1. Tampilkan last name karyawan dan tanggal masuk nya dengan mengkonversikan kedalam bentuk karakter. Khusus untuk karyawan yang department id nya lebih besar dari 100  
A. SQL> select last\_name,to\_char(hire\_date,'dd month yyyy') as "HIRE DATE" from employees where department\_id>100;

B. SQL> select table last\_name,to\_char(hire\_date,'dd month yyyy') as "HIRE DATE" into employees where department\_id>100;

C. SQL> select from last\_name,to\_char(hire\_date,'dd month yyyy') as "HIRE DATE" in employees where department\_id>100;

D. SQL> select last\_name,to\_char(hire\_date,'dd month yyyy') as "HIRE DATE" where employees where department\_id>100;

E. SQL> select last\_name,to\_char(hire\_date,'dd month yyyy') as "HIRE DATE" to employees where department\_id>100;

2. Tampilkan last name,salary,dan panjang karakter dengan kolom alias “JML KARAKTER” berdasarkan huruf awal yang di input kan oleh user  
A. select last\_name,salary,length(last\_name) as "JML KARAKTER" from employees where last\_name like '&\_%';

B. select table last\_name,salary,length(last\_name) as "JML KARAKTER" from employees where last\_name like '&\_%';

C. select from last\_name,salary,length(last\_name) as "JML KARAKTER" from employees where last\_name like '&\_%';

D. select on last\_name,salary,length(last\_name) as "JML KARAKTER" from employees where last\_name like '&\_%';

E. select to last\_name,salary,length(last\_name) as "JML KARAKTER" from employees where last\_name like '&\_%';  
  
3. Tampilkan last name,salary,salary di tambah 20% dengan kolom bonus nama untuk karyawan yang namanya berawan huruf H

A. SQL> select table from last\_name,salary,salary\*0.2 as "BONUS NAMA" from employees where last\_name like 'H%';

B. SQL> select last\_name,salary,salary\*0.2 as "BONUS NAMA" from employees where last\_name like 'H%';

C. SQL> select table on last\_name,salary,salary\*0.2 as "BONUS NAMA" from employees where last\_name like 'H%';

D. SQL> select on last\_name,salary,salary\*0.2 as "BONUS NAMA" from employees where last\_name like 'H%';

E. SQL> select to last\_name,salary,salary\*0.2 as "BONUS NAMA" from employees where last\_name like 'H%';

4.Tampilkan last\_name,salary untuk karyawan yang jumlah salary nya lebih besar dari data yang di input kan oleh user dan urutkan berdasarkan last\_name

A. SQL > select from table last\_name,salary from employees where salary>&salary order by last\_name;

B. SQL > select on last\_name,salary from employees where salary>&salary order by last\_name;

C. SQL > select from last\_name,salary from employees where salary>&salary order by last\_name;

D. SQL > select last\_name,salary from employees where salary>&salary order by last\_name;  
E. SQL > select to last\_name,salary from employees where salary>&salary order by last\_name;

5. Tampilkan last\_name dengan huruf kecil ,salary dari tabel employees dimana last name nya di awali dengan huruf ‘A’  
A. SQL>select table from lower(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';

B. SQL>select from table lower(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';

C. SQL>select lower(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';

D. SQL>select from lower(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';  
E. SQL>select to lower(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';  
  
6. Tampilkan last name dengan huruf capital dimana last name nya di awali dengan huruf ‘A’

A. SQL> select drop upper(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';

B. SQL> select upper(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';

C. SQL> select by upper(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';

D. SQL> select on upper(last\_name),salary from employees where last\_name like 'A%';  
E. SQL> select on upper(last\_name),salary to employees where last\_name like 'A%';  
  
7. Tampilkan last name dengan awalan huruf capital dan selebihnya huruf kecil khusu untuk karyawan yang last name nya diawali dengan huruf ‘H’

A. SQL> select initcap(last\_name),salary from employees where last\_name like 'H%';

B. SQL> select by initcap(last\_name),salary from employees where last\_name like 'H%';

C. SQL> select from table initcap(last\_name),salary from employees where last\_name like 'H%';

D. SQL> select on initcap(last\_name),salary from employees where last\_name like 'H%';

E. SQL> select to initcap(last\_name),salary from employees where last\_name like 'H%';  
  
8. Tampilkan salary tertinggi dengan kolom alias “GAJI TERTINGGI” dan untuk yang terendah dengan kolom alias “GAJI TERENDAH”

A. Select value max(salary) as "GAJI TERTINGGI",min(salary) as "GAJI TERENDAH" from employees;

B. select max(salary) as "GAJI TERTINGGI",min(salary) as "GAJI TERENDAH" from employees;

C. select to max(salary) as "GAJI TERTINGGI",min(salary) as "GAJI TERENDAH" from employees;

D. select on max(salary) as "GAJI TERTINGGI",min(salary) as "GAJI TERENDAH" from employees;

E. select to max(salary) as "GAJI TERTINGGI",min(salary) as "GAJI TERENDAH" from employees;  
  
9.    Program desktop yang sering dipakai untuk membuat program database adalah...

a.  Visual studio

b.  MySQL Workbanch

c.  Visual basic

d.  Autocad

c.  Excel

10. Di dalam suatu basis data, seorang pemrogram aplikasi cukup hanya mengetahui :  
a. Skema basis data  
b. Model data.

c. Subskema basis data.

d. Seluruh relasi yg ada.

e. Data.

11.    Tool yang digunakan untuk mengoneksikan database di dalam menu VB 6.0 adalah...

a.   Adodb

b.  Datagrid

c. SQL Conector

d. Toolbox

c.   Komponen

12.    Program enterprise yang dibuat untuk mengaplikasikan basis data oracle adalah...

a.  Ms.powerpoint

b. Corel draw

c. Ms.Visual Basic

d. Ulead10.0

e. Ms.word

13.    Dibawah ini yang disebut program aplikasi database web server adalah....

a. Apache

b. Winamp

c.  Localhost

d.  php

e. Mysql

14.    Bagaimanakah cara menyimpan program dari Visual Basic....

a.  Save

b. Save as + form

c. Save all

d. Save as

e. Save Project

15    Berapakah jumlah ukuran memori pada tipe data currency ….

1. 1
2. 2
3. 4
4. 8
5. 10

16.    Berapakah jumlah ukuran memori pada tipe data string…

a)      1

b)     3

c)      4

d)     8

e)     10

17. Dalam pendekatan basis data relasional suatu field disebut juga :  
a. Atribut.

b. Baris.  
c. Tupel.

d. Relasi.

e. record.

18. Salah satu keuntungan penggunaan basis data adalah Data independence. Keuntungan yg diperoleh dengan adanya Data Independence adalah :

a. Perubahan struktur penyimpanan data dan strategi aksesnya tidak mengubah program aplikasi yg sudah ada.  
b. Perubahan struktur penyimpanan data dan strategi aksesnya akan mengganggu program aplikasi yg sudah ada.  
c. Program aplikasi perlu diubah apabila terjadi perubahan pada struktur penyimpanan data dan strategi aksesnya.  
d. Struktur penyimpanan data dan strategi akses perlu diubah apabila program aplikasi berubah.

e. Struktur penyimpanan dan strategi akses perlu diubah apabila program aplikasi berubah.

19.Di dalam sebuah system basis data dalam lingkungan sekolah, maka data mengenai indeks prestasi siswa merupakan :  
a. Data operasional.

b. Data dictionary.  
c. Data input.

d. Data output.

e. Data siswa.

20. Tingkatan view/eksternal pada arsitektur system basis data menggambarkan :  
a. Bagaimana data sebenarnya disimpan dalam basis data.  
b. Bagian dari data yg disimpan dalam basis data.  
c. Data apa yg sebenarnya disimpan dalam basis data.  
d. Bagaimana manipulasi data yg disimpan dalam basis data.

e. Bagaimana mengumpulkan data yg disimpan dalam basis data.

21. Database Management System adalah :  
a. Kumpulan data yg digunakan bersama-sama.  
b. Kumpulan data yg digunakan oleh suatu program.  
c. Kumpulan data yg digunakan hanya oleh satu aplikasi.  
d. Kumpulan program yg digunakan untuk mengakses basis data.

e. Kumpulan data yg digunakan.

22. Suatu atribut di dalam satu relasi merupakan primary key pada relasi lain, atribut tersebut dinamakan :  
a. Foreign key

b. Candidate key  
c. Alternate key

d. Super key

e. foreign key

23. Nilai dari primary key pada suatu relasi tidak boleh Null. Aturan tersebut merupakan aturan :  
a. Referential Integrity Rule

b. Business Rule  
d. Domain Key Rule

d. Entity Integrity Rule

e. Key Rule

24. Suatu relasi dikatakan dalam bentuk normal satu(1NF) jika dan hanya jika :  
a. Setiap nilai atributnya adalah atomic.  
b. Relasi tersebut berada dalam bentuk normal satu tingkat lebih rendah dan setiap nonkey atribut adalah bergantung penuh (fully depedent) pada primary key.  
c. Relasi tersebut berada dalam bentuk normal satu tingkat lebih rendah dan setiap nonkey atribut adalah tidak bergantung transitif pada primary key.  
d. Setiap determinant adalah candidate key.

e. Setiap nilai atributnya adalah satu.

25. Suatu relasi dikatakan dalam bentuk normal tiga (3NF) jika dan hanya jika :  
a. Setiap nilai atributnya adalah atomic  
b. Relasi tersebut berada dalam bentuk normal satu tingkat lebih rendah dan setiap nonkey atribut adalah bergantung penuh (fully depedent) pada primary key.  
c. Relasi tersebut berada dalam bentuk normal satu tingkat lebih rendah dan setiap nonkey atribut adalah tidak bergantung transitif pada primary key.  
d. Setiap determinant adalah candidate key.

e. Setiap nilai atributnya adalah satu.  
  
26. Kegunaan Data Manipulation Language (DML) adalah untuk :  
a. Mendefinisikan skema konseptual dan internal.  
b. Memanipulasi basis data seperti : menambah, mengubah, melihat dan mengahapus.  
c. Mendeskripsikan skema internal.  
d. Mendeskripsikan user-view dan mappingnya ke tingkat konseptual.

e. Mendeskripsikan Tabel.

27. Normalisasi adalah langkah penting dalam menyusun file basis data untuk menghindari :  
a. Manipulasi data

b. Validasi data  
c. Kerangkapan data

d. Kosistensi data

e. Kosistensi Database

28. Personil yg berhak untuk merubah struktur storage dan strategi akses di dalam basis data adalah :  
a. DBMS

c. DBA  
b. Programmer

d. Analyst

e. User

29. Proses pertukaran informasi dari satu tingkat ke tingkat lainnya dalam arsitektur system basis data disebut :  
a. Data independence

b. Mapping  
c. Physical data independence

d. Logical data independence

e. Logical data

30. Himpunan objek, misalnya siswa dengan nomor induk, nama dan alamat, yg dapat dibedakan dengan objek lain yg sejenis disebut :  
a. Himpunan nilai atribut

b. Himpunan relationship  
c. Himpunan entitas

d. Himpunan relasi

e. Himpunan siswa