

TUGAS PERANCANGAN BASIS DATA

PERTEMUAN 13

RISAH SUBARIAH M.Kom



Dibuat Oleh:

ARIF FRIMA ARI SUWADJI

221011700443

01SIFE003

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Web Server dan phpMyAdmin !
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan aplikasi client-server !
3. Jelaskan perbedaan dari aplikasi berbasis GUI dan Command Line !
4. Jelaskan perbedaan dari database yang bersifat Stand Alone dan Server !

Jawaban:

1.
 - a. Web server adalah sebuah *software* (perangkat lunak) yang memberikan layanan berupa data. Berfungsi untuk menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien atau kita kenal dengan web browser (Chrome, Firefox). Selanjutnya ia akan mengirimkan respon atas permintaan tersebut kepada *client* dalam bentuk halaman web.
 - b. phpMyAdmin adalah perangkat lunak gratis (*freeware*) yang ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang dimaksudkan untuk menangani administrasi database MySQL melalui interface Web. phpMyAdmin mendukung berbagai operasi di database MySQL dan MariaDB.
2. Client Server merupakan konsep arsitektur perangkat lunak atau software yang menghubungkan dua objek berupa sistem client dan sistem server yang saling berkomunikasi melalui jaringan komputer maupun satu komputer yang sama. Server akan menyediakan pengelolaan aplikasi, data dan keamanan data client.
3. Perbedaan GUI vs Command Line

GUI	CLI
Mudah digunakan.	Sulit digunakan.
Membutuhkan banyak perangkat seperti mouse dan keyboard.	Hanya membutuhkan keyboard.
Penggunaan memori lebih besar.	Penggunaan memori lebih kecil.
Kinerja dan performa lebih lambat dari CLI.	Performa dan kinerja lebih cepat dari GUI.
Antarmuka atau interface mudah dimodifikasi dari segi struktur dan desain.	Antarmuka CLI tidak dapat dimodifikasi, dari waktu ke waktu baris perintah tetap sama.
Input di GUI dapat dilakukan di layar mana saja.	Input dilakukan pada perintah Prompt.
Informasi GUI disajikan dalam bentuk visual berupa teks, video, gambar, dan sejenisnya.	Informasi CLI ditampilkan kepada pengguna dalam file atau teks biasa.
Banyak menyediakan ikon atau menu.	Dalam CLI, tidak ada menu yang tersedia.
Menggunakan grafis.	Tidak menggunakan grafis.

4. Perbedaan Stand Alone vs Server

Stand Alone	Server
Database yang hanya berjalan pada satu komputer dan diakses dalam satu waktu, penggunaan database ini untuk skala kecil biasanya yang digunakan adalah MsAccess	Database yang dapat diakses oleh beberapa orang sekaligus di peruntukan untuk menyimpan database yang sangat besar biasanya yang digunakan adalah Mysql, Oracle, Sql Server.