1. Jelaskan perbedaan data Qualty dan governance

Jawab : Perbedaannya adalah

* Data Quality adalah dasar untuk mengelola informasi dan sangat pentinng untuk dikelola dengan baik dalam organisasi
* Kualitas data dimulai dari merancang model data yang akurat yang mewakili aturan operasional organisasi, termasuk control integritas data dalam defines basis data, prosedur keamanan data dan backup yang melindungi data dari kerugian dan kotaminasi.

Sedabgkan perbedaanya dengan Data Governance adalah

* Data Governance adalah serangkaian proses dan prosedur yang bertujuan untuk mengelola data dalam suatu organisasi dengan tujuan tingkat tinggi seperti ketersediaan, integritas dan sesua dengan peraturan.
* Kelompok dan proses tingkat tinggi dalam organisasi yang mengawasi Data Governancedi selur organisasi
* Biasanya memandu inisiatif kualitas data, arsitektur data, integrase data dan manajemen data master, data warehousing dan intelejen bisnis, dan hal=hal yang berhubungan dengan data lainya..

1. apa yang di maksud dengang hak akses(access rights) dalam bisnis data? jelaskan dan berikan contonya

Jawab :

1. Hak Akses Global (\*.\*)

Hak akses ini berarti user dapat memiliki hak akses untuk seluruh database yang terdapat di dalam MySQL.

Contoh penulisan query  untuk level ini adalah:

|  |
| --- |
| SELECT ON \*.\* TO 'user'@'localhost'; |

Perhatikan cara penulisan nama\_database.nama\_tabel, dimana kita menulisnya dengan **\*.\***, sehingga user tersebut dapat mengakses seluruh tabel pada seluruh database.

2. Hak Akses Level Database (nama\_database.\*)

Hak akses ini berarti user memiliki hak akses penuh untuk sebuah database.

Contoh penulisan query  untuk level database ini adalah:

|  |
| --- |
| SELECT ON universitas.\* TO 'user'@'localhost'; |

Untuk penulisan nama\_database.nama\_tabel, kita membatasi nama database, namun memberikan hak akses untuk seluruh tabel, penulisannya adalah nama\_database.\*

3. Hak Akses Level Tabel (nama\_database.nama\_tabel)

Hak akses ini berarti user memiliki hak akses untuk sebuah tabel yang berada pada sebuah database.

Contoh penulisan query  untuk level ini adalah:

|  |
| --- |
| SELECT ON universitas.mahasiswa\_ilkom TO 'user'@'localhost'; |

Hak akses yang dimiliki user hanya terbatas pada level sebuah tabel saja.

4. Hak Akses Level Kolom (nama\_kolom)

Hak akses ini adalah hak akses paling kecil yang dapat diberikan kepada sebuah user. Dengan hak akses level kolom, user hanya memiliki hak akses untuk beberapa kolom pada sebuah tabel.

Contoh penulisan query  untuk level kolom ini adalah:

|  |
| --- |
| SELECT (nama,umur) ON universitas.mahasiswa\_ilkom TO 'user'@'localhost'; |

Level paling akhir ini kita membatasi hak akses user hanya untuk kolom tertentu saja. Penulisan kolom yang diperbolehkan diletakkan di dalam tanda kurung.

1. Bagimana pembuatan VIEW dalam MySQL dapat mendukung pengaturan hak akses dari pengguna(database’s users), berikan contoh kasusnya dengan aplikasi basis data di perguruan tinggi

Jawab :

1. CREATE VIEW dataip AS SELECT peserta.nim, nilai, kuliah.kodemk, sks, kuliah.thnakademik,

kuliah.semester

FROM peserta, matakuliah, kuliah, tbltahun

WHERE peserta.kodekuliah = kuliah.kodekuliah

AND matakuliah.kodemk = kuliah.kodemk

AND kuliah.thnakademik = tbltahun.thnakademik

AND peserta.nim = tbltahun.nim

AND kuliah.kodemk = tbltahun.kodemk

ORDER BY nim

Yap permasalahan

2. CREATE VIEW tbltahun as SELECT nim, kodemk,MAX(thnakademik)as thnakademik

FROM peserta, kuliah

WHERE peserta,kodekuliah=kuliah.kodekuliah

GROUP BY nim, kodemk

ORDER BY nim

3.CREATE VIEW dataipkotor AS SELECT nim, nilai, kuliah.kodemk, sks, thnakademik, semester

FROM peserta, matakuliah, kuliah

WHERE peserta.kodekuliah = kuliah.kodekuliah

AND matakuliah.kodemk = kuliah.kodemk

ORDER BY nim menggabungkan

1. Jelaskan konsep confidentiality dalam keamanan basis data, sebutkan pula kaitanya dengan user’s privacy

Jawab :

confidentiality(kerahasiaan)

dimana konsep dari kerahasian ini akan memastikan data dilindungi dari

akses yang tidak sah,dan data hanya diakses

dan digunakan oleh pengguna yang berwenang.

keterkaitan user privacy yaitu

- kerahasiaan memerlukan pengamatan data terhadap pengungkapan informasi yang

akan menlanggar hal privasi seseorang atau oraganisai

- data harus dievaluasi dan diklarifikasi menurut tingakt kerahasiaan

1. sangat terbatas(sangat edikit orang yang memiliki akses)

2. rahasia (hanya kelompok tertentu memiliki akses)

3. terbatas(dapat diakses oleh semua pengguna)