Name: Alejandro Billyjoe

NIM: 2201801005

Kelas: LA16

GSLC Anapersil

1. Jelaskan perbedaan antara Application Software dan System Software! Berikan beberapa contoh untuk masing-masing!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | System Software | Application Software |
| 1 | Digunakan untuk mengoperasikan perangkat keras komputer | Diggunakan untuk menyelesaikan masalah yang spesifik |
| 2 | Diintstall pada komputer saat sistem pengoperasian terinstall | Diinstal sesuai kebutuhan pengguna |
| 3 | Pengguna secara umum tidak berinteraksi secara langsung dengan system software karena sistem berjalan dibelakang layar. | Secara umum, pengguna berinteraksi dengan application software |
| 4 | Dpat berjalan secara mandiri | Tidak dapat berjalan tanpa system software |
| 5 | Contohnya seperti compiler, assembler, debugger dan lain lain | Conohnya seperti web browser, media player dan lain lain |

1. Jelaskan perbedaan antara Arsitektur Teknologi dan Arsitektur Aplikasi dan jelaskan pula hubungan antara keduanya!

Aristektur teknologi menghubungkan komponen aplikasi dari arsitektur aplikasi dan menghubungkannya dengan komponen teknologi yang berupa software dan hardware. Komponen tersebut biasanya dapat didapatkan dari pasar dan bisa di rakit dan di konfigurasi untuk membentuk arsitektur teknologi.

Arsitektur aplikasi adalah proses mendefinisikan framework aplikasi sebuah organisasi sesuai dengan kebutuhan bisnis. Hal ini untuk memastikan bahwa appliaction landscape yang dibuat dapat terukur, dapat diandalkan dan bisa dikelola.

1. Jelaskan perbedaan dan persamaan antara Arsitektur three layer dan Arsitektur client/server!

Arsitektur three layer adalah arsitektur sistem yang terdiri dari 3 bagian yaitu client, application dan database sedangkan arsitektur client/server hanya memiliki client dan bagian database saja. Perbdeaan yang terdapat adalah pada three layer logika pengolahan data dan pengambilan data dari database dan sebagainya diolah oleh bagian application sedangkan pada arsitektus sever pengolahan data dan pengambilan data dilakukan oleh client. Persamaanya sama-sama memiliki client dan server database.

1. Jelaskan secara singkat paling sedikit tiga protokol Web yang umum digunakan !

1. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

Merupakan sebuah protocol jaringan application layer yang deikembangkan untuk pengiriman dokumen atau halaman ke WWW.

2. FTP (File Transfer Protocol)

Merupakan protocol internet yang berjalan dalam application layer yang berfungsi untuk pengiriman paket data dalam satu jaringan komputer.

3. IMAP( Internet Message Access Protocol)

Merupakan protocol yang digunakan untuk mengambil maupun mengakses email dari server secara remote menggunakan software mail client seperti Gmail, Outlook, dan lain lain sehingga pengguna dapat menerima, mengirim dan membuka pesan dari mana saja menggunakan pernagkat lain.