LAPORAN ASSIGMENT 2 PRAKTIKUM BASIS DATA

"Data Manipulation Language 1"



Nama : Faris Qanit

NIM : 20/462180/PA/20152

Dosen : Dzikri Rahadian Fudholi, S.Kom., M.Comp.

Tanggal: 10 September 2021

Kelas : KOMB

LAB. ELEKTRONIKA DASAR DAN LAB. INSTRUMENTASI DASAR DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS GADJAH MADA

2021

Assignment 3 Data Manipulation Language 1

- 1) Tuliskan query untuk membuat database store
- 2) Tuliskan query untuk membuat tabel Customer, tabel Product dan Tabel Transaction, dengan struktur sebagai berikut

Tabel Customer

Field Name	Tipe	Panjang Data	Keterangan
customerNumber	varchar	5	NOT NULL, Primary Key
customerName	varchar	255	NOT NULL
city	varchar	100	

Tabel Product

Field Name	Tipe	Panjang Data	Keterangan
productNumber	varchar	5	NOT NULL, Primary Key
productName	varchar	100	NOT NULL
stock	int	3	DEFAULT = 15

Tabel Transaction

Field Name	Tipe	Panjang Data	Keterangan
transactionNumber	varchar	5	NOT NULL, Primary Key
transactionDate	date		
customerNumber	varchar	5	Foreign Key

3) Tuliskan query untuk memasukkan data pada ketiga tabel sesuai dengan data berikut (boleh langsung ditambahkan beberapa baris data sekaligus)

Tabel Customer

customerNumber	customerName	city
C-003	Geneva Electronic	Bandung
C-007	Gama Store	Yogyakarta
C-009	Family Mart	Medan
C-011	Star Store	Bandung

Tabel Product

productNumber	productName	stock
P-100	Monitor 17	15
P-120	Keyboard Ps2	20
P-123	Mouse Ps2	15
P-125	Memory 512	10

Tabel Transaction

transactionNumber	transactionDate	customerNumber
T-001	2019-10-19	C-011
T-002	2020-01-10	C-003

T-003	2020-08-07	C-009
T-004	T-004 2020-09-09	

- 4) Tampilkan nama city dari Customer secara unik
- 5) Tampilkan seluruh data Customer
- 6) Tampilkan productName dan stock dari seluruh data product
- 7) Tampilkan *customerName* yang tinggal di kota Bandung
- 8) Tampilkan transactionDate yang dilakukan oleh customer yang memiliki customerNumber C-007
- 9) Tampilkan seluruh data *product* yang memiliki stock 15
- 10) Ubahlah *transactionDate* dari *customer* yang memiliki *customerNumber* C-007 menjadi tanggal hari ini
- 11) Ubahlah *customerName* menjadi **HappyFamily Mart** dan *city* menjadi **Jakarta** untuk customer yang memiliki *customerNumber* **C-009**
- 12) Tambahkan data *product* berikut menggunakan nilai DEFAULT

productNumber	productName	stock
P-130	NIC D-Link	15

13) Tambahkan data *transaction* berikut menggunakan tanggal hari ini pada transactionDate

transactionNumber	transactionDate	customerNumber
T-005	current_date	C-003
T-006	current_date	C-011

- 14) Hapuslah 2 data transaction pertama yang diurutkan berdasarkan transactionNumber
- 15) Hapuslah 2 data transaction terakhir yang diurutkan berdasarkan transactionNumber

Jawaban:

- 1. CREATE DATABASE IF NOT EXISTS store.
- 2. Query tabel:
 - Tabel Costumer:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS customer (customerNumber VARCHAR(5) NOT NULL, customerName VARCHAR(255) NOT NULL, city VARCHAR(100), PRIMARY KEY (customerNumber)
```

);

);

Tabel Product :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS product (productNumber VARCHAR(5) NOT NULL, productName VARCHAR(255) NOT NULL, stock INT(3) DEFAULT 15, PRIMARY KEY (productNumber)
```

```
Tabel Transaction:
             CREATE TABLE IF NOT EXISTS transaction (
         transactionNumber VARCHAR(5) NOT NULL,
         transactionDate DATE,
         customerNumber VARCHAR(5) NOT NULL,
         PRIMARY KEY (transactionNumber),
         FOREIGN KEY (customerNumber) REFERENCES customer(customerNumber)
      );
              Tabel costumer:
                    INSERT INTO customer(customerNumber, customerName, city)
       VALUES
             ('C-003', 'Geneva Electronic', 'Bandung'),
         ('C-007', 'Gama Store', 'Yogyakarta'),
         ('C-009', 'Family Mart', 'Medan'),
         ('C-011', 'Star Store', 'Bandung');
              Tabel product:
             INSERT INTO product (productNumber, productName, stock)
       VALUES
             ('P-100', 'Monitor 17', 15),
         ('P-120', 'Keyboard Ps2', 20),
         ('P-123', 'Mouse Ps2', 15),
         ('P-125', 'Memory 512', 10);
             Tabel transaction:
             INSERT INTO transaction (transactionNumber, transactionDate,
       customerNumber)
       VALUES
             ('T-001', '2019-10-19', 'C-011'),
         ('T-002', '2020-01-10', 'C-003'),
         ('T-003', '2020-08-07', 'C-009'),
         ('T-004', '2020-09-09', 'C-007');
4. SELECT DISTINCT city FROM customer
```

- 5. SELECT * FROM customer

3.

- 6. SELECT productName, stock FROM product
- 7. SELECT customerName FROM customer WHERE city = 'Bandung'

- 8. SELECT transactionDate FROM transaction WHERE customerNumber = 'C-007'
- 9. SELECT * FROM product WHERE stock = 15
- 10. UPDATE transaction SET transactionDate = CURRENT_DATE() WHERE customerNumber = 'C-007'
- 11. UPDATE customer
 SET

 customerName = 'Happy Family Mart',
 city = 'Jakarta'
 WHERE customerNumber = 'C-009'
- 12. INSERT INTO product (productNumber, productName, stock) VALUES ('P-130', 'NIC D-Link', DEFAULT);
- 13. INSERT INTO transaction (transactionNumber, transactionDate, customerNumber) VALUES ('T-005', CURRENT_DATE(), 'C-003'), ('T-006', CURRENT_DATE(), 'C-011');
- 14. DELETE FROM transaction
 ORDER BY transactionNumber
 LIMIT 2
- 15. DELETE FROM transaction
 ORDER BY transactionNumber DESC
 LIMIT 2