

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Tabel-tabel yang sudah dinormalisasi kemudian dilakukan denormalisasi umumnya berpeluang dilakukan pada kondisi:

- ☐ Dua entities dengan one-to-one relationship
- ☐ Reference Data (relationship 1: N di mana 1 sisi memiliki data yang tidak digunakan dalam hubungan lainnya)
- ☒ Benar semuanya
- ☐ Many-to-many relationship dengan nonkey attributes

Clear my choice

Next page

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Mana dari pernyataan berikut yang benar tentang routines dan triggers?

- ☒ Keduanya disimpan dalam database
- ☐ Keduanya dapat berjalan secara otomatis
- ☐ Keduanya termasuk dalam kode prosedural
- ☐ Keduanya harus dipanggil untuk menjalankannya

Clear my choice

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Termasuk dalam field data integrity adalah:

- ☒ Null value control
- ☐ Penanganan missing data
- ☐ Nama physical file
- ☐ Denormalisasi

Clear my choice

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

File organization adalah teknik untuk secara fisik menata record-record suatu file pada secondary storage. Faktor-faktor yang perlu diperlukan saat memilih tipe file organization:

- ☐ Inefisiensi storage space utilization
- ☐ Tidak ada kaitannya dengan proteksi data
- ☐ Record-record pada file tidak perlu ditata karena tidak mengakomodasi kebutuhan di masa datang
- ☒ Minimisasi kebutuhan untuk reorganisasi

Clear my choice

Next page

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Perintah SQL untuk membuang tabel Mahasiswa dari database adalah:

- ☐ Ini memungkinkan situs Web untuk menyesuaikan desain sesuai dengan preferensi pengguna
- ☐ Ini memungkinkan situs Web untuk menyesuaikan konten berdasarkan lokasi dan preferensi pengguna
- ☐ Ini memungkinkan orang yang berbeda untuk memprogram sistem secara responsif
- ☒ DROP TABLE MAHASISWA
- ☐ REMOVE TABLE MAHASISWA

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Data yang menjelaskan data lain, melingkupi panjang data, keterangan data, dll, disebut:

- ☒ Meta data
- ☐ Quality data
- ☐ Basis data
- ☐ Informasi

Clear my choice

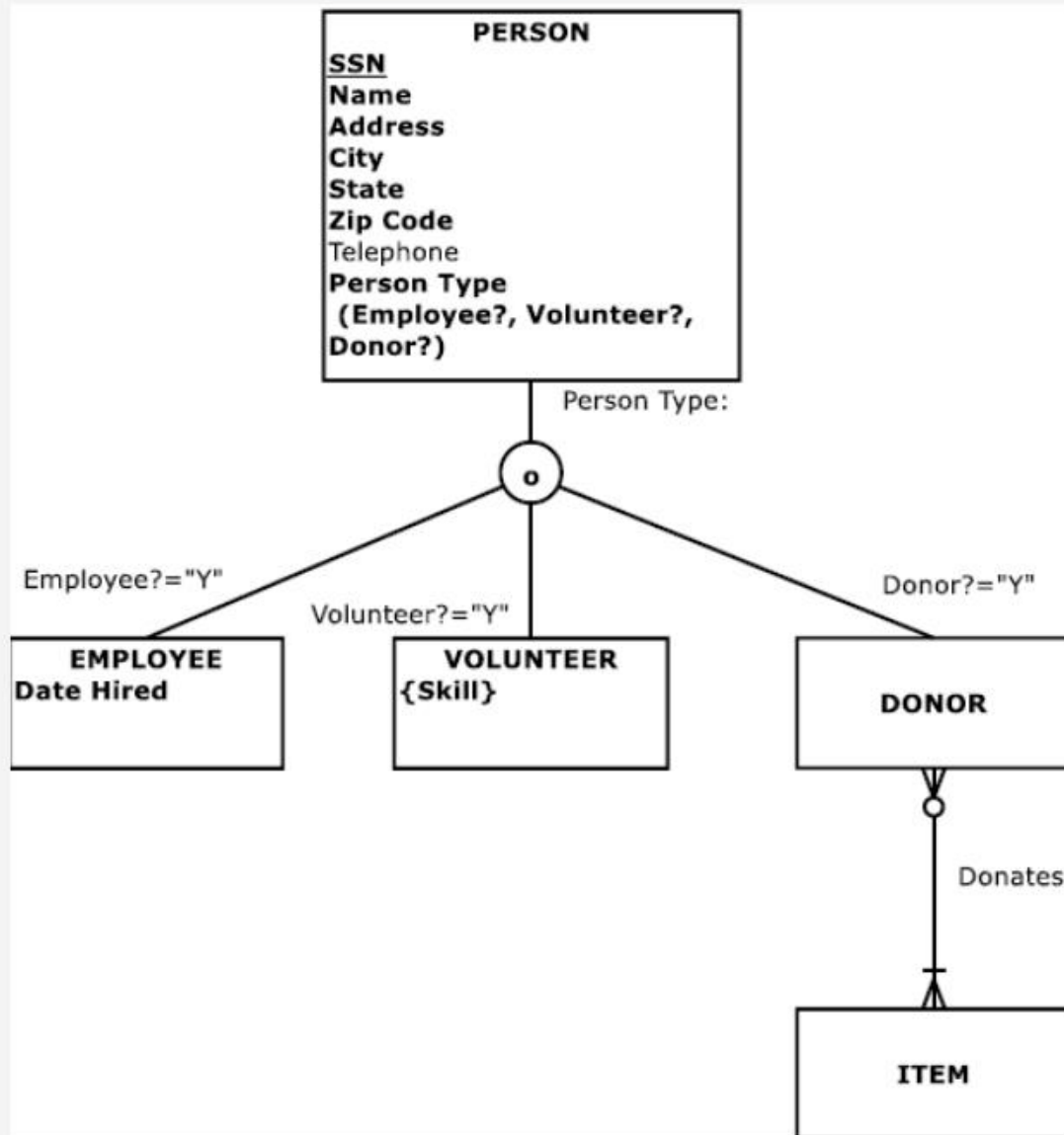
Bagaimana Anda mengubah kolom Nama dari Sinta menjadi Santi pada tabel Pengguna?

- ☒ UPDATE Pengguna SET Nama = 'Santi' WHERE Nama = 'Sinta'
- ☐ MODIFY Pengguna SET Nama = 'Santi' WHERE Nama = 'Sinta'
- ☐ UPDATE Pengguna SET Nama = 'Sinta' INTO Nama = 'Santi'
- ☐ UPDATE Pengguna SET Nama = 'Santi' WHERE Nama = 'Sinta'

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Perhatikan notasi EER untuk LSM Y dibawah ini



Terdapat "donor" yang belum pernah melakukan donasi

Select one:

☒ True


☐ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

 Flag question


Fakta-fakta yang berupa teks, grafik, gambar, suara, (segmen) video atau kombinasinya yang telah diolah menggunakan komputer menjadi bahan untuk pengambilan keputusan oleh seorang manager, disebut:

- ☐ Meta data
- ☐ Quality data
- ☐ Informasi
- ☐ Basis data

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

 Flag question

Fakta-fakta yang berupa teks, grafik, gambar, suara, (segmen) video atau kombinasinya yang telah diolah menggunakan komputer menjadi bahan untuk pengambilan keputusan oleh seorang manager, disebut:

- ☐ Meta data
- ☐ Quality data
- ☐ Informasi
- ☐ Basis data

Pada kasus mana subkueri tidak dapat digunakan?

- ☐ Klausa WHERE hanya pada pernyataan SELECT
- ☐ Nama Field (kolom) pada pernyataan SELECT
- ☐ Klausa WHERE pada pernyataan SELECT dan semua pernyataan DML yang lain
- ☐ Klausa FROM dalam pernyataan SELECT

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Apa tipe join dari syntax berikut: SELECT MHS. ID_MAHASISWA, MK. ID_MAHASISWA, NAMA_MAHASISWA, ID_MK FROM MAHASISWA MHS, MATAKULIAH MK WHERE MHS.ID_MAHASISWA = MK.ID_MAHASISWA

- ☐ Natural join
- ☐ Cartesian join
- ☐ Outer join
- ☒ Equi-join

Clear my choice

Question 4
Not yet answered
Marked out of 1.00
1" Flag question

Time left 1:32:39

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Relationship antara entitas musisi dan album membentuk entitas asosiatif

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Software sistem yang memungkinkan user mendefinisikan, membuat, memelihara, dan mengontrol akses terhadap basis data disebut:

- ☐ Tables of data
- ☐ Data Definition Language
- ☒ Database Management System
- ☐ Entity Relationship Diagram

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Fakta-fakta yang berupa teks, grafik, gambar, suara, (segmen) video atau kombinasinya yang telah diolah menggunakan komputer menjadi bahan untuk pengambilan keputusan oleh seorang manager, disebut:

- ☐ Meta data
- ☐ Quality data
- ☒ Informasi
- ☐ Basis data

Clear my choice

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Yang dimaksud dengan enterprise keys adalah:

- ☐ Primary ke yang unik untuk satu relation saja
- ☐ Primary ke yang unik untuk di seluruh database, dimana setiap relation masing-masing mempunyai primary key tersendiri
- ☒ Primary ke yang unik untuk di seluruh database, bukan hanya dalam satu relation saja
- ☐ Primary ke yang unik untuk di seluruh database, hanya dalam satu relation saja

Clear my choice

File organization adalah teknik untuk secara fisik menata record-record suatu file pada secondary storage. Faktor-faktor yang perlu diperlukan saat memilih tipe file organization:

- ☐ Inefisiensi storage space utilization
- ☒ Minimisasi kebutuhan untuk reorganisasi
- ☐ Tidak ada kaitannya dengan proteksi data
- ☐ Record-record pada file tidak perlu ditata karena tidak mengakomodasi kebutuhan di masa datang

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Tipe JOIN apa yang diperlukan ketika Anda ingin menampilkan juga baris-baris yang tidak memiliki nilai yang sama (matching value)?

- ☒ Outer join
- ☐ Cartesian join
- ☐ Equi-join
- ☐ Natural join

Clear my choice

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Organisasi file adalah teknik untuk secara fisik mengatur record dalam file yang disimpan dalam secondary storage dengan tipe organisasi file berikut:

- ☒ Indexed
- ☐ Semuanya benar
- ☐ Parallel
- ☐ Normalized

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Diberikan suatu tabel database dengan nama tabel Pinjaman:

Peminjam	Manajer_Bank	Jumlah_Pinjaman
Romi	Sudrajat	1.000.000
Soni	Robert	500.000
Marni	Sudrajat	700.000

Apa output dari kueri SQL berikut:

```
SELECT Count(*)  
FROM (( SELECT Peminjam, Manajer_Bank FROM Pinjaman) AS S  
NATURAL JOIN (SELECT Manajer_Bank, Jumlah_Pinjaman FROM  
Pinjaman) AS T);
```

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 9
- ☐ 6

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Pada proses physical database design diperlukan input-input sebagai berikut:

- ☒ Semua benar
- ☐ Tabel-tabel yang sudah dinormalisasi
- ☐ Definisi atribut-atribut
- ☐ Kebutuhan keamanan data

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Perintah SQL untuk membuang tabel Mahasiswa dari database adalah:

- ☐ Ini memungkinkan situs Web untuk menyesuaikan desain sesuai dengan preferensi pengguna
- ☒ DROP TABLE MAHASISWA
- ☐ REMOVE TABLE MAHASISWA
- ☐ Ini memungkinkan orang yang berbeda untuk memprogram sistem secara responsif
- ☐ Ini memungkinkan situs Web untuk menyesuaikan konten berdasarkan lokasi dan preferensi pengguna

Clear my choice

Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Time left 1:20:37

Manakah dari kueri berikut ini yang selalu memberikan jawaban yang sama seperti kueri berjaring (nested query) berikut: `select * from R where a in (select S.a from S)`

- ☐ `select R.* from R,(select distinct a from S) as S1 where R.a=S1.a`
- ☐ `select R.* from R, S where R.a=S.a (D)`
- ☐ `select distinct R.* from R,S where R.a=S.a`
- ☐ `select R.* from R,S where R.a=S.a and is unique R`

Next page

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Time left 1:17:37

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Relationship antara entitas musisi dan album membentuk entitas asosiatif

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Diberikan suatu tabel database dengan nama tabel Pinjaman:

Peminjam	Manajer_Bank	Jumlah_Pinjaman
Romi	Sudrajat	1.000.000
Soni	Robert	500.000
Marni	Sudrajat	700.000

Apa output dari kueri SQL berikut:

```
SELECT Count(*)  
FROM (( SELECT Peminjam, Manajer_Bank FROM Pinjaman) AS S  
NATURAL JOIN (SELECT Manajer_Bank, Jumlah_Pinjaman FROM  
Pinjaman) AS T);
```

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 9
- ☐ 6

[Clear my choice](#)

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

[Flag question](#)

Berikut keuntungan pendekatan basis data:

- ☐ Biaya maintenance program cukup tinggi
- ☐ Keterbatasan data sharing
- ☒ Program-data independence
- ☐ Pemisahan data

[Clear my choice](#)

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Bagaimana perintah untuk menampilkan nama kota dengan kondisi dan temperatur tertentu dari tabel Cuaca dimana kondisinya cerah atau berawan tetapi temperatur lebih dari 60 derajat?

- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'cerah' OR kondisi = 'berawan' AND temperatur >= 60
- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'berawan' AND kondisi = 'cerah' OR temperatur >= 60
- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'cerah' AND kondisi = 'berawan' AND temperatur >= 60
- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'berawan' OR kondisi = 'cerah' OR temperatur >= 60

Question 6

Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Berikut ini mana yang bukan termasuk perintah DDL?

- ☐ ALTER
- ☐ TRUNCATE
- ☒ UPDATE
- ☐ CREATE

Clear my choice

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Time left 1:13:03

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Entitas musisi, album dan lagu membentuk satu buah ternary relationship

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Time left 1:08:15

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Pada proses physical database design diperlukan input-input sebagai berikut:

- ☒ Semua benar
- ☐ Tabel-tabel yang sudah dinormalisasi
- ☐ Definisi atribut-atribut
- ☐ Kebutuhan keamanan data

Clear my choice

Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Data yang menjelaskan data lain, melingkupi panjang data, keterangan data, dll, disebut:

- ☒ Meta data
- ☐ Informasi
- ☐ Basis data
- ☐ Quality data

Clear my choice

Berikut kerugian sistem berbasis file (file processing system), kecuali:

- ☐ Data dependence
- ☐ Keterbatasan data sharing
- ☐ Waktu development yang panjang
- ☒ Mengurangi duplikasi data

Clear my choice

Manakah dari kueri berikut ini yang selalu memberikan jawaban yang sama seperti kueri berjaring (nested query) berikut: `select * from R where a in (select S.a from S)`

- ☐ `select R.* from R,(select distinct a from S) as S1 where R.a=S1.a`
- ☒ `select distinct R.* from R,S where R.a=S.a`
- ☐ `select R.* from R, S where R.a=S.a (D)`
- ☐ `select R.* from R,S where R.a=S.a and is unique R`

Clear my choice

Time left 1:07:13

Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Mainframe tunggal dihubungkan dengan sejumlah terminal, termasuk arsitektur DBMS jenis:

- ☐ Peer to peer
- ☐ File-Server
- ☒ Client-Server
- ☐ Teleprocessing

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Physical design sering dilakukan dengan mengikuti aturan kepatuhan (regulatory compliance), diantaranya yaitu:

- ☒ Semuanya benar
- ☐ Committee of Sponsoring Organizations (COSO)
- ☐ Control Objectives for Information and Related Technology (COBIT)
- ☐ Information Technology Infrastructure Library

Clear my choice

Cocokkanlah antara istilah dan pengertiannya

Entity cluster	<div>Choose...<div></div></div>
Specialization	<div>Choose...</div>
Subtype	Entity belongs to two subtypes
Attribute	Subset of supertype
inheritance	A group of associative entity types and relationships
	Subtype gets supertype attributes
	Creating subtype for an entity type
Overlap rule	<div>Choose...<div></div></div>

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Entitas musisi memiliki dua buah *relationship* terhadap entitas album

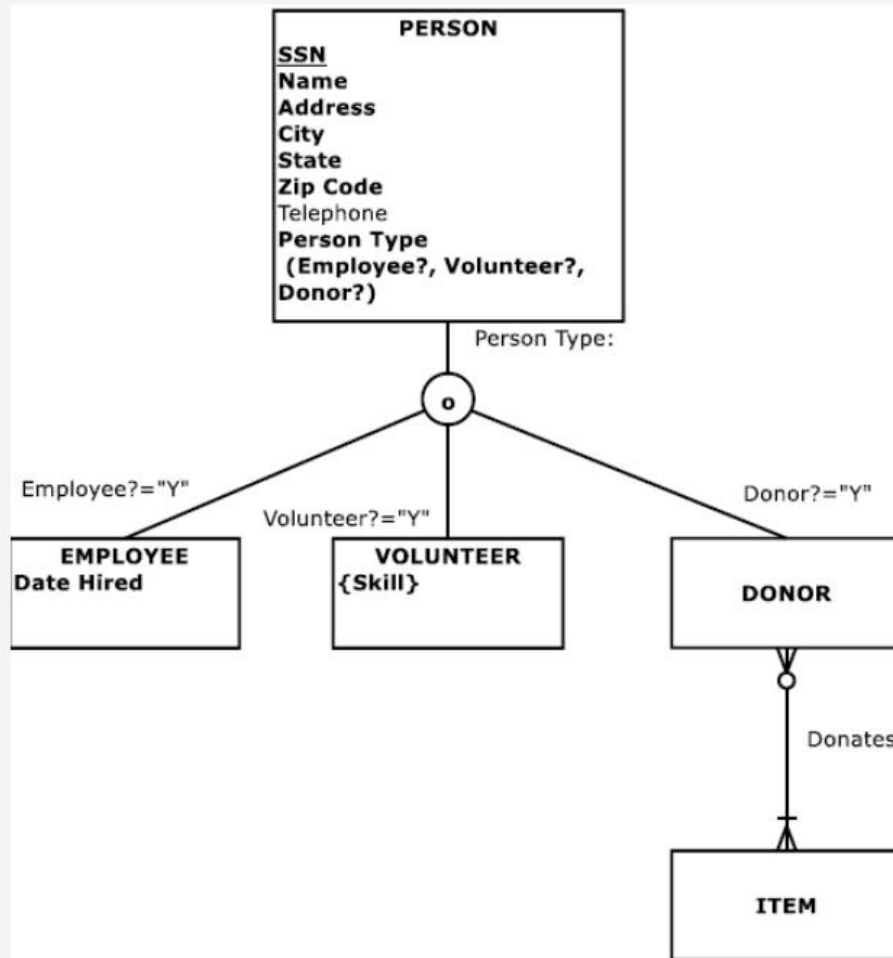
Select one:

- ☒ True
- ☐ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Time left: 1:00:

Perhatikan notasi EER untuk LSM Y dibawah ini



Setiap orang pada lembaga Y dikelompokkan menjadi "employee", "volunteer" atau "donor"

Select one:

☐ True

☒ False

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Entitas musisi memiliki dua buah *relationship* terhadap entitas album

Select one:

☐ True

☒ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Normalisasi didasarkan pada normal form (1NF, 2NF, 3NF, dst) dan functional dependencies (full, partial, transitif); relation 1NF ialah relation dicapai dengan cara:

- ☐ Remove partial dependencies
- ☐ Remove remaining anomalies akibat multiple candidate keys
- ☒ Remove multivalued attributes
- ☐ Remove transitive dependencies

Clear my choice

Pada tipe organisasi file sequential, apabila record tidak diurutkan maka rata-rata waktu yang diperlukan untuk menemukan record yang diinginkan adalah:

- ☐ Sama dengan jumlah record
- ☐ Jumlah record dibagi 2
- ☐ Tidak ada bedanya antara record diurutkan atau tidak

Question 25

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Pada proses physical database design diperlukan input-input sebagai berikut: ...

- ☐ a. Tabel-tabel yang sudah dinormalisasi
- ☐ b. Kebutuhan keamanan data
- ☐ c. Definisi atribut-atribut
- ☐ d. Semuanya benar

Question 11

Time left 0:55:52

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Pada tipe organisasi file sequential, apabila record tidak diurutkan maka rata-rata waktu yang diperlukan untuk menemukan record yang diinginkan adalah:

- ☐ Sama dengan jumlah record
- ☒ Jumlah record dibagi 2
- ☐ Tidak ada bedanya antara record diurutkan atau tidak

Clear my choice

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Normalisasi ialah proses menentukan atribut-atribut mana dikelompokkan pada suatu tabel dengan menghilangkan anomali-anomali yang ada agar tidak terjadi functional dependencies

- ☐ Salah
- ☐ Betul

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Berikut ini mana yang bukan termasuk Constraint (batasan) pada SQL?

- ☐ Check
- ☐ Primary Key
- ☐ Not Null
- ☒ Union

Clear my choice

Manakah dari kueri SQL berikut yang benar untuk menampilkan semua kota dengan kondisi, suhu, dan kelembaban yang kelembabannya berada di kisaran 60 hingga 75 dari tabel Cuaca?

- ☒ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban BETWEEN 60 AND 75
- ☐ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban IN (60 to 75)
- ☐ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban IN (60, 75)
- ☐ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban IN BETWEEN 60 AND 75

Clear my choice

Suatu tabel memiliki kualifikasi sebagai relation apabila memenuhi kualifikasi sebagai berikut, terkecuali:

- ☐ Nama kolom pada tabel dapat sama
- ☐ Setiap nilai pada field harus atomic
- ☐ Urutan kolom tidak masalah
- ☐ Setiap baris harus unik, yaitu tidak boleh ada baris pada seluruh field memiliki nilai yang sama

Yang dimaksud View adalah:

- ☐ Sebuah tabel dasar (base table) yang tidak dapat diakses dengan perintah SQL
- ☐ Sebuah tabel virtual yang tidak dapat diakses dengan perintah SQL
- ☐ Sebuah tabel dasar (base table) yang dapat diakses dengan perintah SQL
- ☒ Sebuah tabel virtual yang dapat diakses dengan perintah SQL

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

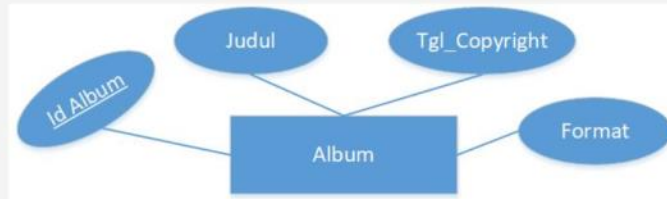
Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Time left 0:51:30

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik.

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Entitas album:



Select one:

☐ True

☐ False

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Time left 0:55:21

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Berdasarkan informasi yang diberikan, alamat merupakan atribut yang bersifat komposit

Select one:

☒ True

☐ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 13

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Bagaimana perintah untuk menampilkan nama kota dengan kondisi dan temperatur tertentu dari tabel Cuaca dimana kondisinya cerah atau berawan tetapi temperatur lebih dari 60 derajat?

- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'cerah' OR kondisi = 'berawan' AND temperatur >= 60
- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'berawan' AND kondisi = 'cerah' OR temperatur >= 60
- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'berawan' OR kondisi = 'cerah' OR temperatur >= 60
- ☐ SELECT nama_kota, temperatur, kondisi FROM Cuaca WHERE kondisi = 'cerah' AND kondisi = 'berawan' AND temperatur >= 60

Time left 0:47:58

Question 14

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Pernyataan mana yang dapat digunakan untuk menampilkan seluruh data dari tabel Mahasiswa yang memiliki nama diawali dengan p?

- ☐ SELECT * FROM Mahasiswa WHERE nama LIKE '%p%';
- ☐ SELECT * FROM Mahasiswa WHERE nama LIKE '_p%';
- ☐ SELECT * FROM Mahasiswa WHERE nama LIKE '%p';
- ☒ SELECT * FROM Mahasiswa WHERE nama LIKE 'p%';

Clear my choice

Manakah sintaks yang benar untuk menerapkan fungsi UNION?

- ☐ SELECT FROM table_name1 AND table_name2
- ☐ SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION SELECT column_name(s) FROM table_name2
- ☐ SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION table_name2
- ☐ UNION SELECT column_name(s) FROM table_name1 SELECT column_name(s) FROM table_name2

Question 16

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Fasilitas enquiry (query language) data termasuk fasilitas:

- ☐ Data Definition Language
- ☐ Keamanan sistem
- ☐ Data Manipulation Language
- ☐ Data Control Language

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Organisasi file adalah teknik untuk secara fisik mengatur record dalam file yang disimpan dalam secondary storage dengan tipe organisasi file berikut:

....

- ☒ Indexed
- ☐ Semuanya benar
- ☐ Normalized
- ☐ Parallel

Clear my choice

Question 15

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Software sistem yang memungkinkan user mendefinisikan, membuat, memelihara, dan mengontrol akses terhadap basis data disebut:

- ☐ Entity Relationship Diagram
- ☐ Data Definition Language
- ☒ Database Management System
- ☐ Tables of data

Clear my choice

Elemen basis data yang berarti property dari objek adalah:

- ☒ Atribut
- ☐ Relationship
- ☐ Entitas
- ☐ Data flow

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

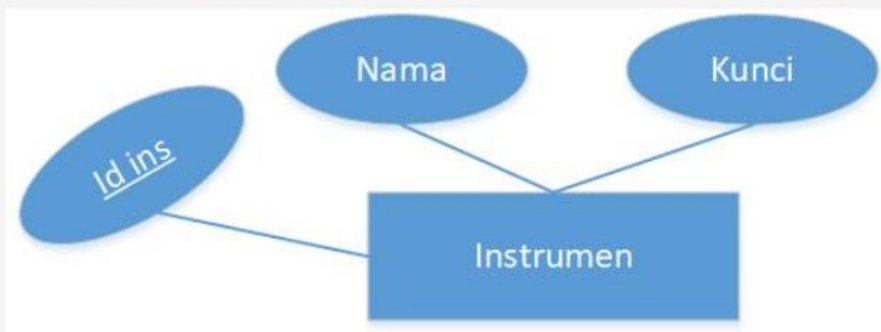
Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

Time left 0:42:30

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Entitas instrumen adalah:



Select one:

☒ True

☐ False

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK **DIJAMIN!**)

Question 16

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Fasilitas enquiry (query language) data termasuk fasilitas:

- ☒ Data Definition Language
- ☐ Keamanan sistem
- ☐ Data Manipulation Language
- ☐ Data Control Language

Clear my choice

Question 23

Time left 0:36:23

Not yet answered

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Normalisasi dilakukan karena suatu tabel mengandung multiple themes/multiple logical dependencies/multiple entity types, sehingga setiap tabel hasil normalisasi harus memenuhi referential integrity antar tabel yang terkait

- ☒ Betul
- ☐ Salah



Berikut ini mana syntaks SQL yang benar?

- ☐ SELECT FROM Pengguna WHERE Username = 'Pengguna1'
- ☐ SELECT Username AND Password FROM Pengguna
- ☒ SELECT Username, Password FROM Pengguna
- ☐ SELECT Username, Password WHERE Username = 'user1'



SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 23

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Berikut impact yang diperoleh dari sistem berbasis file (file processing system), kecuali:

- ☐ Waktu development yang panjang
- ☐ Keterbatasan data sharing
- ☐ Data dependence
- ☒ Mengurangi duplikasi data
- [Clear my choice](#)

- ☐ **Select emp.ename as employee, manager.ename as manager
from Employees1 as emp
inner join
Employees2 as manager
on emp.Mgr = manager.Empno**
- ☒ **Select emp.ename as employee, manager.ename as manager
from Employees1 as emp
inner join
Employees1 as manager
on emp.Mgr = emp.Empno**
- ☐ **Select emp.ename as employee, manager.ename as manager
from Employees1 as emp
join
Employees1 as manager
on emp.Mgr = manager.Empno**
- ☐ **Select emp.ename as employee, manager.ename as manager
from Employees1 as emp
outer join
Employees1 as manager
on emp.Mgr = manager.Empno**

[Clear my choice](#)

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Proses physical design membantu manajemen database dalam hal:

- ☐ Optimisasi query
- ☒ Semua benar
- ☐ Penentuan tipe data pada field-field yang digunakan
- ☐ Menata file organization

Question 29

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Pada kasus mana subkueri tidak dapat digunakan?

- ☐ Nama Field (kolom) pada pernyataan SELECT
- ☐ Klausa WHERE pada pernyataan SELECT dan semua pernyataan DML yang lain
- ☐ Klausa WHERE hanya pada pernyataan SELECT
- ☐ Klausa FROM dalam pernyataan SELECT

Manakah dari kueri SQL berikut yang benar untuk menampilkan semua kota dengan kondisi, suhu, dan kelembaban yang kelembabannya berada di kisaran 60 hingga 75 dari tabel Cuaca?

- ☐ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban IN (60 to 75)
- ☐ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban IN (60, 75)
- ☐ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban IN BETWEEN 60 AND 75
- ☒ SELECT * FROM Cuaca WHERE Kelembaban BETWEEN 60 AND 75

Clear my choice

Question 31

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Sekumpulan data berbagi pakai data yang secara logika berhubungan dan dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari suatu organisasi disebut:

- ☐ Basis data
- ☐ Meta data
- ☐ Informasi
- ☒ Quality data

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 32

Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

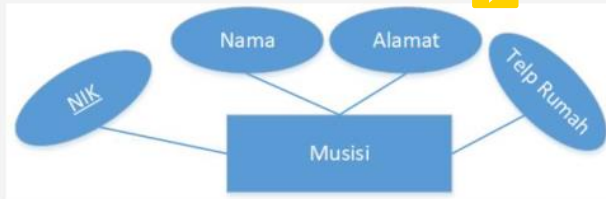
Time left 0:24:13

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik.

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.

Entitas musisi adalah:



Select one:

☒ True

☐ False

Time left 0:23:45

Question 33

Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Tipe file organization secara indexed diterapkan dengan mengikuti aturan-aturan, diantaranya yaitu:

- ☐ DBMS tidak mungkin memiliki batasan jumlah indeks per tabel dan jumlah byte per kolom yang diindeks
- ☐ Field selain primary key tidak dapat di-index
- ☐ Primary key tidak otomatis di-index
- ☒ Fields pada command SQL ORDER BY dan GROUP BY

Clear my choice

Question 30

Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Tipe data VAR CHAR2 adalah fixed-length character data dengan maximum length 4.000 character, misalnya VARCHAR2(50) akan selalu menghabiskan 50 karakter dalam storage space

☐ Salah

☒ Betul

Question 34

Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Tipe data VAR CHAR2 adalah fixed-length character data dengan maximum length 4.000 character, misalnya VARCHAR2(50) akan selalu menghabiskan 50 karakter dalam storage space

☒ Betul

☐ Salah

Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 35

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Manakah sintaks yang benar untuk menerapkan fungsi UNION?



- ☐ SELECT FROM table_name1 AND table_name2
- ☐ SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION table_name2
- ☒ SELECT column_name(s) FROM table_name1 UNION SELECT column_name(s) FROM table_name2
- ☐ UNION SELECT column_name(s) FROM table_name1 SELECT column_name(s) FROM table_name2

Clear my choice

Question 36

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Ilustrasi di bawah ini digunakan untuk menjawab 10 pertanyaan

Sebuah perusahaan musik "Samudra Musik" memutuskan untuk membangun basisdata guna menyimpan data-data terkait perusahaan. Berikut ini adalah penjelasan mengenai Samudra Musik

1. Setiap musisi memiliki NIK, nama, alamat, no telp rumah. Beberapa musisi *sharing* tempat tinggal pada alamat yang sama. Setiap rumah hanya memiliki satu no telp.
2. Setiap instrumen memiliki kode unik, nama (misalnya: gitar, seruling) dan kunci musik (misalnya: C, B-flat).
3. Setiap album yang diproduksi memiliki kode unik, judul, tanggal *copyright*.
4. Setiap lagu yang diproduksi memiliki judul dan pencipta.
5. Setiap musisi dapat menggunakan beberapa instrumen dan sebuah instrumen dapat digunakan oleh beberapa musisi.
6. Setiap album memiliki sejumlah lagu di dalamnya, namun setiap lagu hanya dapat muncul pada satu album.
7. Setiap lagu dapat dibawakan oleh satu atau beberapa musisi, dan setiap musisi dapat membawakan satu atau beberapa lagu.
8. Setiap album memiliki satu orang musisi sebagai produser, namun seorang musisi dapat memproduksi banyak album.



Relationship antara entitas album dan lagu memiliki *cardinality* Many-To-Many

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

Question 42

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Bagaimana Anda mengubah kolom Nama dari Sinta menjadi Santi pada tabel Pengguna?



- ☒ UPDATE Pengguna SET Nama = 'Santi' WHERE Nama = 'Sinta'
- ☐ UPDATE Pengguna SET Nama = 'Santi' WHERE Nama = 'Sinta'
- ☐ UPDATE Pengguna SET Nama = 'Sinta' INTO Nama = 'Santi'
- ☐ MODIFY Pengguna SET Nama = 'Santi' WHERE Nama = 'Sinta'

Clear my choice

Question 47

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Manakah dari kueri berikut ini yang selalu memberikan jawaban yang sama seperti kueri berjaring (nested query) berikut: select * from R where a in (select S.a from S)



- ☐ select R.* from R,(select distinct a from S) as S1 where R.a=S1.a
- ☐ select R.* from R,S where R.a=S.a and is unique R
- ☐ select distinct R.* from R,S where R.a=S.a
- ☐ select R.* from R, S where R.a=S.a (D)

Berikut keuntungan pendekatan basis data:

- ☐ Keterbatasan data sharing
- ☒ Program-data independence
- ☐ Biaya maintenance program cukup tinggi
- ☐ Pemisahan data



Clear my choice

SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Cara membedakan transitive dependency (TD), partial dependency (PD), dan full dependency (FD):

- ☐ FD - If the arrow goes out from a non-key field
- ☐ PD - If the arrow goes out from part of a composite key; exists when/where there is a composite key
- ☐ Benar semuanya
- ☐ TD – From key to non-key

Fasilitas enquiry (query language) data termasuk fasilitas:

- ☐ Data Manipulation Language
- ☐ Keamanan sistem
- ☐ Data Definition Language
- ☐ Data Control Language

Software sistem yang memungkinkan user mendefinisikan, membuat, memelihara, dan mengontrol akses terhadap basis data disebut:

- ☒ Database Management System
- ☐ Tables of data
- ☐ Data Definition Language
- ☐ Entity Relationship Diagram

Question 50

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Berikut kerugian sistem berbasis file (file processing system), kecuali:

- ☐ Waktu development yang panjang
- ☐ Data dependence
- ☒ Mengurangi duplikasi data
- ☐ Keterbatasan data sharing



SOAL SOAL BASDAT UTS
(KEBENARAN JAWABAN TIDAK DIJAMIN!)

Question 64

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Berikut ini mana syntaks SQL yang benar?

- ☒ SELECT Username, Password FROM Pengguna
- ☐ SELECT Username, Password WHERE Username = 'user1'
- ☐ SELECT Username AND Password FROM Pengguna
- ☐ SELECT FROM Pengguna WHERE Username = 'Pengguna1'



File organization adalah teknik untuk secara fisik menata record-record suatu file pada secondary storage. Faktor-faktor yang perlu diperlukan saat memilih tipe file organization:

....

- ☐ Tidak ada kaitannya dengan proteksi data
- ☐ Record-record pada file tidak perlu ditata karena tidak mengakomodasi kebutuhan di masa datang
- ☐ Minimisasi kebutuhan untuk reorganisasi
- ☐ Inefisiensi storage space utilization

Durasi pengerjaan UTS adalah 100 menit.

UTS akan tertutup secara otomatis jika durasi pengerjaan telah mencapai 100 menit atau waktu ujian telah habis.

Setiap halaman uts akan menampilkan 1 soal dengan navigasi sekuensial, sehingga mahasiswa hanya dapat berpindah ke soal selanjutnya tanpa bisa kembali ke soal sebelumnya (tidak ada tombol back ke halaman yang sudah pernah dibuka).

Nilai ujian akan sebagai berikut.

- 1. Aktivitas Partisipatif : 10%**
- 2. Nilai Proyek : 15%**
- 3. Tugas/Nilai FGD : 25 %**
- 4. Nilai UTS : 25 %**
- 5. Nilai UAS : 25 %**