**ULANGAN AKHIR BAB 8**

**NAMA : BILQIS ANISA HADI**

**KELAS: XI TKJ 2**

1. Pentingnya menerapkan sebuah database dalam sebuah sistem informasi dapat memiliki beberapa manfaat dalam sebuah proses bisnis perusahaan. Manfaat berikut yang kurang tepat adalah…
2. Accuracy
3. Spacebility
4. Speed
5. Availibility
6. Innefficiency
7. Kategori sebuah database dapat dikatakan merupakan server atau pelayan bagi semua komputer yang berada dalam jaringan ketika menjalankan sistem informasi dapat dilihat dari beban, layanan port, dan servis yang bekerja pada sistem operasi. Berikut yang bukan jenis database server adalah….
8. Microsoft SQL server
9. Microsoft access
10. postgreSQL server
11. MySQL server
12. Firebird
13. Komponen berikut yang ***bukan*** bagian dari terbentuknya Database ManagementSystem pada sebuah manager server yang terpasang di jaringan adalah….
14. File
15. DML compiler
16. XML compiler
17. Query procesor
18. Database manager
19. Ketika mengakses server database dengan My SQL melalui konsol terminal linux adalah dengan mengetikkan “mysql-u root-p,maka argumen ’-p’ pada perintah tersebut berguna untuk …
20. Mengidentifikasi nama user
21. Menjalankan fungsi proses background
22. Sebagai tanda penyambung perintah menjalankam service MySQL
23. Mengakhiri proses service MySQL
24. Argumen dalam memasukan data password
25. Pilihan perintah berikut yang tepat menurut analisis anda ketika ditujukan unrtuk membuat user baru dengan nama “smkbisa” pada database MySQL adalah….
26. Create database perpustakaan;
27. Drop database perpustakaan;
28. GRANT SELECT, INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE, DROP ON coba.\*TO ‘smkbisa ‘@’localhost’IDENTIFIED BY’123’;
29. CREATE USE ‘smkbisa’@’localhost’IDENTIFIED BY ‘\*\*\*’;
30. GRANT ALL PRIVELEGES ON \*.\* TO ‘smkbisa’@’localhost’IDENTIFIED BY ‘\*\*\*
31. Jika menggunakan aplikasi XAMPP pada sebuah server berbasis windows,kemudian diketik perintah Mysqldump.exe –u root-p –all-database pada command prompt memiliki dampak berupa…
32. Melakukan restore database
33. Melakukan back up seluruh database pada sebuah server berbasis windows menggunakan fasilitas mysqldump
34. Backup sebuah database
35. Restore struktur database
36. Melakukan backup struktur database saja
37. Query yang paling sesuai diterapkan pada database MySQL pada saat anda menginginkan penambahan hak akses dengan mengubah privileges menggunakan password “123” adalah….
38. GRANT select coba.\*TO ‘andi’@’localhost’IDENTIFIED BY ‘123’;
39. GRANT sellect coba.\*TO ‘andi’@’localhost’;
40. GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ON coba.\* TO ‘andi’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘123’;
41. CREATE USER ‘andi’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘\*\*\*’;
42. GRANT ALL PRIVILAGES ON \*.\* TO ‘andi’@’localhost’IDENTIFIED BY ‘\*\*\*
43. Untuk memasuki konsol terminal database postgreSQL menggunakan mesin berbasis linux,maka harus menggunakan user setara root. User yang tepat untuk menangani aktivitas tersebut ketika menggunakan shell adalah….
44. Root
45. Admin
46. Postgre
47. Postgresql
48. Postgres
49. Database server berbasis MySQL dapat digunakan sebagai wadah menyimpan setiap data yang diatur oleh sistem baik berbasis web maupun desktrop. Jika pengaksesan database melalui aplikasi menggunakan sistem remote,harus mendefinisikan IP address mesin MySQL supaya dikenali klien. File yang harus diedit dalam MySQL agar dapat diakses secara remote adalah…
50. My.cnf
51. Mysqld.conf
52. Mysql.conf.
53. Mycnf.conf
54. default
55. User yang berinteraksi dengan database melalui sebuah aplikasi executable yang sudah dibangun dan dikompilasi oleh seorang programmer untuk mengakses database pada mesin server disebut…..
56. End user
57. Specialized user
58. Casual user
59. Programmer
60. analyst

**B. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT DENGAN BENAR**

1. tuliskan dan jelaskan perbedaan antara cara instalasi dan cara pengaksesan database MySQL dengan postgreSQL …

**jawaban:**

**- Cara menginstal MySQL :**

1. pastikan server telah terinstal OS debian 9.4 dan terkoneksi dengan jaringan.

2. lakukan konfiguarasi IP address sesuai ketentuan.

3. masukkan DVD kesatu OS debian 9.4 mount ke dalam sistem. Selanjutnya,install aplikasi server MySQL. **root@linux-server:~#apt-get install mysgl-server**

4. ketikkan password dari user root untuk dapat memasuki terminal server MySQL pada mesin lokal server database

5. agar sistem MariaDB lebih aman, anda perlu linux-menambahkan fitur mysql\_secure\_instalation. **root@ server :~#mysql\_secure\_instalation**

6. masukkan password root sistem server MySQL , kemudian tekan **Enter**

7. selanjutnya,muncul beberapa pertanyaan terkait dengan kebijakkan security yang akan diterapkan pada database server

8.untuk menginstalnya, gunakan printah seperti: **root@linux-server:~#apt-get install phpmyadmin**

9. pilih <yes> ketika muncul opsi apakah akan mengonfigurasi database phpMyAdmin dengan dconfig-comman.

10. password user phpmyadmin untuk dapat log in ke dalam MySQL server.

11. aktifkan pilihan web server pada opsi apache2 untuk menjalankan phpmyadmin.

12. untuk mengujinya jalankan aplikasi web browser, kemudian masukkan alamat URL http://192.168.56.20/phpmy admin pada address bar. Selanjuutnya, log in dengan user phpmyadmin dan password yang telah ditentukan sebelumnya.

13. jika proses authentifikasi halaman log in phpmyadmin berhasil, anda akan di-redirect-kan pada halaman manageman database.

**- cara menginstal postgreSQL :**

1. masukkan DVD OS debian 9.4 kemudian mount pada sistem. Lanjutkan dengan mengistal postgreSQL dengan perintah berikut: **root@linux-server:~#apt-get install psotgresql-9.6**

2. setelah instalasi selesai,maka dapat mulai lakuin log in ke dalam sistem database server postgreSQL .

3. agar lebih aman harus dilengkapi dengan password

4. masukkan perintah HELP untuk membuka daftar penggunaan perintah

5. di perlukan webbase managemen menggunakan phpMyAdmin

6. lanjut melakukan konfigurasi file postgresql.conf

7. #listen\_address=’localhost’. Ubah menjadi listen\_address (IP address)

8. konfigurasinya adalah file/etc/postgresql/9.6/main/pg\_hba.conf

9. tambahkan baris host all (IP address/24) md5 dibawah ini baris host all all (IP addres/32)md5

10. keluar dan simpam hasil konfigurasi file tersebut

11. lengkapi parameter baris konfigurasi pada file config.inc.php

12. restart sevis postsql dan apache2

13. pengujian database menegamen sistem progresql di akses dari komputer client. Jalankan web browser client. Masukkan URL,halaman utama” postgresql-remote “.

14. masukkan user name dan password.

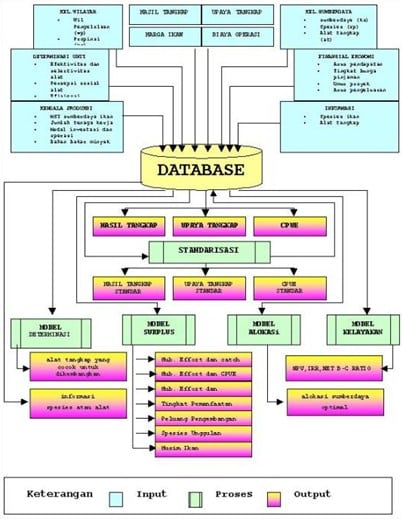
1. jelaskan perbedaan DDL language dan DML language…

**jawaban**: DDL language digunakan untuk mengatur dan mengelola desain dan struktur basis data secara keseluruhan **sedangkan** DML digunakan untuk memanipulasi,menghapus,menyisipkan,mengupdate,dan melakukan pengambilan.

1. tuliskan dan visualisasikan dalam bentuk gambar lengkap dengan penjelasannya terhadap view sebuah konsep database server

**jawaban:** Database server adalah basis data yang diletakkan pada suatu jaringan komputer, baik lokal maupun interlokal, sehingga dapat diakses dari mana pun melalui jaringan tersebut.

Adapun cara kerja database server yaitu dengan menggunakan model klien server. Maksudnya adalah sistem membagi prosesnya antara server yang mengelola dan dengan klien yang menjalankan aplikasi.

****

1. tuliskan perintah SQL untuk menampilkan data pada table “buku “ dengan kriteria penghapusan berdasarkan ISBN = 002

**jawaban :** Perintah SQL (Structured Query Language) yang dipakai untuk menghapus baris data di dalam tabel database MySQL adalah DELETE. Dengan perinah DELETE ini Anda dapat menentukan untuk memilih data mana yang akan dihapus, yaitu dengan klausa WHERE sebagai opsi untuk menentukan data yang akan dihapus.

**DELETE FROM buku WHERE ISBN = ‘002’;**

1. bagaimanakah caranya menambahkan hak prilage sebuah user agar dapat menghapus table dalam database server ?

**jawaban:**

a) login ke database server sebagai administrator/superuser (misal root di MySQL atau dbo di SQL server)

b.)buka pengaturan user dengan perintah: MySQL:GRANT privileges ON database.tablename TO 'username'@'localhost**';** SQL server:GRAND DELETE ON schema.tablename TO username;

c) tambahkan privilege DELETE unutk user tersebut pada tabel yang ingin di izinkan untuk dihapus. Contoh nya di MySQL:

sql

GRAND DELETE ON mydb. My table TO ‘FANDI’@’localhost’;

d) pastikan untuk melakukan FLUSH PRIVILEGES di MySQL agar perubahan privilege berlaku:

sql

FLUSH PRIVILEGES;

) privilege DELETE sudah di berikan ke user fendi,sekrang dia sudah bisa menjalankan perintah DELETE untuk menghapus data pada tabel mydb.mytable

f) privilegetersebut hanya berlaku untuk tabel mytable pada database mydb. Jika ingin memberikan akse3s pada semua tabel, bisa menggunakan tanda \*.

Contoh:

Sql

GRAND DELETE ON mydb.\* TO ‘fendi’@’localhost’;

-SQL server: GRABD DELETE ON schema.tablename TO username;

g) tambahkan privilege DELETE untuk user pada tabel yang ingin diizinkan untuk di hapus contoh di MySQL:

sql

GRAND DELETE ON mydb.mytabel TO ‘fendi’@’localhost’;

h) pastikan untuk melakukan FLUSH PRIVILEGES di MySQL agar perubahan privelege berlaku:

sql

FLUSH PRIVILEGES

i) privilege DELETE sudah dibeikan ke user fendi sekrang dia sudah bisa menjalankan perintah DELETE unruk menghapus data pada tabel mydb.mytabel

: