

Nama : Muhammad Junaidi

NIM : 2210010097

Kelas : 2B TI REG BJB Pagi

1. Sebutkan dan Jelaskan Sejarah Perkembangan Sistem Operasi Mobile!

Jawab :

Sejarah perkembangan sistem operasi mobile dimulai pada tahun 1990-an, ketika sejumlah perusahaan mulai mengembangkan sistem operasi untuk perangkat seluler. Salah satu sistem operasi mobile pertama yang dirilis adalah Symbian, yang dikembangkan oleh perusahaan patungan yang terdiri dari Nokia, Ericsson, Motorola, dan Psion. Symbian diluncurkan pada tahun 1998 dan menjadi sistem operasi seluler yang dominan selama bertahun-tahun.

Pada tahun 2007, Google merilis Android, sistem operasi mobile berbasis Linux yang open source. Android quickly gained popularity and became the leading mobile operating system in the world.

Pada tahun 2008, Apple merilis iOS, sistem operasi mobile yang dirancang khusus untuk perangkat iPhone. iOS juga menjadi sistem operasi mobile yang populer dan saat ini menjadi pesaing utama Android.

Selain Symbian, Android, dan iOS, ada sejumlah sistem operasi mobile lainnya yang telah dirilis, termasuk BlackBerry OS, Windows Phone, dan Firefox OS. Namun, sistem operasi-sistem operasi ini tidak sesukses Symbian, Android, atau iOS.

Berikut adalah beberapa tonggak penting dalam sejarah perkembangan sistem operasi mobile:

1998: Symbian diluncurkan

2007: Android diluncurkan

2008: iOS diluncurkan

2010: BlackBerry OS diluncurkan

2010: Windows Phone diluncurkan

2011: Firefox OS diluncurkan

Saat ini, sistem operasi mobile telah menjadi bagian penting dari kehidupan sehari-hari. Sistem operasi mobile memungkinkan kita untuk melakukan berbagai hal, mulai dari mengirim pesan dan melakukan panggilan telepon hingga mengakses internet, menggunakan aplikasi, dan bermain game.

2. Apakah fungsi dari sistem operasi dan apakah manfaatnya !!

JAWAB :

SO adalah perangkat lunak sistem yang berfungsi mengelola sumber daya perangkat keras dan menyediakan layanan untuk aplikasi perangkat lunak. OS ini bertindak sebagai perantara antara pengguna dan perangkat keras.

Karena SO mengelola memori dan proses komputer, serta semua perangkat lunak dan perangkat kerasnya. Jadi manfaatnya, memungkinkan Anda untuk berkomunikasi dengan komputer tanpa mengetahui bagaimana berbicara bahasa komputer. Tanpa sistem operasi, komputer tidak berguna.

Misalnya kita ingin mengirim pesan lewat komputer; Semua huruf yang kita ketik lewat keyboard, harus ditranslasikan ke bahasa yang bisa dimengerti oleh komputer, agar bisa diproses dan dikirim ke tujuan melalui kabel atau sistem jaringan lain. Semua itu bisa dilakukan dengan adanya OS

3. Jelaskan perbandingan antara Linux CentOS, Ubuntu dan Fedora!

Jawab :

1. CentOS : Sistem operasi berbasis Red Hat Enterprise Linux (RHEL) yang dikelola oleh komunitas. Berdasarkan RHEL, CentOS hanya merilis versi baru beberapa saat setelah versi baru RHEL dirilis. Siklus rilis ini jauh lebih lambat dibandingkan kebanyakan distribusi Linux karena bisnis tidak ingin berurusan dengan peningkatan OS besar-besaran dua kali setahun. Ini juga berarti bahwa CentOS memiliki masa pakai yang sangat lama, dan versi saat ini tidak akan habis masa pakainya hingga tahun 2024.
2. Ubuntu : Sistem operasi berbasis Debian Linux yang dibuat oleh Canonical. Menerima rilis dua kali setahun, satu di bulan April dan satu lagi di bulan Oktober, berlabel XX.04 dan XX.10, dengan XX adalah dua digit terakhir tahun

berjalan. Pada tahun genap mereka merilis versi dukungan jangka panjang, atau LTS, yang akan terus mendapatkan pembaruan keamanan selama 5 tahun. Ini diinginkan jika Anda tidak ingin harus mengupgrade OS Anda dalam waktu lama. Ubuntu bisa dibilang salah satu distribusi Linux paling populer yang tersedia.

3. **Fedora** adalah test bed untuk Red Hat Enterprise Linux. Ini menggabungkan teknologi baru dan revisi perangkat lunak FOSS yang ada ke dalam reponya dengan sangat cepat, dan tetap menjadi yang terdepan dalam pengembangan Linux. Setelah perkembangan baru terbukti stabil dalam penggunaan sehari-hari, maka perkembangan tersebut diperkenalkan ke RHEL. Fedora adalah distro yang baik untuk digunakan bagi orang-orang yang ingin tetap terdepan dan mampu menyelesaikan masalah apa pun yang mungkin muncul saat menggunakannya.

4. Sistem komputer terdiri dari 4 komponen manajemen, sebutkan !..

Jawab :

Sistem komputer terdiri dari empat komponen manajemen, yaitu:

1. Perangkat keras (hardware) adalah komponen fisik dari sistem komputer, seperti CPU, RAM, hard drive, dan monitor. Perangkat keras bertanggung jawab untuk menjalankan program dan aplikasi.
2. Perangkat lunak (software) adalah instruksi yang memberi tahu perangkat keras apa yang harus dilakukan. Perangkat lunak terdiri dari sistem operasi, aplikasi, dan driver. Sistem operasi adalah perangkat lunak yang bertanggung jawab untuk mengatur dan mengelola sumber daya komputer. Aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan tugas-tugas tertentu, seperti mengetik dokumen, browsing internet, atau bermain game. Driver adalah perangkat lunak yang memungkinkan perangkat keras tertentu untuk berkomunikasi dengan sistem operasi.
3. Data adalah informasi yang disimpan dalam sistem komputer. Data dapat berupa teks, angka, gambar, atau suara. Data digunakan oleh perangkat lunak untuk melakukan tugas-tugas tertentu.

4. Brainware adalah pengguna manusia dari sistem komputer. Brainware bertanggung jawab untuk berinteraksi dengan sistem komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk melakukan tugas-tugas tertentu.
5. Jelaskan perbedaan antara windows dengan linux...

JAWAB :

Windows adalah sistem operasi yang dikembangkan oleh Microsoft. Windows memiliki antarmuka pengguna grafis (GUI) yang mudah digunakan. Windows juga memiliki berbagai fitur yang populer, seperti Microsoft Office, Internet Explorer, dan Windows Media Player.

Linux adalah sistem operasi yang open source dan gratis. Linux memiliki antarmuka pengguna grafis yang dapat disesuaikan. Linux juga memiliki berbagai fitur keamanan dan stabilitas yang unggul.

6. Apakah fungsi dari sistem operasi dan apakah manfaatnya ...

Jawab : SOALNYA SAMA DENGAN NOMER 2, JADI JAWABANNYA SUDAH ADA DI NOMER DUA

7. Berikan contoh salah satu perintah dasar dari sistem operasi DOS/CLI ...

JAWAB :

1. Operator => + - * /
2. Touch => membuat file
3. Cd => membuka folder
4. C: atau D: atau E: -> Berpindah partisi di Windows
5. Mkdir => membuat folder
6. Rm => menghapus file
7. Move => memindahkan file dan mengganti nama file
8. Cp => mengcopy file
9. Cat
10. Echo => membuat output teks
11. Printf => membuat output teks
12. Nano => teks editor bawaan linux
13. Vim => teks editor bawaan linux

14. Sudo su => membuka super user/ root user di linux
 15. Ssh => menjalankan ssh
 16. Ssh key-gen => mengenerate key-private ssh dan key-public ssh
 17. Clear dan cls => membersihkan shell
8. Apakah pengertian dari Booting dan apakah perbedaan antara Booting dengan Posting...

Jawab :

Booting adalah proses yang terjadi saat komputer dihidupkan. Proses ini dimulai dari saat Anda menekan tombol power hingga komputer siap digunakan.

Perbedaan utama antara booting dan posting adalah pada tujuannya. Booting bertujuan untuk memuat sistem operasi, sedangkan posting bertujuan untuk memeriksa perangkat keras komputer.

Secara umum, booting adalah proses yang lebih kompleks daripada posting. Booting melibatkan proses memuat sistem operasi, sedangkan posting hanya melibatkan proses memeriksa perangkat keras komputer.

9. Apakah yang dimaksud dengan manajemen proses ...

Jawab :

Manajemen proses adalah rangkaian aktivitas perencanaan dan pengawasan kinerja suatu proses, terutama proses bisnis. Manajemen proses mengaplikasikan pengetahuan, ketrampilan, peralatan, teknik, serta sistem untuk mendefinisikan, memvisualisasikan, mengukur, mengontrol, melaporkan, dan memperbaiki proses dengan tujuan untuk meningkatkan keuntungan atau laba. ISO 9001 mempromosikan pendekatan proses untuk mengelola suatu organisasi.

Manajemen proses terdiri dari beberapa aktivitas utama, yaitu:

1. Pemetaan Proses
 2. Pengukuran Proses
 3. Analisis Proses
 4. Peningkatan Proses
10. Apakah yang dimaksud dengan Booting ?

JAWAB :

Booting adalah proses memulai ulang komputer atau perangkat lunak sistem operasinya. Ini terdiri dari dua jenis.

1. Cold booting: saat komputer dihidupkan setelah dimatikan.
2. Warm booting: ketika sistem operasi saja di-restart tanpa dimatikan setelah sistem crash.

Kedua jenis boot ini menghilangkan bug, bom, konflik memori untuk saat ini.

Bootting juga mengacu pada urutan startup yang memulai sistem operasi komputer saat dihidupkan