## Tugas Pentahuluan 2

1). Pengertian Sistem Operasi

Sistem operasi adduch Perangkat lunak sistem 79 mengatur Sumber daya dari Perangkat keras Chardware) dan Perangkat lunak (software), serta sebagai Jurik (daemon) Untuk Program komputer. Sistem operasi mempunyai pendadwalan /g sistematis mencalup Perhiturgan Penggunaan memori, Pemrosesan data, Penyimpanan data, dan sumber daya lainn/a. (https://medium.com/@Dalih Pusmana/apa-itu-sistem-operasi-st212846271)

2). a. Pengertian Porting

Porting adalah Proses untuk mengadaptasi perangkat lunak sehingga program executable dapat dibuat untuk lingungan komputer 19 berteda dengan lingungan asli.

6. Pengertian GNU/Linux

GNU adalah sistem operasi bebas 19 pertama kali dikembangkan. Linux adalah kernel Sistem operasi hebas (Free kernel). GNU/linux adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan linux. GNU/linux merupakan sistem operasi bebas krn kedua kemponen intinta bebas. Contoh GNU/linux ialah stackware, debian, Ubuntu, dst. (https://id.wikipedia.org/wiki/Porting)

3). Penjelasan Booting

Boleting adalah istilah untuk menyebutkan proses loading awal soat menghidupkan komputer. Proses ini bertu Juan untuk memeriksa hardware dan membat software. Chetes://www.leskompi.com/booting/)

- 4) Tatapan Proses booking
  - a. Memalakan komputer dergan menekan power tombol
  - b. Pengerelean Power Llomputer. Power supply alan mengirimkan sintal bahwa listrik yang bialirkan berjalan hormal
  - C. CPU autif dan memuat Blos
  - d. Blos melawkan tengecelecin hardware (POST)
  - e. Memuat dan mendalankan semual driver
  - F. Menjalankan kartu grafis dan menampilkan proses boot seaura visual
  - 9. Plos mamuat boot sector untur mencari sistem operasi yy terinstall Pada hardware
  - h. loading awal sistem operasi
  - i. Proses selesai (https://www.lesuompi.com/booting/)
- 5). Penjerasan Sumber daya Komputer

Sumber dava nomputer adalah Semua kombonen hamputer yang dapat memberi manfalar. Sumberdaya komputer berdisi dasi:

- a. Sumber daya fisik
  - Sumber daya Fisik adalah Semua komponen komputer /g dapat member; manfaat dan memiliki bentuk Fisik. (Ontohnya kepyboard, mouse, Monitor, Printer, dl.
- 6. Sumber daya abstrace

Sumber dara abserau terdiri dari:

- Data. Contohnya PCB, berkas CFild, Somaphore, du
- Program => kumpulan instruksi ya dakat didalankan oleh sistem komputer Contohnya dakat berupa utikitas atau aplikagi

(Fitra dact. Hodspot.com /ZDIZ/Od/Gumber-daya-sistem-homputer. heml)

6). Pengertian Distro Linux

Distro Linux adalah sistem operasi ya dibangun dari uernel linux dan penambahan komponen lain berupa module, aplikasi, service atawpun Package lain agar tercipta sistem operasi dan tujuan ya spesifik ya telah ditentukan oleh pihak pengembang. Contoh distro linux ya populer ialah Slakkware, debian dan Pedtas.

(https://www.beladarlinux.org/memilih-distro-linux-/ang-terat-untuk-memulai-beladar-linux/)

- A. Alasan mengaha svottu aprilikasi seperti tiktok dapat teripostal diantaranya karena memori bada gawai tersebut menculupi, Penginstalan dilalukan dengan benar, tidak tervaki error Pada sistem, dan aprilikasi 79 mendulung seperti Versi android Yang sesuai dengan kebutuhan aprilikasi.
  - b. Aprikasi hanya dapat terihstali salah sazunya dika sistem operasinya sesuai.

    Maka dika ingin menginstali tiktok 79 merupakan aprikasi android di sebuah PC
    atau laptop, waka tidak akan berhasi! Karena sistem operasinya tidak sepuli.
  - C. PAM merupakan Sistem memori 49 mampu mencadangkan data dalam Jangka Waktu tertentu tanpa harus menggunakan daya. Namun setelah kehitangan baya, semua data menghitang Sementara ROM memiliki kemampuan ulatuk menyimpan data Secara permanen. Ketika sumber dayanya mati, ROM tidak akan kehitangan datanya. Singkatnya, Jika terdapat perangkat memiliki 468 RAM dan 868 ROM, brarti Perangkat tersebut memiliki Penyimpanan singkat sebesar 468 dan penyimpanan permanen sebesar 868.

(https://tirto.id/mengenal-perbedaan-ram-dan-rom-di-komputer-cara-kerja-Fungsi-ekBT)

## 8). Evolusi sistem operasi

Tanpa Sistem	A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF	> Integrated	Banyak mode
Operasi	cessing system	Circuits (10)	Pengolahan
gen. I	9en.2	gen.3	9an.4
		Processor berbentuk	
		Chip millo	
		9en.5	

- a. Generasi Pertama (1945-1955)
  - -> Awal Perkembangan sistem komputasi elektronik sebagai pengganti sistem komputasi Mekanik. Bawm ada sistem operasi, sehingga sistem komputer diberi instruksi yg harus dikerdakan sekara kang sung
- b. Generasi kelua (1955-1965)
  - -> Merupakan batch Processing System, Yakni menjalankan Pekerjaan Satu per Satu, dengan Program dan data dikumpukan di dalam Satu Tangkaian Kemudian di Pksekusi Secara berurutan
- C. Generasi ketiga (1965-1980)
  - -> Untuk memantaatkan integrated circuits (IL), Sistem operasi dikembangkan untuk Melayani banyak pemakai sekaligus. Sistem operasi mendudi Multi-User, Multi Processing, dan Multi-Programming.
- d. Generasi weempat (1920-2000)
  - => Sistem operasi ditudukan untuk banyak pengolahan, misaknya mendukung batch

    Processing, timesharing, metworking dan (soft) realtime applications sekaligus,

    Sistem operasi sudah berbasis 601. Jaringan TCP/IP mulai digunakan sekara

    was dikalangan militer, peneliti, penguran tinggi, dan masyarakat umum.
- e. Generasi Lelima (2000-sekarang)
  - => Munau bentuk Processor dengan Chip mikro, terintegrasi den perakatan hidup sehari-hari dan dengan Fungsi khusus, komputer benchuran kecir (nanocomputer) dapat ditembukan Pada telepon seluler, Playsatation, Tu, Mobil, dan akat sensor. (https://www.skideshare.net/forakdoperpiro/perkembangan-sistem-operasi-\$4567079)
- 9). Ulasan Sistem Operasi
  - a. Windows (Microsoft)

Microsoft Windows merupakan os 79 bantak digunakan mastarakat Indonésia.

Tampilannya cukup user friendly, sehingga mudah digunakan. Selain itu Juga memiliki
Fiturz 7g membantu seperti trouble shooting. Mamun satangnya mudah diserang

Virus dan membutuhkan RAM 7g besar.

b. Macintosh os

Mar Os merupakan OS ya dikembangkan oleh perusahaian APPLP Inc. Keamanan
Pada Os ini cukurkuat, Mudah digunakan juga, dan kecit resikenya terkena Virus.
Kelemahannya jalah harganya mahal, Jenis Softwarenya tidak sebanyak windows.
dan hanya cocok utk desainer grafis.

c. Linux

linux atau bhu/linux adalah sistem operasi ya gratis. Keamanan Pada os
ini cukup kwat, terjamin aman dari virus, drivernia lengkap, serta lebih ringan
karena tidak peru spesifikasi yang tinggi untuk menginstak. Mamun kelemahannya ialah instalasi cukup rumit, kurang akrab dengan pengguna baru,
sulit melakukan perbaikan, dan hanya sedikit orang ya memakainya.



## Kesimpulan:

Sebagai mahasiswa INF, saya lebih suka menggunakan linux karena Keamanannya kuat dan ringan di laptop senain itu, Os ini Juga cocok untuk mengelola Jaringan dan melakukan pemrograman.

Sistem operasi vang tidak disukai ialah Mac OS, selain krn mahal, OS ini juga hanya cocok untuk desciner grafis. Sehingga tidak cocok untuk mahasiswa INF.

(https:// unencariinspirasi.com/kenali-sistem-operasi-windows-linux-dan-mac-os/)