NAMA : NURUL FITRIA ZAHRA

KELAS : XI TKJ 2

**ULANGAN BAB AKHIR BAB 8**

**A.PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT**

1. Pentingnya menerapkan sebuah database dalam sebuah sistem informasi dapat memiliki beberapa manfaat dalam sebuah proses bisnis perusahaan. Manfaat berikut yang kurang tepat adalah..
   1. accuracy
   2. spacebility
   3. speed
   4. availability
   5. **inefficiency**
2. Kategori sebuah *database* dapat dikatakan merupakan *server* atau pelayanan bagi semua komputer yang berada dalam jaringan ketika menjalankan informasi dapat dilihat dari beban, layanan port, dan servis yang bekerja pada sistem operasi. Berikut yang bukan jenis *database server* adalah*...*
   1. Microsoft SQL Server
   2. **Micrososft Acces**
   3. PostgreSQL Server
   4. MySQL Server
   5. Firebird
3. Komponen berikut yang bukan dari terbentuknya Database Management System pada sebuah server yang terpasang di jaringan adalah...
   1. file manager
   2. DML compiler
   3. ***XML compiler***
   4. query processor
   5. database manager
4. Ketika maengakses server database dengan MySQL melalui konsol terminal Linux adadalh dengan mengetikkan tanda “mysql –u root –p, maka argumen ‘-p’ pada perintah tersebut berguna untuk...
   1. mengidentifikasi nama user
   2. menjalankan fungsi proses background
   3. sebagai tanda penyambung perintah menjalankan service MySQL

d.. mengakhiri proses service MySQL

**e.argumen dalam memasukkan data password**

1. Pilihan perintah berikut yang tepat menurut analisis Anda ketika ditujukan untuk membuat user baru dengan nama “smkbisa” pada database MySQL adalah...
   1. create database perpustakaan;
   2. drop database perpustakaan;
   3. GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP On coba.\* TO ‘ smkbisa ;@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘123’;
   4. **CREATE USER ‘ smkbisa’@’lovalhost’ IDENTIFIRED BY ‘\*\*\*’;**
   5. GRANT ALL PRIVELEGES ON \*.\* TO’ smkbisa’@’localhost’ IDENTIFIED BY ‘\*\*\*
2. Jika menggunakan aplikasi XAMPP pada sebuah server berbasis Windows, kemudian diketik perintah Mysqidump.exe –u root –p –all-database pada command prompt memiliki dampak beupa...
   1. melakukan restore database
   2. **melakukan backup seluruh database pada sebuah server berbasis windows menggunakan fasilitas mysqidump**
   3. backuo sebuah database
   4. restore sruktur database
   5. melakukan backup sruktur dataabase saja
3. Query yang palinh sesuai diterapkan pada database MySQL pada saat Anda menginginkan penambahan hak akses dengan mengubah priveleges menggunakan password “123” adalah...

a.GRANT select coba.\*TO’ANDI’@localhost’INDENTIFIED BY ‘123’;

b.GRANT select coba.\*TO’andi’@’localhost’;

**c.GRANT SELEC, INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP ON coba.\*TO ‘andi’@’loclhost’IDENTIFIET BY’123’**

d.CREATE USER’andi’@’localhost’INDENTIFIED BY ‘\*\*\*;

e.GRANT ALL PRIVELEGES ON \*.\* TO ‘andi’@localhost’INDENTIFIED BY ‘\*\*\*

8. Untuk memasuki konsol terminal database PoatgresSQL menggunakan mesin berbasis Linux,maka harus menggunakan user setara root.User yang tepat untuk menangani aktivitas tersebut ketika menggunakan shell adalah....

a.Root

b.admin

c.postgree

d.postgresql

**e.postgres**

9.Database servet berbasis MySQL dapat digunakan sebagai wadah menyimpan setiap data yang di atur oleh sistem baik berbasis web maupun desktop.Jika pengaksesan database melalui aplikasi menggunakan sistem remote,harus mendefenisuikan IP adsdress mesin MySQL supaya dikenal klien.File yang harus diedit dalam MySQL agar dapat diakses secara remote adalah.......

**a.my.cnf**

b.mysqld.conf

c.mysql.conf

d.mycnf.conf

e.default

10.User yang berinteraksi dengan database melalui sebuah aplikasi executable yang sudah dibangun dan dikompilasi oleh seorang programer untuk mengakses database pada mesin server disebut.....

* 1. **a.end user**
  2. b.specialized
  3. c.casual user
  4. d.programmer
  5. e.analyst

**B.Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!**

1. Tuliskan dan jelaskan antara cara instalasi dn cara pengaksesan databaseMySQL dengan PostgreSQL!
2. Jelaskan perbedaan DDL language dan DML language!
3. Tuliskan dan visulisasikan dalam bentuk gambar lengkap dengan penjelasannya terhadap view sebuah konsep database server.
4. Tuliskan perintah SQL unruk menampilkan data pada tabel “Buku” dengan kriteria penghapusan berdasarkan ISBN = 002.
5. Bagaimanakah cara menambahkan hak privilege sebuah user agar dapat menghapus tabel dalam database server?

**JAWAB**

1. MySQL adalahsistem manajemen basis data relasional yang memungkinkan Anda untuk meyimpan data sebagai tabel dengan baris dan kolom.Sedangkan PostgrSQL adalah sistem manajemen berbasis data relasional keduanya menyimpan data di dalam tabel yang terkait satu sama lain yang melalui nilai kolo umum.

**Cara menginstalasi MySQL srver:**

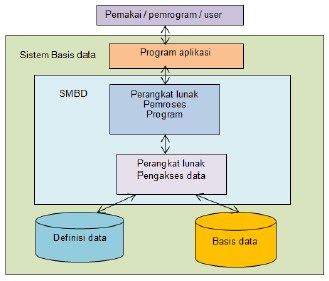
1. Pastikan server telah terinstal OS Debian 9.4 dan terkoneksi dengan jaringan.
2. Lakukan konfifgurasiIP address server sesuai ketentuan atau Anda dapat melanjutkan konfigurasi server sebelumnya,karena masih memiliki konfigursi IP adrsess yang sama.
3. Mungkin perlakuan bagi Debian verdi 9.4 ininagak berbeda dengan versi sebelumnya ,dimana secara default jika Anda menginstal server MySQL,akan berubah secara otomatis
4. Secara default,password user root server MySQL memiliki kesamaan dengan password yang digunakan user root dalam sistem.
5. Untuk mengakses kontrol MySQL melalui terminal shell Debian,dapat menggunakan perintah berikut:

**root@Linux-Server:#mysql –u root –p**

1. Ketikkan password dari user root untuk dapat memasuki terminal server MySQL pada msin lokal server database.
2. Agar sistem MariaDB lebih aman ,Anda perlu menambahkan fitur mysql\_secure\_instalation.

**root@Linux-Server:~#mysql –u root -p**

1. Masukkan password root sistem Server MySQL,kemudian tekan **Enter**.
2. Selanjutanya,muncul beberaa pertanyaan terkait dengan kebijakan security yang akan di terapkan pada database server.
3. Kebiasaan para programmer dan network administrator ketika melakukan manajemen database,jarang bersinggungan dengan terminal console database yang berwarna hitam dan menggunakan perintah berbasis tunggal yang terkenal cukup merepotkan.
4. Pilih <Yes> ketika muncul opsi apakah akan mengkonfigurasi database phpMyAdmin dengan dbconfig-common.
5. Password user phpMyAdmin untuk dapat log in ke dala MySQL Server.
6. Aktifkan pilihan web server pada opsi apache2 untuk menjalankan phpMyAdmin.
7. Untuk menguji bahwa konfigurasi phpMyAdmin trlah berhasil,pada komputer klien pastikan telah terkoneksi dengan baik pada server MySQL yang berada di IP Address 192.168.56.20.
8. Jka proses autentifikasi halaman log in phpMyAdmin berhasil,Anda akan di-redirec-kan pada halaman manajemen database.
9. **DLL(Data Definitation Languange)** ialah perintah yang dapat digunakan untuk membuat atau menghapus dan mengubah sebuah objek database.contohnya databse,table dan index Sedangkan **DML(Data Manipulation Lnguange)**perintah yang dapat digunakan untuk memodifikasi isi dari database.

**3.**

Database server adalah program komputer yang menyediakan layanan basis data yang menggunakan model Client/server

4. INSERT INTO untukn menambahkan tabel data

DELETE FROM nama\_table WHERE.untuk menghapus

5. –Login ke database server sebagai administrator/seperuser(misal root di MySQL atau dbo si SQL server

-Buka pengeturan user dengan perintah:

MySQL:GRANT privileges ON database.tablename TO username;

-Tambahkan privilage DELETE untuk user tersebut pada table yang ingi n di izinkan untuk di hapus .contoh di MySQL :

SQL

GRANT DELETE ON my db.mytable TO ‘fendy@’localhost’;

-pastikan untuk melakukan FLUSH PRIVILEGES di MySQL agar perubahan privilage berlaku:

SQL

FLUSH PRIVILEGES

-privilege DELETE sudah di berikan ke user fendy ,sekarang di sudah bisa menjalankan perintah DELETE untuk menghapus data pada tabel mydb.mytable

-privilage tersebut hanyya berlaku untuk tabel mytable pada database mydb.jika ingin menberikan akses pada semua tabel,bisa menggunakan tanda\*,

SQL

GRANT DELETE ON mydb.\* TO ‘fendy’@localhost’;

-SELESAI.cek apakah user sudh bisa menghapus data dari table yang diinginkan.