KUPAK TAHU BLALAK	KUPAT TAHU	13500
12	MIE AYAM LARIS	MIE AYAM	12000
13	NASGOS RAMINTEN	NASI GORENG	13000
14	NASGOS RAMINTEN	TEH	2000
15	PADANG JAYA	JERUK	2000
16	PADANG JAYA	NASI PADANG	12000
17	SATE KELINCI	SATE	17000
18	SATE KELINCI	LEMONTIE	2500
19	SEGO TAMBAH	NASI SHOP	8000
20	SEGO TAMBAH	LEMONTIE	2500
21	SOMAY MENTES	SOMAY	15000

8. Transaction (Autocommit & ACID Properties-Consistency)

-
-

10. SQL Programming Language / T-SQL (Flow Control)

- Membuat piramida * dengan tsql flow control

SQLQuery10.sql - ...0 (MOOW\User (67))* SQLQuery

```

DECLARE @n INT
DECLARE @i INT
SET @n = 6
SET @i = 1
WHILE (@i <= @n)
BEGIN
    PRINT REPLICATE('*', @i)
    SET @i = @i + 1
END

```

90 %

Messages

```

*
*
*
*
*
*

```

Completion time: 2022-07-01T11:49:03.1692584+07:00

-

12. Fuction (Scalar & Table Value Function)

- Buat fungsi untuk menampilkan total hasil penjualan yang sudah dilakukan dengan Scalar Value Function

SQLQuery1.sql - M...(MOOW\User (62))* X SQLQuery4.sql - M...(MOOW\User (64)) SQLQuery3.sql - M...r (N

```
CREATE FUNCTION TotalPenjualan()  
RETURNS INT  
BEGIN  
RETURN(SELECT SUM(d.harga*d.qty)  
        FROM Detail_Transaksi_3750 d)  
END  
  
Print 'Total hasil penjualan yang di dapat adalah Rp.' + CONVERT(Varchar, dbo.TotalPenjualan())
```

90 %

Messages

Total hasil penjualan yang di dapat adalah Rp.716500

Completion time: 2022-07-01T10:56:08.0475988+07:00

- b) Buat fungsi untuk mencari menu dengan rentang harga x sampai harga y (x sampai y adalah rentang kisaran harga)

```
SQLQuery8.sql - M...(MOOW\User (69)) SQLQuery5.sql - M...
CREATE FUNCTION Searchmenu (@harga INT, @harga2 INT)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
SELECT nama, harga
FROM Menu_3750
WHERE harga BETWEEN @harga AND @harga2;

SELECT *FROM Searchmenu(5000,15000)
```

90 %

Results Messages

	nama	harga
1	BAKSO	11000
2	SOMAY	15000
3	MIE AYAM	12000
4	KUPAT TAHU	13500
5	NASI GORENG	13000
6	NASI PADANG	12000
7	NASI SHOP	8000
8	GORENGAN	5000
9	KOPI	12500
10	WEDANG UWOH	15000
11	JUS BUAH	12000
12	MINUMAN KALENG	7500

14. Trigger (insert, update, delete)

- a) Buat Trigger untuk INSERT di tabel Pelanggan

```
SQLQuery5.sql - M...(MOOW\User (64))* SQLQuery8.sql - M...(MOOW\User
CREATE TRIGGER tgAddPelanggan on Pelanggan_3750
FOR INSERT
AS
DECLARE @nama VARCHAR(50)
BEGIN
SELECT @nama=nama FROM inserted
PRINT 'Pelanggan dengan nama ' + @nama + ' berhasil ditambahkan'
END
INSERT INTO Pelanggan_3750(id_pelanggan, nama, no_hp)
VALUES ('PG16', 'IMOO', '8123456789')
```

90 %

Messages

Pelanggan dengan nama IMOO berhasil ditambahkan

(1 row affected)

Completion time: 2022-07-01T11:21:43.8799932+07:00

- b) Buat Trigger untuk HAPUS di tabel Pelanggan

```
SQLQuery5.sql - M...(MOOW\User (64))* SQLQuery8.sql - M...(MOOW\
CREATE TRIGGER tgDeletePelanggan on Pelanggan_3750
FOR DELETE
AS
DECLARE @nama VARCHAR(50)
BEGIN
SELECT @nama=nama FROM deleted
PRINT 'Pelanggan dengan nama ' + @nama + ' berhasil DIHAPUS'
END
DELETE FROM Pelanggan_3750
WHERE id_pelanggan='PG16'
```

90 %

Messages

Pelanggan dengan nama IMOO berhasil DIHAPUS

(1 row affected)

Completion time: 2022-07-01T11:25:06.3844730+07:00

16. View (Create, Alter & Rename)

- a) Buatlah View untuk melihat menu yang tersedia pada suatu gerai beserta harganya

SQLQuery10.sql - ...0 (MOOW\User (67))* SQLQuery5.

```
CREATE VIEW MENU_GERAI
AS
SELECT m.nama as Menu, m.harga, g.nama_gerai
FROM Menu_3750 m JOIN Gerai_3750 g
ON g.id_gerai=m.id_gerai

SELECT *FROM MENU_GERAI
ORDER BY nama_gerai
```

90 %

Results Messages

	Menu	harga	nama_gerai
1	AYAM MADU 2	18000	AYAM CEMANY MREBES
2	LEMONTIE	2500	AYAM CEMANY MREBES
3	BAKSO	11000	BAKSO BAROKAH
4	TEH	2000	BAKSO BAROKAH
5	GORENGAN	5000	GORENG SRENG
6	KOPI	12500	KEDAI SEGAR
7	WEDANG UWOH	15000	KEDAI SEGAR
8	JUS BUAH	12000	KEDAI SEGAR
9	MINUMAN KALENG	7500	KEDAI SEGAR
10	KUPAT TAHU	13500	KUPAK TAHU BLALAK
11	JERUK	2000	KUPAK TAHU BLALAK
12	MIE AYAM	12000	MIE AYAM LARIS
13	NASI GORENG	13000	NASGOS RAMINTEN
14	TEH	2000	NASGOS RAMINTEN
15	NASI PADANG	12000	PADANG JAYA
16	JERUK	2000	PADANG JAYA
17	SATE	17000	SATE KELINCI
18	LEMONTIE	2500	SATE KELINCI
19	NASI SHOP	8000	SEGO TAMBAH
20	LEMONTIE	2500	SEGO TAMBAH
21	COMAY	15000	COMAY MENTES

- b) Edit View untuk melihat menu yang tersedia pada suatu gerai beserta harganya dan juga kategorinya

SQLQuery10.sql - ...0 (MOOW\User (67))* SQLQuery5.sql - M...(MOOW

```
ALTER VIEW MENU_GERAI
AS
SELECT k.kategori, g.nama_gerai, m.nama as Menu, m.harga
FROM Menu_3750 m
JOIN Gerai_3750 g
ON g.id_gerai=m.id_gerai
JOIN Kategori_3750 k
ON k.id_kategori = m.id_kategori

SELECT *FROM MENU_GERAI
ORDER BY kategori
```

90 %

Results Messages

	kategori	nama_gerai	Menu	harga
1	GORENGAN	GORENG SRENG	GORENGAN	5000
2	MINUMAN	KEDAI SEGAR	KOPI	12500
3	MINUMAN	PADANG JAYA	JERUK	2000
4	MINUMAN	NASGOS RAMINTEN	TEH	2000
5	MINUMAN	KEDAI SEGAR	WEDANG UWOH	15000
6	MINUMAN	KUPAK TAHU BLALAK	JERUK	2000
7	MINUMAN	KEDAI SEGAR	JUS BUAH	12000
8	MINUMAN	SATE KELINCI	LEMONTIE	2500
9	MINUMAN	KEDAI SEGAR	MINUMAN KALENG	7500
10	MINUMAN	AYAM CEMANY MREBES	LEMONTIE	2500
11	MINUMAN	BAKSO BAROKAH	TEH	2000
12	MINUMAN	SEGO TAMBAH	LEMONTIE	2500
13	OLAHAN AYAM	AYAM CEMANY MREBES	AYAM MADU 2	18000
14	OLAHAN BAKSO	BAKSO BAROKAH	BAKSO	11000
15	OLAHAN MIE	MIE AYAM LARIS	MIE AYAM	12000
16	OLAHAN NASI	NASGOS RAMINTEN	NASI GORENG	13000
17	OLAHAN NASI	PADANG JAYA	NASI PADANG	12000
18	OLAHAN SATE	SATE KELINCI	SATE	17000