Started on	Friday, 24 May 2024, 10:24 AM
State	
Completed on	Friday, 24 May 2024, 11:03 AM
	38 mins 54 secs
	14.00/30.00
Grade	46.67 out of 100.00
Question 1	
Complete	
Mark 0.00 out of 2.00	
Cross join merupal	kan join yang merupakan himpunan bagian dari kombinasi dua atau lebih tabel yang dikenal sebagai
, ,	
a. Cartesian P	roduct
b. UNION prod	duct
o. Product	
od. STRUCTUR	RE Product
e. MERGE Pro	pduct

Diketahui 2 buah tabel dengan nama t CabangBNI dan t CabangBNIBaru

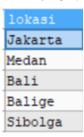
t_ CabangBNI

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta
BNI002	Medan
BNI003	Bali

t_ CabangBNIBaru

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta
BNI004	Balige
BNI005	Sibolga

Sintaks yang diperlukan untuk menggabungkan semua lokasi dari kedua tabel sehingga seperti di bawah ini, adalah:



- a. SELECT lokasi FROM CabangBNI UNI SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru
- b. SELECT lokasi FROM CabangBNI GABUNG SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru
- c. SELECT lokasi FROM CabangBNI PLUS SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru
- d. SELECT lokasi FROM CabangBNI UNION SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru
- e. SELECT lokasi FROM CabangBNI AND SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru

Question **3**Complete

Mark 2.00 out of 2.00

Perhatikan tabel berikut ini: (t cabangbni)

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta
BNI002	Medan
BNI003	Bali

Jika kita ingin memindahkan CabangBNI_id dengan no BNI001 dan lokasi jakarta (data pada row 1) ke sebuah tabel dengan nama CabangBNIBaru,

t_ CabangBNIBaru

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta

maka sintaks yang kita perlukan adalah:

- a. INSERT CabangBNI SELECT * FROM CabangBNI WHERE CabangBNI_id IN ('BNI001','Jakarta');
- $^{\odot}$ b. ADD CabangBNI SELECT * FROM CabangBNI WHERE CabangBNI_id IN ('BNI001','Jakarta');
- © c. ENTRY INTO CabangBNI SELECT * FROM CabangBNI WHERE CabangBNI_id IN ('BNI001','Jakarta');
- e. INSERT INTO CabangBNI SELECT * FROM CabangBNI WHERE CabangBNI_id IN ('BNI001','Jakarta');

Dari tabel t CabangBNI berikut ini,

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta
BNI002	Medan
BNI003	Bali

Akan diubah Lokasi pada CabangBNI_id = BNI001 menjadi Kalimantan.

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Kalimantan
BNI004	Balige
BNI005	Sibolga

Maka sintaks yang diperlukan adalah;

- a. UPDATE CabangBNI SET Lokasi = 'Kalimantan' WHERE CabangBNI_id='BNI001;
- \odot b. UPDATE CabangBNIBaru SET Lokasi = 'Kalimantan' WHERE CabangBNI_id='BNI001';
- c. ENTRY CabangBNIBaru SET Lokasi = 'Kalimantan' WHERE CabangBNI_id='BNI001';
- Od. UPDATE CabangBNIBaru ADD Lokasi = 'Kalimantan' WHERE CabangBNI_id='BNI001';
- e. UPDATE CabangBNIBaru SET Lokasi = 'Kalimantan' WHERE CabangBNI_id=BNI001;

Perhatikan tabel berikut ini

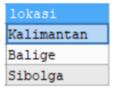
t_CabangBNI

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta
BNI002	Medan
BNI003	Bali

t_CabangBNIBaru

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Kalimantan
BNI004	Balige
BNI005	Sibolga

Sintaks yang diperlukan untuk membuat hasil berikut adalah:



- a. SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru UNION (SELECT lokasi FROM CabangBNI)
- b. SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru NO (SELECT lokasi FROM CabangBNI)
- C. SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru EXCEPT (ADD lokasi FROM CabangBNI)
- d. SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru EXCEPT (SELECT lokasi FROM CabangBNI)
- e. SELECT lokasi FROM CabangBNI EXCEPT (SELECT lokasi FROM CabangBNIBaru)

Question **6**Complete

Mark 2.00 out of 2.00

Dari tabel t_ CabangBNIBaru berikut ini,

CabangBNI_id	Lokasi
BNI001	Jakarta
BNI004	Balige
BNI005	Sibolga

Akan dilakukan seleksi data lokasi dengan kriteria cabangBNI lebih besar dari BNI001 dengan hasil berikut ini:

CabangBNI_id	lokasi
BNI004	Balige
BNI005	Sibolga

maka sintaks kueri yang benar untuk menghasilkan hasil di atas adalah:

- i. SELECT CabangBNI_id, lokasi FROM CabangBNIBaru WHERE CabangBNI_id >'BNI001'
- ii. SELECT CabangBNI_id FROM CabangBNIBaru WHERE CabangBNI_id >=BNI004
- iii. SELECT CabangBNI_id FROM CabangBNIBaru WHERE CabangBNI_id ='BNI004'
- iv. SELECT CabangBNI_id, lokasi FROM CabangBNIBaru WHERE CabangBNI_id =>'BNI005'
- v. SELECT CabangBNI_id FROM CabangBNIBaru WHERE CabangBNI_id >='BNI004'

Pernyataan yang benar adalah:

(a.	i dan iii
) b.	ii dan iv
) c.	i dan ii
d.	i dan v

e. ii dan iii

Question 7 Complete Mark 0.00 out of 2.00	
Jika terdapat adan	ya ketergantungan antara non key atribut, maka tabelnya harus dipecah merupakan syarat normalisasi?
○ a. _{BCNF}	
○ b. 1 NF	
○ c. 3 NF	
d. 2 NF	
o e. UNF	
Question 8 Complete Mark 0.00 out of 2.00	
Normalisasi hasiso	data penting dilakukan untuk:
i.	Menghindari kesalahan penghapusan data yang masih dibutuhkan ketika data lain dihapus (<i>delete anomalies</i>)
ii.	Meminimalisasi ketidakkonsistenan data ketika dilakukan modifikasi pada basisdata (update anomalies)
iii.	Memungkinkan penyimpanan data pada disk komputer.
iv.	Memanfaatkan penggunaan fitur sistem manajemen basisdata.
a. ii dan iv	
○ b. i dan iii	
○ ^{c.} ii dan iii	
○ d. i dan iv	
○ e. i dan ii	

Question	9
----------	---

Complete

Mark 0.00 out of 2.00

Perhatikan Gambar 1. Relasi antara *student* dan *advisor* berikut tidak normal karena:

id	dosen	ruangan dosen	laboratorium 1	laboratorium 2	laboratorium 3	departemen
12	Sari	1114	101-01	101-03	101-05	51
13	Frengki	1113	101-02	101-04	101-06	52

Gambar 1. Relasi StudentAdvisor

a. Tidak ada atribut yang saling bergantung satu dengan yang lain.
○ b. Atribut dosen tergantung kepada ruangan dosen
C. Susah untuk menyimpan data dengan tipe data dari atribut yang tidak seragam.
 d. Atribut Laboratorium 1, Laboratorium 2, dan Laboratorium 3 adalah kelompok atribut yang mengalami perulangan.
e. Mahasiswa dengan nomor 12 mengambil 3 kelas yang berbeda.

Question 10	
Complete	
Mark 2.00 out of 2.00	
Sebuah relasi me	emenuhi 2NF apabila:
i.	Relasi sudah memenuhi 1NF;
ii.	Atribut yang bukan kunci tergantung kepada atribut kunci;
iii.	Atribut yang bukan kunci tidak saling tergantung satu dengan yang lain;
iv. atribut pembentu	Apabila memiliki <i>composite key</i> , tidak boleh ada atribut bukan kunci yang hanya tergantung sebagian saja kepada
Pernyataan yang	
a. ii dan iii	
○ b. i dan iii	
0.6	
○ c. ii dan iv	
d. i dan iv	
O e	
○ ^{e.} i dan ii	

Diberikan relasi VendorOrder dengan atribut dan data masing-masing sebagai berikut.

Vendor Order (vendorno, orderno, vendorname, qty_supplied, price/unit)

VendorOrder				
vendorno	orderno	vendorname	qty_supplied	price/unit
001	1010615	Kartika	200	500
001	2010615	Kartika	50	200
001	3010615	Kartika	200	100
002	1010615	Necis	200	500
002	2010615	Necis	50	200
003	2010615	Bintang	50	200
004	3010615	Aneka	200	100

Gambar 2 Relasi VendorOrder

Relasi ini tidak memenuhi 2NF karena:

- i. VendorOrder belum memenuhi 1NF.
- ii. VendorOrder memiliki composite key yaitu vendorno dan orderno.
- iii. Atribut vendorname tergantung kepada vendorno, yang merupakan salah satu bagian dari composite key.
- iv. Atribut qty_supplied tergantung kepada orderno saja.
- v. Atribut price/unit tidak tergantung kepada qty_supplied.

Pernyataan yang benar adalah:



Question 1	2
Complete	
Mark 2.00 o	ut of 2.00
Sebua	h relasi memenuhi 3NF apabila:
	i. Relasi sudah memenuhi 2NF;
	ii. Atribut yang bukan kunci tidak saling tergantung satu dengan yang lainnya;
	iii. Atribut yang bukan kunci tidak bergantung pada sebagian saja atribut pada composite key;
	iv. Tidak memiliki <i>composite key</i> .
Pernyat	aan yang benar adalah:
○ a. _i	dan iii
b.	i dan ii
O c.	ii dan iv
○ d. i	dan iv
О е.	ii dan iii
Question 1	3
Complete	1.1000
Mark 0.00 o	ut of 2.00
	dengan skema berikut swa (<u>NIM,</u> Nama, KodeFakultas, NamaFakultas, LamaStudi, Alamat)
	swa (<u>Nim,</u> Nama, Koderakuitas, Namarakuitas, LamaStudi, Alamat) emenuhi 3NF karena:
lluak III	SHIERIUH SINI KAICHA
○ a.	Relasi tidak memiliki <i>composite key</i> .
b.	Atribut Alamat bergantung kepada atribut kunci NIM.
	Atribut Alamat bergantung kepada atribut kunci NIM.
O C.	Atribut yang bukan kunci yaitu NamaFakultas bergantung kepada atribut KodeFakultas.
○ d. r	Relasi memiliki lebih dari tiga (3) atribut yang bukan kunci.
	хеіаы тіенішкі іеріп dari uga (э) ашірис уапу рикап кипсі.
e. F	Relasi tidak memenuhi 2NF.

Question 14

Complete

Mark 2.00 out of 2.00

Perhatikan tabel Dosen pada Gambar 6 berikut ini.

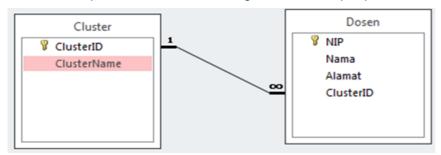


Gambar 6 Tabel Dosen

Sintaks SQL yang akan menghasilkan semua data dosen yang memiliki NIP diakhiri dengan angka 1 adalah:

- a. Select * From Dosen Where NIP Like 0
- b. Select * From Dosen Where NIP Like *????????0
- C. Select * From Dosen Where NIP = '0'
- Od. Select * From Dosen Where NIP Like ????????0
- e. Select * From Dosen Where NIP Like '*1'

Jika tabel Dosen pada soal 14 memiliki relasi dengan tabel Cluster seperti pada Gambar 7 berikut.



Gambar 7 Relasi Tabel Cluster - Dosen

Maka sintaks SQL berikut yang akan menghasilkan data dosen dengan atribut NIP, Nama, dan ClusterName yang berada pada ClusterName "SQA (Software Quality Assurance)" adalah:

- a. Select NIP, Nama, ClusterName From Dosen Inner Join Cluster ON Cluster.ClusterID=Dosen.ClusterID Where ClusterID="C01" and ClusterName="SQA (Software Quality Assurance)
- O b. Select NIP, Nama, ClusterName From Dosen Inner Join Cluster ON Cluster.ClusterID=Dosen.ClusterID
- © c. Select NIP, Nama, ClusterName From Dosen Inner Join Cluster Where ClusterName="SQA (Software Quality Assurance)"
- O d. Select NIP, Nama, ClusterName From Dosen Inner Join Cluster ON Cluster.ClusterID=Dosen.ClusterID Where ClusterName="SQA (Software Quality Assurance)"
- e. SELECT NIP, Nama, ClusterName From Dosen INNER JOIN WHERE ClusterID=" SQA (Software Quality Assurance)"