



SISTEM BASIS DATA – TI.20.B.1
TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA
TUGAS PERTEMUAN – 4

Nama : Febro Herdyanto
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Sistem Basis Data
Dosen : Arif Siswandi, S.Kom., M.M.

SOAL :

1. Carilah software/aplikasi DBMS minimal 1.
2. Jelaskan sejarah dan vendor [perusahaan yang membuat] dari masing-masing aplikasi DBMS tersebut.
3. Cari contoh 1 database sederhana menggunakan salah satu aplikasi DBMS tersebut kemudian print screen hasilnya (tabelnya saja)

JAWABAN :

1. Software DBMS yang saya gunakan adalah MySQL dan Microsoft Access

2. Penjelasan :

- MySQL

MySQL yang dikembangkan oleh Oracle dan rilis pertama kali pada 23 Mei 1995. Saat ini rilis stabil yang dapat digunakan adalah versi 8.0.16 atau 25 April 2019. MySQL dibuat menggunakan bahasa pemrograman C dan C++ dan berjenis RDBMS memiliki lisensi GPL atau lisensi Komersial. MySQL juga dapat digunakan secara gratis oleh masyarakat umum.

MySQL pada awalnya diciptakan pada tahun 1979, oleh Michael "Monty" Widenius, seorang programmer komputer asal Swedia. Monty mengembangkan sebuah sistem database sederhana yang dinamakan UNIREG yang menggunakan koneksi low-level ISAM database engine dengan indexing. Pada saat itu Monty bekerja pada perusahaan bernama TcX di Swedia.

TcX pada tahun 1994 mulai mengembangkan aplikasi berbasis web, dan berencana menggunakan UNIREG sebagai sistem database. Namun sayangnya, UNIREG dianggap tidak cocok untuk database yang dinamis seperti web.

Kelebihan MySQL :

1. Berlisensi GPL dan dapat dijalankan di berbagai platform seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
2. Dapat diintegrasikan dengan beberapa bahasa Pemrograman seperti .Net, Java, Python, Perl yang merupakan bahasa pemrograman yang paling dominan di kalangan programmer.
3. Mendukung ODBC untuk sistem operasi Windows sehingga bisa digunakan aplikasi yang berjalan di windows.
4. Bisa dijalankan pada spesifikasi hardware yang rendah karena lebih hemat resource memory (dibandingkan database lain) sehingga mudah digunakan untuk bahan pembelajaran.
5. MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari 20 bahasa meskipun bahasa indonesia belum termasuk didalamnya.

- Microsoft Access

Selain MySQL saya juga menggunakan Microsoft Access untuk sebuah database. DBMS ini dikembangkan oleh Microsoft Corporation, pertama kali dirilis pada November 1992, dan versi stabil adalah 14.0 pada 28 April 2010. Lisensi pada DBMS ini adalah Proprietari Perangkat Lunak Komersial.

Microsoft merilis Microsoft Access 1.0 pada bulan November 1992 dan dilanjutkan dengan merilis versi 2.0 pada tahun 1993. Microsoft menentukan spesifikasi minimum untuk menjalankan Microsoft Access 2.0 adalah sebuah komputer dengan sistem operasi Microsoft Windows 3.0, RAM berkapasitas 4 megabyte (6 megabyte lebih disarankan) dan ruangan kosong hard disk yang dibutuhkan 8 megabyte (14 megabyte lebih disarankan). Versi 2.0 dari Microsoft Access ini datang dengan tujuh buah disket floppy 3½ inci berukuran 1.44 megabyte.

Perangkat lunak tersebut bekerja dengan sangat baik pada sebuah basis data dengan banyak record tapi terdapat beberapa kasus di mana data mengalami kerusakan. Sebagai contoh, pada ukuran basis data melebihi 700 megabyte sering mengalami masalah seperti ini (pada saat itu, memang hard disk yang beredar masih berada di bawah 700 megabyte). Buku manual yang dibawanya memperingatkan bahwa beberapa kasus tersebut disebabkan oleh driver perangkat yang kuno atau konfigurasi yang tidak benar.



SISTEM BASIS DATA – TI.20.B.1

TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA

TUGAS PERTEMUAN – 4

Nama : Febro Herdyanto
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Sistem Basis Data
Dosen : Arif Siswandi, S.Kom., M.M.

3. Saya telah melakukan pembuatan database pada MySQL untuk melakukan proses development sebuah sistem informasi Kelas TI.20.B.1 (<https://ti20b1.febroherdyanto.id/>)
Berikut database yang telah saya buat untuk melakukan development website.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'kelas' database selected. The left sidebar shows the database structure, and the main area displays a list of tables with their respective actions and statistics.

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> k_detail	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	198	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> k_kas	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> k_tahun	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> k_upload	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	20	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> mahasiswa	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	54	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pengumpulan	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	229	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	96.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pu	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> p_jawaban	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> p_opsi	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> p_polling	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> p_tanya	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> tugas	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	10	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> xuser	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
13 tabel	Jumlah	530	InnoDB	utf8mb4_general_ci	480.0 KB	0 B