



LATIHAN SOAL-SOAL UAS SBD LANJUT

(Created by Nuraini Yani Purwandari)

1. Kumpulan data yang berorientasi subjek, terintegrasi, time-variant, dan non volatile untuk mendukung proses pengambilan keputusan merupakan pengertian dari
A. Data mining
B. Data mart
C. **Data warehouse**
D. Basis Data Multimedia
2. Data warehouse hanya akurat dan valid pada saat tertentu atau beberapa interval waktu tertentu merupakan istilah dari
A. Integrated
B. Subject Oriented
C. Non Volatile
D. **Time Variant**
3. Dibawah ini merupakan keuntungan dari Data warehouse, kecuali
A. **Melakukan pemrosesan transaksi yang cepat**
B. Pengambilan investasi yang tinggi
C. Keuntungan yang kompetitif
D. Meningkatkan produktifitas para pembuat keputusan korporasi
4. Sumber data untuk data warehouse adalah
A. Data operasional dalam organisasi
B. Sumber eksternal yang diperoleh
C. **A dan B benar**
D. A dan B salah
5. Menambahkan nilai data ke dalam warehouse melalui ringkasan, pemaketan, dan pendistribusian data pada data warehouse disebut alur data
A. Inflow
B. **Upflow**
C. Downflow
D. Outflow
6. Dibawah yang bukan termasuk peralatan data warehouse yaitu
A. Code generator
B. Database data replication tools
C. **Recovery database**
D. Dynamic transformation engines
7. Suatu teknik untuk mengekstrak pengetahuan ataupun pola yang menarik dari kumpulan data yang berukuran besar disebut
A. Data warehouse
B. **Data mining**
C. Data Mart
D. OLAP

8. Data mining sering juga disebut sebagai KDD yaitu kepanjangan dari
A. Knowledge Dimention of Database C. Knowledge Discovery in Database
B. Knowledge Discovery of Data D. Knowledge Description in Database
9. Dibawah ini yang bukan karakteristik peralatan Data Mining yaitu
A. Skalabilitas harga dan waktu C. Skalabilitas produk dan kinerja
B. Fasilitas persiapan data D. Fasilitas untuk visualisasi hasil
10. Pengelompokkan data ke dalam kelas-kelas sendiri dalam suatu database merupakan teknik data mining yang disebut
A. Induksi C. Neural Network
B. Clustering D. OLAP
11. Bagian dari data warehouse yang mendukung kebutuhan pada tingkat departemen atau fungsi bisnis tertentu dalam perusahaan disebut
A. Basis data multimedia C. Data Mart
B. Data Mining D. Basis Data Spasial
12. Dibawah ini yang bukan perbedaan Data Mart dengan Data Warehouse yaitu
A. Data warehouse memiliki scope perusahaan sedangkan Data Mart memiliki scope departemen
B. Subjek pada Data Warehouse adalah single sedangkan Data Mart adalah multiple
C. Sumber data pada Data Warehouse banyak sedangkan Data mart sedikit
D. Waktu yang dibutuhkan pada Data Mart hanya beberapa bulan sedangkan Data warehouse berbulan-bulan hingga bertahun-tahun.
13. Sumber informasi data mart yang bersifat berupa
A. Data operasional C. Data warehouse itu sendiri
B. Data original D. Data yang langsung diekstrak dari Sistem Operasional
14. Dibawah ini merupakan keuntungan dari Data Mart kecuali
A. Waktu yang diperlukan membangun data mart lebih sedikit
B. Volume data pada data mart lebih sedikit
C. Waktu query lebih cepat
D. Biaya membangun data mart lebih mahal

15. Berikut ini kepanjangan OLAP yang benar adalah
- A. Object Analytical Programming C. Online Analytical Processing
B. Offline Analytical Processing D. Object Analytical Processing
16. Data yang dapat dimodelkan sebagai atribut dimensi dan ukuran disebut
- A. Data multimedia C. Data abstrak
B. Data Spasial D. Data Multidimensi
17. Struktur multidimensi data dapat digambarkan seperti
- A. Data dimensional C. Grafik data
B. Kubus data D. Objek data
18. Server basis data OLAP multidimensi yang mendukung operasi analitikal antara lain.....
- A. Konsolidasi C. Slicing & dicing
B. Drill down D. semua jawaban benar
19. Kategori OLAP yang berfungsi menyimpan data dan agregasi pada struktur data multidimensi disebut
- A. MOLAP C. MQE
B. ROLAP D. HOLAP
20. Kategori OLAP yang menggunakan table relational data warehouse untuk menyimpan detail data dan agregasi kubus disebut
- A. ROLAP C. HOLAP
B. MOLAP D. MQE
21. Berikut ini yang bukan elemen data multimedia yaitu
- A. File C. Audio
B. Citra D. Video
22. Suatu framework yang mengatur berbagai tipe data berbeda dari sumber media yang berbeda dimana direpresentasikan dalam berbagai format disebut
- A. Basis Data Spasial C. SMBD-M
B. SMBD-W D. Interoperabilitas RDF

23. Dalam SMDB-M harus memenuhi kebutuhan persistence yaitu

- A. Menjamin konsistensi basis data pada saat transaksi
- B. Melakukan pengontrolan pengaksesan dan otorisasi
- C. Objek data dapat disimpan dan digunakan kembali oleh transaksi dan program yang berbeda
- D. Item data tidak perlu diduplikasi untuk program yang berbeda

24. Berikut ini adalah karakteristik Arsitektur Basis Data Multimedia :

- 1. Setiap tipe media dikelola dengan cara khusus sesuai dengan tipe media
- 2. Dapat melakukan join antara struktur data yang berbeda
- 3. Struktur abstrak tunggal untuk mengindeks semua tipe media
- 4. Join melalui sumber data yang multiple menggunakan indeks mereka sendiri
- 5. Anotasi untuk tipe media berbeda
- 6. Tipe media tertentu menggunakan indeks mereka sendiri sedangkan yang lain menggunakan indeks diseragamkan

Yang merupakan arsitektur berbasis pada Principle of Hybrid Organization adalah ...

- A. 1,5,6 C. 3,4
- B. 1,2,3 D. 1,2

25. Dari soal no.24 yang merupakan arsitektur berbasis Principle of Uniformity adalah

- A. 1,5 C. 3,5
- B. 2,4,5 D. 1,3,4

26. Dari soal no.24 yang merupakan arsitektur berbasis Principle of Hybrid Organization adalah

- A. 1,4,5 C. 2,3
- B. 4,6 D. 1,3,6

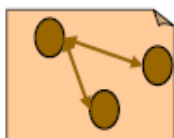
27. Dalam Query SMDS (Simple Multimedia Database System) berbasiskan SQL, pendeklarasian fungsi dasar dibawah ini yang salah adalah

- A. FindType(im1.gif)=gif
- B. FindObjWithFeature(John)={im1.gif, im2.gif :[1,5]}

- C. FindFeaturesinObj(im1.gif)
- D. FindType(movie1.mpg)=jpg
28. Tipe data spasial yang berisi informasi spasial mengenai konstruksi dari sebuah objek, seperti bangunan, mobil, pesawat terbang termasuk ke dalam tipe
- A. Data geografis C. Data grafik
- B. Data spasial D. Data Computer-aided Design (CAD)
29. Data yang terbentuk berdasarkan objek geometris dasar seperti garis, titik, segitiga, polygon, kubus, slinder, bola merupakan
- A. Data vector C. Data geometri
- B. Data raster D. Data spasial
30. Kumpulan dari tipe data spasial, operator, indice, strategi pemrosesan dll serta dapat bekerja pada bahasa pemrograman Java, Visual Basic dll adalah
- A. GIS C. Basis Data Spasial
- B. SMBD-M D. SMBD-W
31. Dibawah ini merupakan karakteristik atau cirri-ciri SMBDS, kecuali
- A. Mendukung model data spasial, tipe data abstrak spasial & bahasa queri yang dapat memanggil ADT
- B. Mendukung indexing spasial
- C. Digunakan pada GIS (Graphics Information System)
- D. Tidak dapat bekerja seperti DBMS
32. Yang tidak termasuk Operasi spasial pada bahasa queri dibawah ini yaitu
- A. Linestring C. Distance
- B. Overlap D. Nearest neighbor
33. Untuk mengindeks data spasial berupa polygon atau persegi panjang digunakan.....
- A. OGIS C. GIS
- B. O-Tree D. R-Tree
34. Operasi spasial pada clause SELECT untuk menampilkan nama, populasi dan area untuk setiap table Country yang benar adalah
- A. SELECT C.Name, C.Pop, Area(C.Shape) As "Area" FROM Country C
- B. SELECT C.Name, Area(C.Shape) As "Country" FROM Country C

- C. SELECT C.Name, C.Pop, Country(C.Shape) As "Area" FROM Country C
- D. SELECT C.Name, C.Pop, Area(C.Shape) As "Area" FROM Country C WHERE C.Pop=1
35. Internet (Interconnected Network) yang dibangun pada tahun 60an & 70an disebut
- A. INTRANET C. EXTRANET
- B. **ARPANET** D. NSFNET
36. Suatu website atau kumpulan website dari suatu organisasi yang dapat diakses hanya oleh anggota dari organisasi tersebut (via firewall) adalah
- A. EXTRANET C. NSFNET
- B. **INTRANET** D. ARPANET
37. Pelanggan dapat menempatkan dan membayar pesanan via website disebut
- A. E-learning C. E-book
- B. E-business **D. E-commerce**
38. Web terdiri atas jaringan computer yang dapat berperan sebagai
- A. Sever menyediakan informasi C. A dan B salah
- B. Client (browser) memohon informasi **D. A dan B benar**
39. Protocol yang mengatur pertukaran informasi antara server dan browser web yaitu....
- A. **HTTP** C. TCP/IP
- B. HTML D. WWW
40. Bahasa yang memformat dokumen digunakan untuk merancang halaman web disebut
- A. HTTP C. PHP
- B. **HTML** D. SGML
41. URL (Uniform Resource Locators) terdiri atas 3 bagian dibawah ini kecuali
- A. Protocol **C. Hyperlink**
- B. Nama host D. Nama path

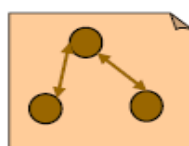
42. Kemampuan dari system atau produk untuk bekerja dengan system atau produk lain tanpa memerlukan effort khusus dari pelanggan disebut
- A. RDF
B. Metadata
C. Interoperabilitas
D. Ekspetasi
43. Pernyataan dibawah ini yang salah tentang jenis metadata adalah
- a. Orang/manusia, tempat, objek, Arsip
b. Tempat, dokumen, konsep, manusia
c. Objek, lingkungan, wilayah, arsip
d. Databases, dokumen, arsip, manusia
44. Aplikasi yang memberikan kemampuan kepada pemakai untuk memilih konten apa yang mereka ingin lihat di web disebut
- A. Rating Konten
B. Agen Intelijen
C. Electronic commerce
D. RDF
45. Memberikan kesempatan kepada komunitas sumberdaya untuk mendefinisikan sendiri semantic yang diinginkan merupakan tujuan dari
- A. OLAP
B. SMBDW
C. RDF
D. SMBDM
46. Model data dasar dari RDF sebagai berikut :



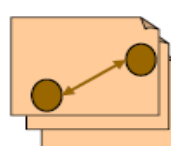
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

Dari gambar diatas urutan graph berlabel terarah yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. ii, iii, iv, i
B. ii, iv, i, iii
C. i, iii, iv, ii
D. ii, i, iii, iv

