



**PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

Mata Pelajaran : INFORMATIKA
Kelas : XI MIPA/IPS

Hari/Tanggal : Kamis, 15 Februari 2023

A. Pilihan Ganda

- ERD merupakan diagram yang menggambarkan hubungan (relationship) antar
 - entitas (entity)
 - atribut
 - relationship
 - atribut multivalue
 - atribut derivatif
- Kepanjangan dari ERD adalah ...
 - Entity Relationship Diagram*
 - Entity Relasi Diagram*
 - Entitas Relasi Diagram*
 - Entity Relationship Data*
 - Entitas Relationship Diagram*
- Istilah lain dari atribut atau elemen data dalam tabel data di sebut juga
 - record*
 - baris
 - elemen
 - field*
 - objek data
- Keuntungan menggunakan model basis data dibandingkan konvensional adalah, *Kecuali*
 - kemanan tidak bisa di tembus
 - meminimalisir duplikasi data
 - integritas data tinggi
 - mudah dalam berbagi data
 - tingkat vadilitas data tinggi
- Pengertian dari atribut adalah....
 - Orang, tempat, atau benda yang akan dikelola datanya
 - Sesuatu yang dijelaskan oleh *Fields* dan mendiskripsikan *Entities*
 - Field yang unik untuk mengidentifikasi *record*
 - yaitu sesuatu yang tidak unik tapi dapat membentuk suatu group dari record
 - Karakteristik dari *field*
- Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih disebut....
 - Relationship*
 - Atribut*
 - entitas
 - Derajat
 - Cardinality*
- Entitas pada ERD digambarkan dengan symbol
 - Elips
 - Persegi Panjang
 - Garis
 - Belah Ketupat
 - Lingkaran
- Proses data cleansing (pembersihan data) dari adanya outliner atau noise dilakukan pada tahap
 - Pengumpulan data
 - persiapan
 - input*
 - pemrosesan
 - output*
- Kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi, disebut dengan ...
 - Data Komplek
 - Basis Data
 - Data Besar
 - Data Variabel
 - Data Real
- Sekumpulan data atau fakta yang dikelola menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penerimanya adalah ...
 - data
 - identitas
 - properti
 - informasi
 - supervisi
- Berikut ini termasuk komponen revolusi industri 4.0, *kecuali*
 - High Speed Internet*
 - IoT*
 - Big Data*
 - Technical Assistance*
 - Artificial Intellegence*
- Set relasi / hubungan antar entitas dat digambarkan dengan simbol...



 -

- B. 
- C. 
- D. 
- E. 

13. *Primary key* yang digunakan pada entitas penduduk adalah
 A. Tanggal lahir
 B. Alamat
 C. Nama
 D. No KK
 E. NIK
14. Microsoft Access terdiri dari berbagai arsitektur berikut *kecuali*....
 A. table
 B. query
 C. form
 D. column
 E. report
15. Data terkecil dari suatu *table* dan merupakan kumpulan beberapa field disebut...
 A. Record
 B. Field
 C. Form
 D. Report
 E. Query
16. Kumpulan dari *field* membentuk....
 A. *File*
 B. *Character*
 C. *Record*
 D. *Database*
 E. Kata
17. Bagian dari Query Ms. Access yang di gunakan untuk mengatur supaya data menjadi urut adalah
 A. *sort*
 B. *criteria*
 C. *show*
 D. *table*
 E. *field*
18. Objek database dalam bentuk tabel yang merupakan hasil tampilan data melibatkan satu tabel atau lebih dengan kriteria tertentu adalah
 A. tabel
 B. *form*
 C. *record*
 D. *query*
 E. *report*
19. Penghitungan rumus pada Query di lakukan di bagian
 A. *table*
 B. *field*
 C. *criteria*
 D. *sort*
 E. *show*

20. Suatu tools pada Access yang bertujuan untuk menjalankan suatu query atau mengeksekusi perintah query....

- A.  Select
- D.  Make Table
- B.  Run
- E.  View
- C.  Crosstab

21. Diketahui daftar daftar fields sebagai berikut: (KodeBarang, NamaBarang, Satuan, Harga, Jumlahstok) field yang sesuai digunakan menjadi *Primary Key* adalah....
 A. KodeBarang
 B. Satuan
 C. Harga
 D. NamaBarang
 E. Jumlahstok
22. Tipe data pada field dalam tabel Ms. Access adalah sebagai berikut, *kecuali*
 A. *Text*
 B. *number*
 C. *date/time*
 D. OLE Object
 E. *random number*
23. Tipe data yang disimpan dalam 255 karakter disebut.....
 A. *Text*
 B. *number*
 C. *date/time*
 D. OLE Object
 E. *random number*
24. Berikut ini ciri yang berada dalam *field primary key*..
 A. Harus bertipe tab
 B. Boleh diisi belakangan
 C. diawali dengan angka
 D. Tidak boleh ada data yang sama
 E. Salah semua
25. Batas maksimum karakter dalam sebuah field text atau menentukan jangkauan angka yang di gunakan dalam field number adalah
 A. *Format*
 B. *Decimal Places*
 C. *Input Mask*
 D. *Caption*
 E. *Field Size*
26. Tipe nilai yang akan dimasukkan dalam suatu field di sebut juga
 A. *Field name*
 B. *Data Type*
 C. *Primary Key*
 D. *Design View*
 E. *Field Properties*
27. Yang tidak termasuk *Data Type* yang disediakan MS Access adalah....
 A. *Number*
 B. *Format*
 C. *Text*
 D. *Yes/No*
 E. *Memo*

28. Tipe data berikut yang paling tepat digunakan untuk field namasiswa adalah:

- A. *Text*
- B. *OLE Object*
- C. *Date / time*
- D. *Hyperlink*
- E. *Memo*

29. Baris data yang dientrikan / dimasukkan dalam suatu tabel disebut....

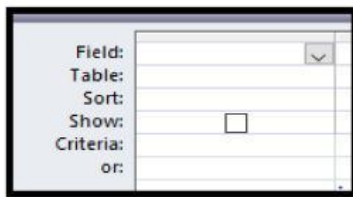
- A. *Memo*
- B. *Record*
- C. *Primary key*
- D. *Double*
- E. *Form*

30. Salah satu fungsi dari *Query* adalah

- A. membuat relasi atau penggabungan link dari beberapa table
- B. mengkoordinasikan dan mengendalikan pekerjaan dari menu table, form, report dan query menjadi tombol serta menu secara otomatis
- C. menampilkan data-data dalam bentuk tampilan atau format laporan sesuai dengan data yang diproses
- D. membuat rancangan tampilan dalam bentuk tabel form sebagai bahan untuk entry data
- E. menampilkan data-data yang ada pada database

B. Uraian

1. Tuliskan penjelasan tentang ***IoT (Internet of things)*** dan ***AI (Artificial Intelligence)*** !
2. Tuliskan perbedaan dari ***Datasheet View*** dengan ***Design View*** !
3. Perhatikan gambar di bawah ini !



Dengan melihat tampilan di samping , tuliskan kegunaan :

- a. *Table*
- b. *Show*
- c. *Criteria*

