

Nama : Rhayeksa Dewangga Setiawan
NIM : 18300242

Jawaban UTS :

1. Definisi :
Sistem operasi adalah perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras(Hardware) dan perangkat lunak(Software), serta sebagai jurik(daemon) untuk program komputer.
Tujuan :
menjalankan program aplikasi pada komputer.
Contoh OS :
Linux, Android, iOS, Mac OS X, dan Microsoft Windows.
2.
 - a. Direktori : informasi-informasi mengenai lokasi dari suatu file.
 - b. Drive : tempat penyimpanan data permanen
 - c. Ekstensi : sekumpulan karakter yang ditambahkan di posisi akhir nama file
 - d. File : kumpulan berbagai informasi yang berhubungan dan juga tersimpan di dalam secondary storage.
 - e. Partisi : metode atau cara untuk membagi harddisk komputer yang bertujuan untuk pengelolaan data.
3. register, cache memory, Random Access Memory, memori ekstensi, direct memory access.
4. Memori cache : buffer kecepatan tinggi yang digunakan untuk menyimpan data yang diakses pada saat itu dan data yang berdekatan dalam memori utama.
Compiler : program komputer yang berguna untuk menerjemahkan program komputer yang ditulis dalam bahasa pemrograman tertentu menjadi program yang ditulis dalam bahasa pemrograman lain.
5.
 1. Jumlah ram : max RAM yang terbaca pada 32-bit < 4 GB, sedangkan 64-bit > 4 GB.
 2. Performa prosesor
 3. Kemampuan dalam memproses data
 4. Kompatibilitas software
6. Upgrade : mengupgrade sistem operasi lama menjadi baru tanpa menghapus/merusak file-file dan setingan-setingan yang pernah kita konfigurasi
Custom(Advanced) : sama hal nya seperti upgrade akan tetapi ini menghapus file-file dan setingan-setingan yang pernah kita konfigurasi.
7.
 1. perangkat lunak pengolah dokumen (ms.word, excel, powerpoint, dll)
 2. perangkat lunak pengolah video (adobe, dll)
 3. perangkat lunak pengolah gambar (photoshop, paint, dll)
 4. perangkat lunak pengolah kode program (notepad, command prompt, dll)
8. Hardware : komponen yang ada pada komputer yang bisa dilihat secara kasat mata dan mampu disentuh secara fisik.
Software : kumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, data elektronik yang disimpan bisa berupa program yang berguna untuk menjalankan suatu perintah.

9. Windows : windows 95, 98, 2000, ME, XP, Vista, 7, 8, 10
linux : mint, ubuntu, kali
android : cupcakes, donut, eclair, froyo
10. program development, program execution, access I/O device, controlling system and file access, error detection and response, dan accounting.