

TUGAS Basis Data 1



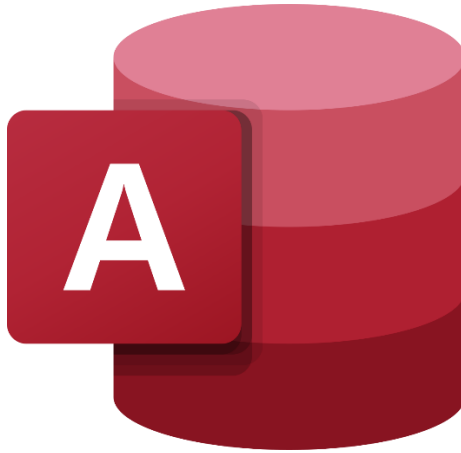
Nama : Devafilla Rizqy Santosa

Kelas : 1 D4 Teknik Informatika A

NRP : 3120600026

Tugas : 1. Berikan macam-macam contoh DBMS yang anda ketahui beserta nama vendornya masing-masing (juga lengkapi dengan logonya).

1.



Ms. Access - Microsoft Corporation

2.



DB2 – IBM

3.



Informix – IBM

4.



Ingres - Computer Association

5.



Oracle - Oracle Corporation

6.



MySQL - The MySQLAB Company

7.



Sybase - Sybase Inc

8.



PostgreSQL - www.postgresql.com

9.



Ms. SQL Server - Microsoft Corporation

10.



Visual dBase – Borland

11.



FireBird - Official Mozilla FireFox Builds

12.



Visual FoxPro - FoxPro Corporation

Tugas : 2. Berikan contoh aplikasi database yang anda ketahui. Jelaskan secara singkat tentang penggunaan dan manfaat dari aplikasi tersebut.

1. Ms. Access - Microsoft Corporation :

Pengertian :

Microsoft Access adalah sistem manajemen basis data (DBMS) dari Microsoft yang menggabungkan Microsoft Jet Database Engine relasional dengan antarmuka pengguna grafis dan alat pengembangan perangkat lunak. Ini adalah anggota rangkaian aplikasi Microsoft 365 , termasuk dalam Professional dan edisi yang lebih tinggi atau dijual terpisah.

Kegunaan :

Microsoft Access menyimpan data dalam formatnya sendiri berdasarkan Access Jet Database Engine. Itu juga dapat mengimpor atau menautkan langsung ke data yang disimpan di aplikasi dan database lain.

Manfaat :

Pengembang perangkat lunak , arsitek data , dan power user dapat menggunakan Microsoft Access untuk mengembangkan perangkat lunak aplikasi . Seperti aplikasi Microsoft Office lainnya, Access didukung oleh Visual Basic for Applications (VBA), bahasa pemrograman berbasis objek yang bisa mereferensikan berbagai objek termasuk DAO (Objek Akses Data) warisan, Objek Data ActiveX , dan banyak komponen ActiveX lainnya. . Objek visual yang digunakan dalam formulir dan laporan mengekspos metode dan propertinya di lingkungan pemrograman VBA, dan modul kode VBA dapat mendeklarasikan dan memanggil operasi sistem operasi Windows . Ini tidak memiliki versi web.

2. Oracle - Oracle Corporation :

Pengertian :

Oracle Corporation adalah salah satu perusahaan utama pengembang sistem manajemen basis data, perangkat lunak untuk mengembangkan basis data, perangkat lunak manajemen hubungan pelanggan, enterprise resource planning dan perangkat lunak manajemen rantai pasok

Kegunaan :

Dengan menggunakan oracle database, segala data bisa dikelompokkan sesuai dengan spesifikasi data masing-masing. hal ini bisa mempermudah kita sebagai pemilik data untuk melakukan klasifikasi data. Sehingga ketika suatu saat kita membutuhkan data tersebut, kita dengan mudah bisa menemukan data tersebut dan tidak kebingungan terhadap pengelompokan data. Data yang dicari mudah ditemukan dengan cepat dan tidak membutuhkan waktu lama untuk melakukan pencarian tersebut.

Manfaat :

Fitur client-server juga disediakan oleh oracle database. Dengan adanya client-server environment proses yang terjadi bisa dipisahkan. Oracle database akan memisahkan antara database server dengan aplikasi yang digunakan oleh client. Sehingga dengan begitu, server akan melakukan tugas dan fungsinya dengan semua hal terkait database. Sedangkan client akan bertugas fokus pada aplikasi yang digunakan untuk menampilkan data dari database. Dengan adanya hal tersebut, proses yang dilakukan oleh oracle database bisa lebih cepat dan tidak mengalami kemacetan.

3. MySQL - The MySQLAB Company :

Pengertian :

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi

GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, di mana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing,

Kegunaan

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, tetapi dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya; SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

Manfaat

Kehandalan suatu sistem basisdata (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja pengoptimasi-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL yang dibuat oleh pengguna maupun program-program aplikasi yang memanfaatkannya. Sebagai peladen basis data, MySQL mendukung operasi basisdata transaksional maupun operasi basisdata non-transaksional. Pada modus operasi non-transaksional, MySQL dapat dikatakan unggul dalam hal unjuk kerja dibandingkan perangkat lunak peladen basisdata kompetitor lainnya. Namun pada modus non-transaksional tidak ada jaminan atas reliabilitas terhadap data yang tersimpan, karenanya modus non-transaksional hanya cocok untuk jenis aplikasi yang tidak membutuhkan reliabilitas data seperti aplikasi blogging berbasis web (wordpress), CMS, dan sejenisnya. Untuk kebutuhan sistem yang ditujukan untuk bisnis sangat disarankan untuk menggunakan modus basisdata transaksional, hanya saja sebagai konsekuensinya unjuk kerja MySQL pada modus transaksional tidak secepat unjuk kerja pada modus non-transaksional.