Tugas Péndahuluan 2  1) Pengertian sistem operasi Sistem operasi adalah perangkat lunak yang bertugas untuk mengatur, mengendalikan perangkat keras dan memberikan kemudahan dituk pemakai dalam penggunaan komputer seperti tugas penjadwalan, akses ke disk, manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
1) Pengertian sistem operasi Sistem operasi adalah perangkat lunak yang bertugas untuk mengatur, mengendalikan perangkat keras dan memberikan kemudahan untuk pemakai dalam penggunaan komputer seperti tugas penjadwalan, akses ke disk, manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi berbeda dari tingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dhidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk
1) Pengertian sistem operasi Sistem operasi adalah perangkat lunak yang bertugas untuk mengatur, mengendalikan perangkat keras dan memberikan kemudahan untuk pemakai dalam penggunaan komputer seperti tugas penjadwalan, akses ke disk, manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dhidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk
Sistem operasi adalah perangkat lunak yang bertugas untuk mengatur, mengendalikan perangkat keras dan memberikan kemudahan untuk pemakai dalam penggunaan komputer seperti tugas penjadwalan, akses ke disk, manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu tingkungan komputasi berbeda dari tingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
untuk mengatur, mengendalikan perangkat keras dan memberikan kemudahan untuk pemakai dalam penggunaan komputer seperti tugas penjadwalan, akses ke disk, manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu tingkungan komputasi berbeda dari tingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cru, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux humus penamaannya yaitu nama os/nama kernel GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dhidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
berikan kemudahan untuk pemakai dalam penggunaan komputer seperti tugas penjadwalan, akses ke disk, manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu tingkungan komputasi berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cPu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux humus penamaannya yaitu nama os/nama kernel GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
manajemen memori, antar muka user.  2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu tingkungan komputasi berbeda dari tingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
2) Pengertian Porting dan GNU/Linux.  1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu tingkungan komputasi berbeda dari tingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
1. Porting Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
Porting adalah proses mengadaptasi suatu perangkat lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi utau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
lunak sehingga suatu program eksekutabel dapat dibuat untuk suatu lingkungan komputasi berbeda dari lingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
untuk suatu tingkungan komputasi berbeda dari tingkungan awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasuk perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
awal perangkat lunak tersebut di rancang (termasük perbedaan cpu, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
perbeddan EPU, sistem operasi atau perbedaan library pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
pihak ketiga).  2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama Kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
2. GNU/Linux  Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan  Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama  Kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas  karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya  yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware  dan software pada sistem komputer saat komputer pertama  kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk  digunakan.
Adalah sistem operasi gabungan dari GNU dan Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama Kernel GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
Linux Rumus penamaannya yaitu nama os/nama  Kernel GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas  karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya  yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting  Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware  dan software pada sistem komputer saat komputer pertama  kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk  digunakan.
kernel. GNU/Linux merupakan sistem operasi bebas karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
karena kedua komponen intinya bebas. Contohnya yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
yaitu Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora.  3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
3) Pengertian Booting Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
Booting merupakan proses pembacaan seluruh hardware  dan software pada sistem komputer saat komputer pertama  kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk  digunakan.
dan software pada sistem komputer saat komputer pertama kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
kali dihidupkan untuk memastikan bahwa komputer siap untuk digunakan.
digunakan:
4) Tahapan-tahapan proses Booting
o komputer dinyalakan, melalui tombol power
Pengecekan power komputer Pada proses ini, Power supply
akan mengirimkan sinyal bahwa listrik yang dialirkan
berjalan normal.
o CPU aktif. Jika power komputer normal, maka CPU
otomatis aktif, Kemudian dilanjut dengan memuat Blos.
o Proses pengecekan hardware (POST) oleh Blos.
o Pemuatan Driver. Semua driver komponen akan dimuat
dan dijalankan

No Date	
o Kartu Grafis dimuat. Pada proses ini, kartu grafis	=
akan otomatis berjalan, dan proses boot akan ditampil-	Y.
kan secara visual.	_
o Pemuatan Sistem Operasi. Blos akan memuat Boot	
Sector, untuk mencari sistem yang terinstal pada	
hardware.	
o Loading Sistem Operasi. Loading awal proses pemuatan	
sistem operasi. Untuk penggung Windows, dapat melihat logonya pada proses ini.	
o Proses selesai, user sudah bisa menggunakan komputer.	
5) Sumber daya komputer secara umum dibedakan atas 2 bagian.	$\subset$
Jelaskan dan berikan conton.	-
1. Sumber daya fisik, berupa perangkat keras. Contoh	
sumber daya fisik:	
- keyboard, barcode reader.	(
- mouse, joystick, light-pen, track ball, touch screen,	/
pointing device.	
- floppy disk drive, harddisk, tape device, optical disk,	
CV ROMarive	
2. Sumber daya abstrak	. (
1. Data : Odinish of the property of the second	- (
Contoh dari data adalah Process Control Block (PCB)	-
yang berfungsi untuk mencatat dan mengendalikan	_ (
proses, berkas (file) sebagai penyimpan dataatau	- :-
program, semaphore untuk pengendalian sinkronisasi	-
proses - proses, serta tabel segmen, table page, i-node	_
FAT untuk pengendalian memori	-
2. Program/Mc	_ \
Merupakan kumpulan instruksi yang dapat dijalankan	1
oleh sistem komputer. Contoh bentuk program dapat	
berupa utilitas atau aplikasi untuk mendapai tujua'n	-
Komputasi. 1971	_
6) Pengertian Distro Linux dan contohnya.	_
Distro atau distribusi adalah kependekan dari distribusi	
GNU/ Linux. Komponen sebuah distro ialah sistem operasi	_
itu sendiri dita mbah repositori yang mengan dung segala.	<u>-</u>

Software yang di distribusikan bersamanya Maka Slackware, Debian, Ubuntu, Fedora, SUSE Enterprise, dst dise but distro. Jelaskan mengapa aplikasi tiktok dapat di instal di HP teman saya? Aplikasi tiktok dapat terinstal di HP teman saya, Karena teman saya mempunyai HP dengan s pesifikasi hardware yang mumpuni. Salah satun,ya mempunyai 4 GB RAM dan 8 GB ROM. Karena storage nya cukup besar, maka aplikasi tiktok dapat terinstal dan berjalan dengan baik. Tidak, karena aplikasi tiktok belum tersedia versi untuk Laptop Lan PC. Tetapi apabila ingin menggunakan aplikasi tiktok melalui laptop, bisa dibuka menggungkan web. 3. OHP tersebut memiliki RAM 4GB dimana RAM adalah perangkat memori yang bertungsi menyimpan data dari aplikasi saat aplikasi sedang berjalan. Sedangkan maksud dari Rom 8 GB adalah HP tersebut memiliki ROM sebesar 8 GB dimana ROM berfungsi menyimpan data sistem, aplikasi, dan di luar sistem yang sifat nya lebih be'rmanen. Evolusi' Sistem Operasi Generasi awal (1945-1955) Pada generasi ini belum ada sistem operasi, maka sistem komputer diberi instruksi yang harus di kerjakan langsung ol'en pengguna. Generasi Kedua (1955-1965) Memperkenalkan Batch Processing System, yaitu job yang dikerjakan dalam satu rangkaian, lalu dieksekusi secara berurutan Generasi ini belum ada sistem add seperti FMS dan IBYS. Generasi ketiga (1965-1980) Sistem operasi menjadi multi-user, multi-programming

		No Date			
dan multi-tasking (melayani banyak tugas dan					
Pekerjaan / Batch Processing System).					
4. Generasi keempat (1980-2000 an).					
Sistem operasi telah menggunakan Graphical User					
Interface (CGUI). Pada masa ini juga dimulai					
era k'omputasi tersebar (distributed computer).					
5. Generasi kelima (2001 - sekarang)					
Definisi komputer menjadi lebih berkembang lagi					
kearah robot, karena	1				
		kemampuan kecerdasan			
buatan / Artificial In	telegeno	ce (AI).			
· Mustrasi - Mileo al astro		Den. Marit A.			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ide o	Circle Children			
Generasi awal (1945-1955)	!!!!!!!	Generasi kedua			
Belym ada sistem operasi,	11 11 11	(1935 - 1965)			
sistem komputer di beri instrukci	EV	Memperkenalkan Batch			
yang harus dikerjakan langsung	7 3 27	Processing System, Jan			
oleh pengguna	10.000	fungsi FMs dan IBYS			
Caraca a compati (1000)					
Generasi keempat (1980-2000)		Camanda ration (10/5 100)			
Sistem operasi telah mengguna-		Generasi ketiga (1965-1980)			
kan Gul' ( Graphical User		Sistem operasi menjadi			
Interface)	1-1-1-1-1	multi-user, multi-tasking,			
	6.1 1.1 1.2	multi-programming			
Generasi kelima (2000-sekarang)					
sistem operasi memiliki					
ke mampuan kecerdasan buatan					
1 - manyaan neces-asym padam					
9) 1. Os Keluarga Microsoft					
Windows merupakan jenis Os terbesar didunia yang					
Saat ini banyak di adopsi untuk membantu mengako modir					
kebutuhan sehari-hari, mulai dari komputer instansi,					
akedemisi, hingga ke butuhan pribadi					
2. OS keluarga Open source (BSD, Linux)					
Merupakan sistem operasi yang open source dimana					
- in the state of a sound for any daired obein source aimain					

pengguna dapat memodifikasi dan mendistribusikan kembali secara bebas tanpa perlu lisensi.

3. Os keluarga MacOS

Sistem operasi ini sangat ekskusit dimana sistem operasi ini hanya terdapat pada komputer Apple. Pari ketiga kelompok besar keluarga sistem operasi diatas, yang paling saya sukai adalah os keluarga Microsoft karena tampilan antarmuka nya User Friendly, proses instalasi nya lebih mudah, dan aplikasi nya melimpah. Sedangkan yang paling tidak suka adalah keluarga Open Source karena untuk pengguna yang awam akan kesusahan, selain itu aplikasi nya terbatas, dan cara instalnya terbilang susah.

Referensi

https://www.advernesia.com/blog/tomputer/pengertiansistem-operasi-komputer-beserta-contohnya/

https://opensoure.rezaervani.com/kamus-istilah/porting/

http://kamuskamus.blogspot.com/2008/10/porting.html

https://notabug.org/mignu/gnu-indonesia/wiki/Apa+Itu

+ GNU%2C+Linux%2C+dan+GNU+Linux

https://www.leskompi.com/booting

http://jenissistem.operasidanperkembangannya.blogspot.com/
2017/03/sumber-daya-komputer.html

https://aristysaputri3.wordpress.com/sistem-operasi/ sistem-komputer-2/

https://socs.binus.ac.id/2018/12/10/perkembanganoperating-system/

https://hpsultan.com/perbedaan-ram-dan-rom-dihp-android/

https://qwords.com/blog/macam-macam-sistem-operasi/