

Started on	Saturday, 29 May 2021, 10:03 AM
State	Finished
Completed on	Saturday, 29 May 2021, 11:46 AM
Time taken	1 hour 43 mins
Marks	22.00/25.00
Grade	66.00 out of 75.00 (88%)

Question **1**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

..... merupakan *join* yang digunakan untuk mengembalikan *records* yang *match* di dua tabel.

- ☐ a. FULL JOIN
- ☐ b. CROSS JOIN
- ☐ c. RIGHT JOIN
- ☐ d. LEFT JOIN
- ☒ e. INNER JOIN

Question 2

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

```
1 CREATE TABLE Film (  
2     ID_Film int NOT NULL PRIMARY KEY (ID_Film),  
3     Judul_film varchar (50),  
4     Sutradara varchar (50)  
5 );  
6  
7 INSERT INTO Film(ID_Film, Judul_film, Sutradara)  
8 VALUES (04, Shawshank Redemption, Frank Darabont);
```

Yang terjadi saat SQL *statement* di atas dieksekusi adalah

- ☒ a. Eksekusi gagal karena *error* pada baris ke-1
- ☐ b. Berhasil untuk membuat tabel Film
- ☐ c. Berhasil membuat tabel Film dan mengisi 1 baris pada tabel Film
- ☐ d. Eksekusi gagal karena *error* pada baris ke-8
- ☐ e. Eksekusi gagal karena *error* pada baris ke-7

Question 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

..... digunakan untuk menggabungkan dua atau lebih *result-set* dari *select statement*.

- ☒ a. UNION
- ☐ b. HAVING BY
- ☐ c. COMBINE
- ☐ d. ADD
- ☐ e. SELECT GROUP

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Seorang pedagang buah di pasar menjual bermacam-macam buah. Setiap harinya ia membawa 10 kg buah jeruk, 15 kg buah mangga, dan 20 buah apel. Jika data penjualan dikelola menggunakan MySQL, total jumlah buah (kg) dapat dihitung dengan menggunakan fungsi

- ☐ a. AVG
- ☐ b. MIN
- ☐ c. COUNT
- ☒ d. SUM
- ☐ e. MAX

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

.....digunakan memberikan alias atau nama lain dari sebuah kolom pada *result set*.

- ☐ a. HAVING BY
- ☒ b. AS
- ☐ c. GROUP BY
- ☐ d. NAME
- ☐ e. LIKE

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

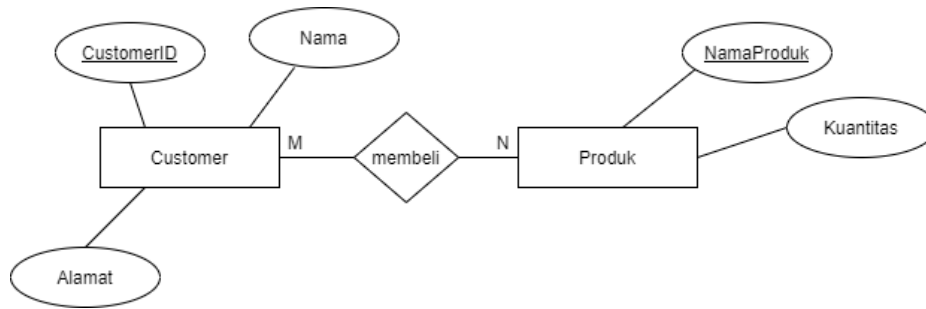
Sebuah tabel memenuhi normalisasi 1NF apabila

- ☒ a. Tidak ada elemen yang berulang
- ☐ b. Tidak ada *foreign key*
- ☐ c. Tidak ada *primary key*
- ☐ d. Tidak ada *full dependency*
- ☐ e. Tidak ada *partial dependency*

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00



Berikut adalah pernyataan yang BENAR ketika ER Diagram di atas ditranslasikan dalam bentuk *relational model*:

- ☐ a. Terbentuk tabel baru yang memiliki Candidate Key
- ☐ b. Terbentuk tabel baru dimana CustomerID menjadi Primary Key
- ☒ c. Terbentuk tabel baru yang memiliki Composite Key
- ☐ d. NamaProduk akan menjadi Foreign Key di Tabel Customer
- ☐ e. CustomerID akan menjadi Foreign Key di Tabel Produk

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

SELECT COUNT(Product) AS Jumlah FROM Toko

Pernyataan yang BENAR dari SQL *statement* di atas adalah

- ☐ a. Menampilkan jumlah nilai kolom Produk
- ☒ b. Menampilkan jumlah baris kolom Produk
- ☐ c. Menampilkan seluruh data pada kolom Produk
- ☐ d. Menampilkan jumlah baris kolom Jumlah
- ☐ e. Menampilkan seluruh data pada kolom Jumlah

Question **9**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Query untuk menampilkan data nip dan nama selain yang memiliki nip 12345, 12350, 12352 adalah

- ☐ a. SELECT nip, nama
FROM infoprib
WHERE nip LIKE ('12345','12350','12352');
- ☐ b. SELECT nip, nama
FROM infoprib
WHERE nip IN ('12345','12350','12352');
- ☐ c. SELECT NULL nip, nama
FROM infoprib
WHERE nip BETWEEN('12345','12350','12352');
- ☐ d. SELECT nip, nama
FROM infoprib
WHERE nip BETWEEN('12345','12350','12352');
- ☒ e. SELECT nip, nama
FROM infoprib
WHERE nip NOT IN ('12345','12350','12352');

Question **10**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini SQL *statement* yang TIDAK termasuk dalam *Data Manipulation Language* adalah:

- ☐ a. UPDATE BUKU SET Stok=10 WHERE ISBN='978-675-8765-90-7';
- ☐ b. INSERT INTO BUKU VALUES ('0123', 'Java Programming', 'Tya Medina');
- ☒ c. ALTER TABLE ALAT_TULIS ADD Supplier_ID VARCHAR(25);
- ☐ d. INSERT INTO SUPPLIER VALUES ('Tulis', '0813613861924','Medan');
- ☐ e. DELETE FROM BUKU WHERE ISBN = '978-675-8765-90-7';

Information

Esai (Total Nilai: 25)

Tuliskan jawaban Anda pada lembar jawaban yang sudah Anda sediakan sebelumnya. Kemudian upload hasil scan/foto lembar jawaban Anda pada slot yang tersedia di E-Course. Pastikan hasil scan/foto memperlihatkan jawaban Anda dengan jelas.

Sewa Properti

No_Penyewa	Nama_Penyewa	No_Properti	Alamat_Properti	Mulai_Sewa	Akhir_Sewa	Harga	No_Pemilik	Nama_Pemilik
CL01	Freddy	PROP04	Margonda	1-Jul-18	31-Aug-19	350000	OW40	Fitri
		PROP25	Sawangan	1-Sep-19	1-Sep-20	450000	OW93	Harun
CL02	Lutfi	PROP04	Margonda	1-Sep-17	10-Jun-18	350000	OW40	Fitri
		PROP36	Kukusan	10-Oct-18	1-Dec-19	375000	OW93	Harun
		PROP25	Sawangan	1-Nov-20	10-Aug-21	450000	OW93	Harun

Tabel di atas merupakan laporan dari penyewaan properti yang memuat data penyewa, properti, durasi penyewaan, harga dan pemilik. Tabel di atas belum memenuhi bentuk normal sehingga perlu dilakukan normalisasi.

Silakan Anda lakukan normalisasi untuk tabel di atas (1NF hingga 3NF). Berikan penjelasan mengapa bentuk tabel tersebut tidak normal/ aturan apakah yang dilanggar.

Question 11

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Tabel anggota memiliki 5 jenis field. Karena adanya pembaruan dan kebutuhan data, ada penambahan 1 *field* lagi pada tabel tersebut. Untuk menambah *field* baru tersebut menggunakan perintah....

- ☐ a. UPDATE dengan *option* DROP
- ☒ b. ALTER dengan *option* ADD
- ☐ c. UPDATE dengan *option* CHANGE
- ☐ d. ALTER dengan *option* CREATE
- ☐ e. ALTER dengan *option* DELETE

Question **12**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

SQL *statement* yang digunakan untuk menampilkan HANYA SATU dari data yang terduplikasi adalah

- ☒ a. SELECT DISTINCT ... FROM ...
- ☐ b. SELECT ... FROM ... INNER JOIN .. ON ...
- ☐ c. Tidak ada yang benar
- ☐ d. SELECT ... FROM ... WHERE ...
- ☐ e. SELECT ... DISTINCT ... FROM ...

Question **13**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

SQL *statement* yang digunakan untuk menampilkan dan mengurutkan data secara menurun (Z-A) adalah:

- ☐ a. Tidak ada yang benar
- ☒ b. SELECT ORDER BY ... DESC
- ☐ c. SELECT SORT ON ... DESC
- ☐ d. SELECT ... SORT BY ... DESC
- ☐ e. SELECT ... ORDER BY ... ASC

Question **14**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pernyataan yang BENAR tentang normalisasi adalah

- (1) Hanya terdiri dari 1NF, 2NF dan 3NF
- (2) Bertujuan untuk mengurangi *data redundancy*
- (3) Bertujuan untuk mengompresi data

- ☐ a. 2 dan 3
- ☐ b. 3
- ☒ c. 2
- ☐ d. 1
- ☐ e. 1 dan 3

Question **15**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Perintah SQL yang berhubungan dengan pendefinisian struktur basis data adalah

- ☐ a. UML
- ☐ b. DCL
- ☒ c. DDL
- ☐ d. DML
- ☐ e. DFL

Question **16**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Statement pada MySQL yang dapat digunakan untuk menampilkan data Customer yang huruf kedua dari nama Customer tersebut adalah 'o' dan setelahnya diikuti oleh ≥ 0 huruf.

- ☐ a. `SELECT * FROM Customer WHERE CustomerName LIKE '!o#';`
- ☐ b. `SELECT * FROM Customer WHERE CustomerName LIKE '%o_';`
- ☐ c. `SELECT * FROM Customer WHERE CustomerName LIKE 'o';`
- ☒ d. `SELECT * FROM Customer WHERE CustomerName LIKE '_o%';`
- ☐ e. `SELECT * FROM Customer WHERE CustomerName LIKE '%o%';`

Question **17**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Normalisasi adalah langkah penting dalam mengelola basis data untuk menghindari

- ☐ a. *Data validation*
- ☐ b. *Data verification*
- ☐ c. *Data consistency*
- ☒ d. *Data redundancy*
- ☐ e. *Data manipulation*

Question **18**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

```
CREATE TABLE Orders(  
  OrderID int NOT NULL PRIMARY KEY,  
  OrderNumber int NOT NULL,  
  PersonID int FOREIGN KEY REFERENCES Persons(PersonID)  
);
```

Penyataan yang SALAH dari SQL *statement* di atas adalah:

- ☒ a. Tabel Orders memiliki relasi dengan Tabel Persons
- ☐ b. Tabel Orders memiliki 4 kolom
- ☐ c. SQL *statement* tersebut digunakan untuk membuat Tabel Orders
- ☐ d. Tabel Persons memiliki Primary Key yaitu PersonID
- ☐ e. PersonID merupakan foreign key pada Tabel Orders

Question **19**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Jika kita tidak menuliskan ASC atau DESC setelah ORDER BY *clause*, maka secara default, data akan ditampilkan secara

- ☒ a. ASC
- ☐ b. Terjadi *error*
- ☐ c. Tidak keduanya
- ☐ d. Tidak diurutkan
- ☐ e. DESC

Question **20**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Database object pada MS Access yang digunakan untuk menampilkan dan mendistribusikan ringkasan dari data (*summary of data*) adalah

- ☐ a. Form
- ☐ b. Modul
- ☐ c. Switchboard
- ☒ d. Report
- ☐ e. Macro

Question **21**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut yang BUKAN komponen dari ER Diagram adalah

- ☐ a. *Multiplicity*
- ☐ b. *Relationship*
- ☐ c. *Entity*
- ☒ d. *Table*
- ☐ e. *Identifier (key)*

Question **22**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

TOKO

ID	Produk	Harga	Supplier
1	Sapu	30000	BAT
2	Vas bunga	25000	OMS
3	Matras	100000	IRT
4	Pulpen	5000	JPW

SUPPLIER

ID	Nama	Nomor Telepon
BAT	Budi Asta Tambunan	85289762654
OMS	Onny Melisa Simatupang	85283762676
IRT	Irwan Juanda Tanjung	85209512610
JPW	Jan Putra Wijaya	85281295430
SIP	Sandy Imanuel Pangaribuan	85280086265

SQL *statement* untuk menampilkan seluruh produk dan nama penyuplai produk tersebut adalah

- ☐ a. SELECT Toko.Produk, Supplier>Nama
FROM Toko
RIGHT JOIN Supplier
ON Toko.Supplier = Supplier.ID;
- ☒ b. SELECT Toko.Produk, Supplier>Nama
FROM Toko
FULL JOIN Supplier
ON Toko.Supplier = Supplier.ID;
- ☐ c. SELECT Toko.Produk, Supplier>Nama
FROM Toko
CROSS JOIN Supplier
ON Toko.Supplier = Supplier.ID;
- ☐ d. SELECT Toko.Produk, Supplier>Nama
FROM Toko
LEFT JOIN Supplier
ON Toko.Supplier = Supplier.ID;
- ☐ e. SELECT Toko.Produk, Supplier>Nama
FROM Toko
SELF JOIN Supplier
ON Toko.Supplier = Supplier.ID;

Question **23**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

```
SELECT Buku.ISBN, Buku.Judul, Penerbit.Nama
FROM Buku
INNER JOIN Penerbit
ON Buku.Penerbit = Penerbit.ID;
```

Berdasarkan *query* di atas, yang menjadi *right table* adalah

- ☐ a. ISBN
- ☒ b. Penerbit
- ☐ c. Nama
- ☐ d. Buku
- ☐ e. Judul

Question 24

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

BUKU

<u>ISBN</u>	Judul_Buku	Pengarang	Stok	Harga
-------------	------------	-----------	------	-------

ALAT_TULIS

<u>Id_Produk</u>	Nama_Produk	Stok	Harga	Supplier_Id
------------------	-------------	------	-------	-------------

SUPPLIER

<u>Nama_Supplier</u>	Nomor_handphone	Alamat
----------------------	-----------------	--------



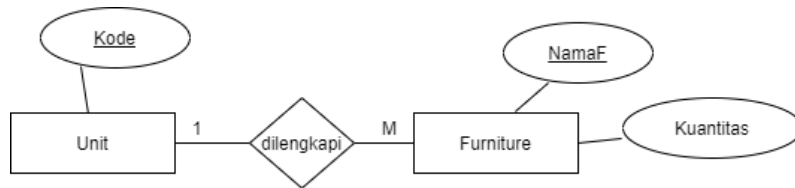
Merujuk pada skema relasi Toko Buku pada gambar di atas, SQL *statement* yang tepat untuk membuat tabel SUPPLIER adalah

- ☐ a. CREATE TABLE SUPPLIER (Nama_Supplier VARCHAR(50) FOREIGN KEY, Nomor_Handphone VARCHAR(13), Alamat TEXT);
- ☐ b. CREATE TABLE SUPPLIER (Nama_Supplier VARCHAR(50), Nomor_Handphone VARCHAR(13) PRIMARY KEY, Alamat TEXT);
- ☐ c. CREATE TABLE SUPPLIER (Nama_Supplier VARCHAR(50) PRIMARY KEY, Nomor_Handphone VARCHAR(13) PRIMARY KEY, Alamat TEXT);
- ☒ d. CREATE TABLE SUPPLIER (Nama_Supplier VARCHAR(50) PRIMARY KEY, Nomor_Handphone VARCHAR(13), Alamat TEXT);
- ☐ e. CREATE TABLE SUPPLIER (Nama_Supplier VARCHAR(50) UNIQUE, Nomor_Handphone VARCHAR(13), Alamat TEXT)

Question 25

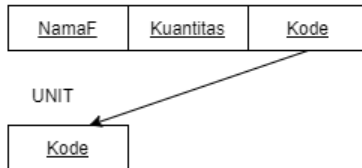
Complete

Mark 1.00 out of 1.00

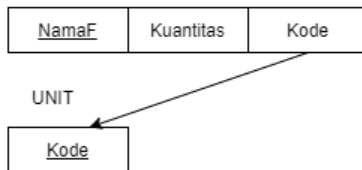


Skema relasional yang merupakan hasil translasi dari ER Diagram di atas adalah:

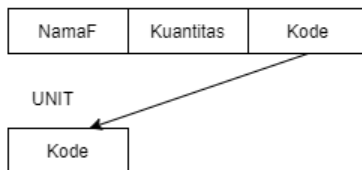
☐ a. FURNITURE



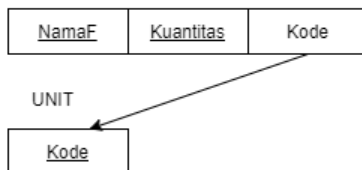
☒ b. FURNITURE



☐ c. FURNITURE



☐ d. FURNITURE



☐ e. FURNITURE

