Nama : Adilla Permata Safira

NIM : 330119006

Kelas : INF 2A P2

SISTEM OPERAST

1.2 Tugas and and gold

- 1. Sistem operasi adalah perangkat

 lunak sistem yang mengatur sumber

 daya dari perangkat keras dan perangkat

 lunak, serta sebagai daeman untuk

 program komputer. Tanpa sistem operasi

 ini maka pengguna tidak akan olapat

 mengalankan program aplikasi pada

 komputer mereka kecuali melakukan

 program bab ting".

 Sistem operasi mempunyai pengadwalan

 yang sistematis mencakup perhitungan

 penggunaan memori, pemrosesan data,

 penyim panan data dan sumber daya

 lainnya.

 Sumber: Id. wikipedia org | wiki | Sistem.
- 2. a) Porting adalah proses mengadaptasi

 Suah perangkat lunak sehingga suah

 program eksekutabel dapat dibuat

 untuk suahu lingkungan komputasi yang

 berbeda dari lingkungan awal perang
 kat lunak tersebut dirancong (termasuk

 perbedaan (PU, Sistem operasi atau

 perbedaan library pihak ketiga).

 Ishlah ini juga digunakan ketika

 perangkat lunak / keras dirubah agar

 mereka dapat bermanfaat di lingkungan

 yang berbeda.

opera si

b) GNU/linux adalah sistem operasi komputer linux yang terdin dari perangkat lunak yang tree yang dikembangsan oleh Linus Benedict
Torvalds seorang mahasiswa Universitas
Helsinki Finlandia di tahun 1991
Sumber: id. wikipedia org lwiki l Porting

- · +ransiskom.com /2010/09/
 - · malsasa. wordpress. com /2016/04/08/
- 3. Booking adolah proses pembacaan selunh hardware don software pada sistem operasi komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastican bahwa komputer siap untuk digunaran. Secara singrat, booting adolah longrah pertama sout pengaprasion komputer. Proses booking ini akan bedangsung secora otomatis sout komputer dihidup Kon. Fungsi booking untik memeriksa smua hardware (perangkat keras) dan perangkat lunar (software) pada sistem komputer. Semua file yang tersimpan di dalam chip ROM arean dimunt untur menjalankan sistem selama proses booking berlangsung. Sumber: nesabamedia com / pengernan booting - dan - fungsinya!
- 4. Tahapan Proses Booting

 Tahap awal pada proses booting

 yang dilakukan oleh sistem operasi

 adalah bootsrop loader. Bootsrap loader

 adalah aplikasi pertama yang dijalankan

BIOS sesant setelah booting. Bootloader aran meload kernel yang menjalankan sistem operasi, serta bertijuan untik melacak semua alot input dan alat output yang terposong atau to hubung pools komputer. Dalam beterapa sistem, terdapat bootlooder yang berbeda. Bootlooder windows, berbeda dengan bobloader linux, berbeda Juga dengan bookloader BSD. Tahapan Proses Booting:

- 1) Sout Komputer dihidupran, memorinya masih Kosong Belum ada instrucsi yang dapat dierserusi oleh prosesor. Oleh Karena itu, prosesor dironcang untuk selalu mencari alamat tertentu di BIOS (Basic Input Output System) ROM Pada alamat Kisebut, herdapat sebuah instructi jump yong menuju ke alamat exservs awal BIOS. Setelah in , prosesor mengalansan
 - fower On Self Test (POST), youh memeriesa kandisi hardware yang terhubung pada komputer.
- Setelah itu, BIOS mencan Video cord Secara khusus dia mencari BIOS milik Video card Kemudian sistem BIOS mengalantan video and BIOS Barulah sesudah itu video card di Inistalisasi. Amin's pring slif pomes
 - 3) Kemudian BIOS memerissa ROM pada hardware yong loin, aparah memiliki BIOS yang tersendin atau holax. TIKA YA, MARA OKAN dierserusi juga.
 - 4) Lalu BIOS melaturan pementsaan lagi misalnya memerissa besar memori dan jenis memori tebih lanjut lagi, dia memenksa hardware young lain, seperti disk.

Lalu dia mencari disk dimana proses boot bisa dilakuran, yaitu mencari boot sector. Boot sector ini bisa berada di hard disk, atau Hoppy disk.

Sumber: canyo sasmito. blogspot.com /2014/11/ tohop-tahap terjadinya - proses - booking .

- Salah satu lugas utama sistem operasi yait mengelola selvuh sumber daya seluruh perangkat Komputer agar bisa beroperasi secara mudah, cepat, benar, dan efisien. Sumber daya komputer secara umum dibedoran atas dua bagian yoitu sumberdaya fisik don sumber daya obstras.
 - a. Sumber daya fisik -> perongkat keras yang melerat poda perangrat komputer untuk selanjutnya sumber daya fisik Cantohnya my momana monupping
 - Perangrat indux (mother board)
 - Perangkat masukan (keyboard)
 - Perangeat pointing (mouse, touch screen)
 - Perongrat Penyimpan (harddiskdl)
 - Perangrat Penampil layar (monitor)
 - Perangkat pencetak (PROTER)
 - Perangent Komunikan (madem)
 - Peranguat memori (RAM)
 - Perangeat mulhmedia (radio)
 - Perangrat grafix (scanner) Dan lain - lain . done to money and

 - b. Sumber daya abstrac -> sistem komputer yang dapat membersan man foat tetapi hidak secara fisik, sumber daya abstrat sendini krdini atas:
 - Data + berras atou file young digunaxan untuk menyimpan data atau program
 - Program Kumpulan instructi yang dapat dijalankan dan menghasilkan berpa stanh data atou instructi lainnya

Sumber: dosenit com/software (sistem-operasi) sebagai tempat penyimpanan data atau Instructi program sementara pada suatu fungsi-sistem-operasi Longule 13 1945-355 Longulari komputer. Tung si RAM untur mempercepat kecepatan 6. Distro Linux atau distribusi linux adalah kompiter in nomed notement a sistem operasi yang dibangun dari kemel Low , ciri khususnya adolah utilitas 6 NU ROM (Road Only Memory) merupakan chip Secara umum, setap distro houx memiliki pado komponen komputer untuk menyimpan User interface atau tompilan yang berbeda -Informasi dan berperan penting dalam proses beda booking 1881 - 2381 must sented month Contoh distro Linux : 46B RAM adarah Kemampuan menyimpan . Ubuntu a tersedio bebas dan memiliki dukungan dato oplicasi pada perangent yang dan komunitas dan tenaga ahli. memiliki kapasitas 4 66 dan bersifat · Debian > tersedia bebos dengan lisensi GNU. Sementara and mater management and anil-no · Open Suse - distribusi komunitas yang Schangran & 6B ROH adolah kemampuan menyimpan data - data internal yang disponsori perusahaan yerman · CentOs - dibangun dan kode sumber yang soma dipergunaran until meletartan sistem oleh RedHat. In 100 operasi beserta sistemdi dalamnya yang · Fedora -> menda pat sponsor dani Red Hat memiliki kapasitas 8 68 dan bersifa x · Mandava + distribusi kumersial human dani permanen tertulis dan tida & tertapus sonat Real Hat di Tropo dan Brazil. sumberlistic padam. Sumber : wahternologi. blogspot. com /2017/ 10 | pergertian - rom - dan-rom - pada -Sumber: masterno.com/pengernan-distro-linuxhp-smartphone. html macam -macam - distro - linux/ · www. archalaptop. com/s269/ 7. 1) Aplicasi HILLOK bisa dinstal di HP Kman Pengertian-ram/ saya Farena di HP teman saya terdapat · www. nesabamedia com / pengertian. sistem operasi sehingga aplicasi dopat rom - dan - fungsi - rom/ dierserusi / dijalanran. Selain in di dalam 8. Evolusi Sistem Operasi HP teman saya terdapat memori dan sumber daya perangkat kerosyang membanh a. Generasi Awal tahun 1945-1955 pengerserusian Perfembangan awal komputasi elektronik 2) Aplikasi tiktok yang sama tidak sebagai pengganti sistem komputari bisa diinstal di laptop I PC Karena meranik. Halini disebabkan keceparan manusia unive in englishing tertatas dan aplikasi hiktok pelum mengeluarkan manusia sangat dapat mudah membuat aplicasi yang dapat dijalancan di kecerobohan, kerelinan bahian kesalahan. pc / laptop kecuali menggunaran platform tambahan contohnya blue stack. Pada generasi ini belum ada sistem 3) RAM adalah singratan dari Random operasi, dan komputer sistem diberi Access Hemory young memiliai fungai Instructi langung dari pengguna.

- b) Generasi kedua tahun 1955 1965

 memperkenalkan Bateh Processing

 System yaitu pekerjaan yang dikerjakan
 dalam sah rangkaian, lalu dieksekusi

 secara berusutan. Generasi Ini sistem komputer
 belum dilengkapi operasi sistem tetapi
 beberapa fungsi operasi sistem kelah ada
 contahnya FMS dan 18545.
- e) Generasi ketiga tahun 1965 1980 sistem

 operasi pada generasi ini dikembangkan

 untuk melayani banyak pemokai, para

 pemakai berkomunikasi lewat terminal secara

 on-line ke komputer. Sistem Operasi menjadi;

 multi user, multi programming dan multi tasking.
- d) Generasi keempat 1980-2000an pada

 masa ini sistem operasi telah mengguna
 tan Graphical User Interpace (GUI).

 Pada masa ini juga era komputassi

 tersebar.
- e) Generasi Selanjutnya Sistem operasi

 yang berada dalam sebuah sistem

 operasi dan sistem operasi bergerak

 (mobile) pada perangkat bergerak

 seperti: PDA, poket PC, laptop,

 notebook dan netbook. Sistem operasi

 yanngan Virtual juga berkembang,

 sehingga dalam satu janngan hanya

 diinstal satu buah Bistem operasi

 pada perangkat server.

Sumber: Socs. binus.ac.id/2018/12/10/
percembangan-operating-system/

Generasi II)

Komputasi 1945-1955 Komputasi

Mekanik Elektronik

(User) Job Rerang

(User) Job Sistem

(User) Job Sistem

(User) Job Batch & CR

Generasi til (+ 1965 + 1580)

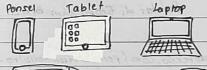
multiuser

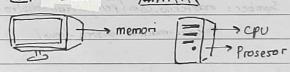
user user

B multi program

(980 - 2000 4 General No. 10 Soll Interface pada layar.

Generasi Selanjutnya





- 9. Microsoft windows adalah sistem operasi yang dikembangkan oleh microsoft menggunakan 602 sehingga pengguna mudah menggunakan dan berinterassi dengan visual kamputer.
 - · Linux adalah salah satu sistem operasi dengan UNIX yang disertai software gratis atau direngi open source.
- · MacOs meruparan singratan dari Macintosh

 Operating System yang dibuat oleh Apple Computer

 dan khusus produk perusahaan Apple.

Saya paling menyurai sistem operasi microsoft windows karena mudah digunaran dipelayan dan sudah banyar digunaran di banyar perangrat sehingga tar asing dalam

