

"Sistem Operasi"

1.2 Tugas Pendahuluan

1. Jelaskan Pengertian sistem operasi
2. Porting Software dari sistem operasi berbayar ke GNU/Linux
seperti Oracle dan SAP tentu tidak memungkinkan karena karena sistem operasinya gratis. Jelaskan dengan kalimat yg mudah dimengerti pengertian!
 1. Porting
 2. GNU/Linux
3. Jelaskan apa yg dimaksud dengan Booting?
4. Jelaskan tahap-tahap booting?
5. Sumber daya computer secara umum dibedakan atas dua bagian Jelaskan dan berikan contoh
6. Jelaskan Pengertian Distro Linux dan berikan contohnya.
7. Saat ini, teman saya baru dilibatkan dengan Tugas tiktak karena satu dan lain hal terfiksa teman saya harus membeli HP baru. Dia memilih HP android karena agak murah tetapi mempunyai spesifikasi hardware yg memenuhi dengan dengar sih hanya memiliki 4 GB RAM dan 8 GB ROM. kemudian memasang aplikasi tiktak
 1. Jelaskan mengapa aplikasi tiktak bisa diinstal di HP teman saya
 2. Jika saya download aplikasi tiktak yg sama ke repository laptop saya dan kendion saya install di laptop saya apakah apk tersebut dapat terpasang? Kalau dapat jelaskan kalau tidak jelaskan
8. Jelaskan apa yg dimaksud dengan 4GB RAM dan 8GB ROM.
9. Jelaskan dan gambarkan mengenai clausi sistem operasi.
Buatlah ilustrasi sederhana untuk memudahkan penjelasan anda

JAWABAN

1. sistem operasi, yakni program yg ditulis untuk membendalikan dan membedalanya mengkoordinasikan sistem komputer dan menyediakan landasan untuk aplikasi yg berada di dalamnya, serta berfungsi sebagai penghubung antara penggunaan dengan perangkat keras.
2. *Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutable dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi yg berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut dirancang.*
* GNU/Linux adalah sistem operasi Gabungan dari GNU dan Linux. GNU / Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas.

3.

3. Booting, yaitu memulai komputer dengan me-load kernel

4. 1. Proses booting dimulai dengan menghidupkan tanda power untuk mendapatkan komputer maka pada saat itu keadaan memori akan kosong karena masih belum mendapatkan instruksi dari prosesor
2. Setelah itu bios akan mengambil alih sistem sementara dan akan dilanjutkan dengan pengecekan status atribut dalam komputer
3. Selanjutnya pencarian dan pencocokan kartu grafis agar bios dapat melakukan pengecekan bios pada rom
4. Apabila semua pengecatan telah selesai maka selanjutnya bios akan mencari sistem operasi yg telah terinstall dan menbalansikannya pada memori
5. Setelah itu komputer akan diambil alih oleh sistem operasi pada saat itulah user dapat menggunakan komputer.

5. *Sumber daya fisik, Sumber daya fisik pada computer yaitu perangkat keras yg merupakan bagian perangkat computer

contohnya perangkat input, misalnya Motherboard
perangkat mouse dan misalnya keyboard, Perangkat Pointing, misalnya
mouse, touch-screen.

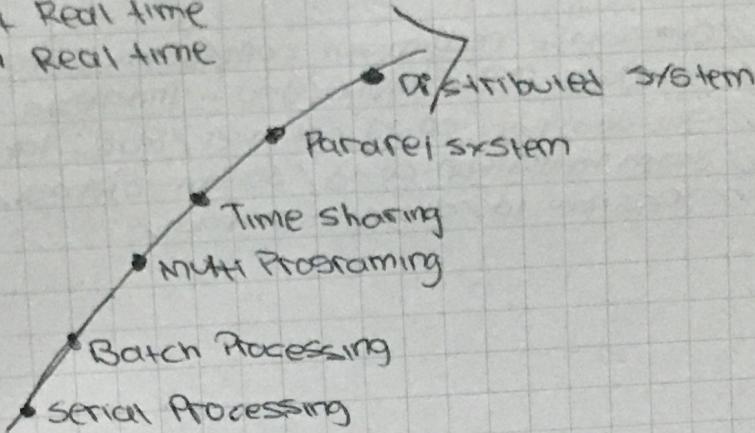
- * sumber daya abstrak, dikatakan sumber daya abstrak karena sumber ini tidak berbentuk fisik
 - a). Data : smartphone untuk pengendali sinkronisasi FAT untuk mengendalikan memori
 - b) Program : utilities, aplikasi

6. Distro linux adalah sebuah untuk sistem operasi komputer dan aplikasinya yg dikemas menjadi satu dengan menggunakan kernel linux.

contohnya adalah Red Hat, Centos, Fedora, OpenSUSE, Debian, Ubuntu, dan Zorin.

7. 1. Karena sebagai keperluan tugas, Selain itu karena HP tersebut memiliki kapasitas yg cukup dan standar smartphone yg kompatibel
2. Bisa saja terpasang jika aplikasi tersebut memiliki versi untuk laptop/PC
3. 4GB RAM artinya adalah hp tersebut memiliki pemamparan sementara sebesar 4GB RAM lebih kecil dari ROM karena RAM hanya tempat sementara saat aplikasi sedang dijalankan sedangkan 8GB ROM adalah penyimpanan data yg bersifat tetap atau permanen. Rom menyimpan data dasar yg dibutuhkan aplikasi dan sistem secara permanen. Karena itu ROM lebih besar dibanding RAM.
8. 1. Sistem Batch ; yakni dalam mensusulkan task (perintah) yg sejenis untuk kemudian dieksekusi CPU
2. Sistem Time Sharing, sering disebut juga Multitasking yg mana dieksekusi CPU dengan cara berpindah-pindah diantara task

3. Sistem Personal Komputer, tercipta dengan adanya hardware yg semakin murah serta kecendrungan komputer yg digunakan sebagai single user
4. Sistem Terdistribusi, tiap-tiap sumber daya bisa dibagi dengan pemakaian pada seluruh komputer yg bergabung dalam suatu sistem
5. Sistem Real time, sistem yg harus menselesaikan respon yg tepat untuk batas waktu yg sudah ditentukan
 - 1. Hard Real time
 - 2. Soft Real time
 - 3. Firm Real time



9. OS Keluarga Microsoft
 - ↳ merupakan sistem yg dibuat oleh Bill Gates
 - ↳ Windows ini memiliki banyak sekali versi yg dimulai dari versi windows 1.0 hingga sekarang versi windows 10.
 - ↳ Sistem operasi ini sangat berkembang cepat dan termasuk mudah untuk mengaksesnya. Banyak sekali laptop yg dirilis memakai sistem operasi yg dibuat oleh Bill Gates
 - ↳ Saya pribadi menggunakan sistem operasi windows ini dan cukup puas dengan kinerjanya.

- ↳ opensource (BSD, Linux)
- ↳ Nama "Linux" berasal dari nama pembuatnya, yang diperkenalkan oleh Linus Torvalds. Sistem operasi ini terbuka dan bebas bahkan banyak yg bisa didapat dengan cara download. Virtual memori membuat linux mempunyai kemampuan untuk menjalankan program-program yg lebih dari seharusnya karena penggunaan swap memori

Keluarga Mac OS

- ↳ macos adalah sistem operasi komputer yg dibuat oleh Apple Computer khusus untuk komputer macintosh dan tidak kompatibel dengan pc berbasis IBM.
- ↳ Menurut saya so ini sangat user friendly dimana tampilannya Gui sangat nyaman dan tidak mudah terkena virus

Ulasan : saya pribadi lebih memilih memakai windows karena banyak aplikasi yg kompatibel dengan windows serta digunakan oleh mayoritas pengguna komputer di dunia dan fitur-fiturnya mudah digunakan. Selanjutnya adalah macos karena

dirancang dengan security oriented, mac os tidak diganggu oleh serangan konstan dari pc virus dan malware. macOS juga hadir dengan tampilan GUI yg sangat menarik.

terakhir adalah open source linux bukanya tidak suka tetapi lebih ke bagaimana sistem operasinya sendiri, yg saya tahu operating system linux ini lumayan sulit untuk dipelajari tetapi akan bisa jika mau membuat untuk belajar.

※Sumber※

[HTTPS://opensource.rezaewani.com/kamus-istilah/Porting/](https://opensource.rezaewani.com/kamus-istilah/Porting/)

[HTTPS://notabug.org/miguel/gru-indonesia/wiki/](https://notabug.org/miguel/gru-indonesia/wiki/)

[HTTPS://garudacyber.co.id/artikel/SUD-tahapan-proses-booting](https://garudacyber.co.id/artikel/SUD-tahapan-proses-booting)

[HTTPS://dosenPendidikan.co.id/sistem-operasi/](https://dosenPendidikan.co.id/sistem-operasi/)

[HTTPS://yuksinav.id/sistem-operasi/](https://yuksinav.id/sistem-operasi/)