Nama: Metty Ken Mukrominatin

Kelas: INF 2A/Prk1

NIM : J3C119079

Tugas Pendahuluan 3.

1. Jika kita bicara tentang 6NU/Linux tidak terlepas dari nama: Richard Mathew Stallman dan Linus B. Torvalds. Richard Mathew Stallman mempelopori atau mendeklarasikan 6NU Public License (GPL). Hak issensi ini tertuju kepada lisensi copy left yang berbeda dengan lisensi copy nght. Coba anda jelaskan apa yang dimaksud copy left dan copy nght.

Copyleft menipakan pelesetan dari copyright (Hak Cipta). Contoh lisensi copyleft lalah adalah GNU/GPL General Public Ucense. Perangkat lunak copylefted menupakan perangkat lunak bebas yang ketentuan pendistribusiannya tidak memperbolehkan untuk menambah batasan-batasan tambahan-jika itendistribusikan akau memodifikasi perangkat lunak tersebut. Artinya, setiap salinan dari perangkat lunak, walaupun telah dimodifikasi, haruslah merupakan perangkat lunak bebas. Perangkat lunak bebas non-copyleft dibuat oleh pembuatnya yang mengi zinkan seseorang untuk mendistribusikan dan memodifikasi, dan untuk menambahkan batasan-batasan tambahan dalamnya. Jika suatu program bebas tapi tidak copyleft, maka beberapa salinan atau versi yang dimodifikasi bisa jadi tidak bebas sama sekali. Perusahaan perangkat lunak dapat mengkompilasi programnya, dengan atau tanpa modifikasi, dan mendistribusikan file tereksekusi sebagai produk perangkat lunak yang berpemilih

Sedangkan copyright (Hak Cipta) adalah hak eksklusif bagi Pencipta atau penerima hak untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya atau memberikan itin untuk itu dengan tidak mengurangi pembatasan-pembatasan menurut peraturan

perundang-undangan yang berlaku.

2. Linux adalah sebuah kernel yang dikembangkan oleh Linus B. Torvalds karena terinspirasi dan kernel Minix buatan Tanembaum.

1. Jelaskan pengertian kernel.

2. Untuk menjalankan sebuah komputer kita tidak hanus menggunakan kernel sistem operasi. Bagai mana pendapat Anda.

Kernel yaitu program yang secara terus menerus beroperan (running) selama komputer dinyalakan. Menurut pendapat saya apabila menjalankan sebuah komputer tidak harus menggunakan kernel sistem operan itu salah. Karena kernel menupakan lapisan yang menjembatani antara perangkat hardware dan perangkat software. Beberapa tugas yang harus dilakukan oleh kernel diantaranya adalah mengelola

Penggunaan memori yang digunakan untuk menjalankan berbagai macam proser. Mengelola kinerja prosesor terhadap berbagai macam proses yang dijalankan. Melakukan tugas-tugas networking. Mengatur penggunaan memori dan masih banyak (agi. Umumnya kernel menupakan sebuah file yang berada pada direkton atau boot yang dijumpai dalam file bernama vmlinuz atau vmlinux, namun hal itu bergantung pada distro yang digunakan. Jadi apabila menjalankan komputer tanpa menggunakan kernel maka akan sia-sia atau tidak berjalan sistem komputernya.

3. Distro Unux (singkatan dari distribusi Unux) adalah sebutan untuk sistem operasi komputer mirip unix yang menggunakan kernel Linux. Jelaskan pengertian distro

dan sebutkan 10 macam distro yang anda ketahui.

Distrolinux merupakan sebutan untuk sistem operasi komputer dan aplikasinya yang dikemas menjadi satu dengan menggunakan kernel linux kernel setiap individu ataupun penusahaan bebas mengembangkan suatu distribusi linux (distrolinux) tanpa adanya monopoli. Sehingga secara umum distribusi linux adalah berisi kernel linux yang ditambah aplikasi. Jadi pada prinsipnya semua distribusi tetap menggunakan kernel linux dengan fungsi dan penggunaan yang sama. 10 macam distrolinux yang saya ketahui adalah Redhat, Debian, Slackware, Suste, Mandrake, Ubuntu, Elementanyos, Linux Mint, Fedora, dan Zorin.

4. Dalam rancangan keseluruhan, linux menyerupai implementasi UNIX non microkernel yang lain. Unux adalah sistem yang multiuser, multitasking dengan selperangkat lengkap alat-alat yang kompatibel dengan UNIX. Jelaskan pengertian multituser dan multitasking.

Multiuser menupakan suatu mekanisme dimana suatu sistem operasi bisa digunakan lebih dari satu user yang login ke dalam sistem pada waktu yang bersamaan.

Multitasking menupakan suatu mekanisme dunana suatu sistem operasi memilika kemampuan untuk menjalankan lebah dari satu proses yang berbeda dalam waku yang bersamaan tanpa saling mempengaruhi. Misalnya seorang user menjalankan aplikasi pengolah kata dan aplikasi pengolah angka dalam waktu yang bersamaan. Kadua proses dapat saling berjalan tanpa saling terganggu.

5 Pada awal kemunculannya yakni pada dekade 1990-2000, linux hanya digunakan pada lingkungan aplikasi berskala besar seperti web server, network server, dan databae server. Jelaskan dan berikan contohnya

- 1. Web server
- 2-Network server, dan
- 3. Database server.

Web server menupakan perangkat lunak yang mengelala (mengatur) permintaan
and prouser and naninga dikombalilean leanabak lee beauser anto web server
It's cinternet information services) broduk Microsoft Corp. Apache, Nain X, also
Database server merupakan perangkat lunak database atau DBMs, yang dapat
menyimpan data yang besar atau banyak di internet. Contoh database server adalah
Sq1 Server, DB2, Postgre SQL, dsb.
Network server merupakan server pada client server network yang dapat
diberlakukan hak akses bertingkat pada setrap stasiunnya.
Referens.
Supardí, Yuniar Web My Profile dengan Joomla 1.5.x. Jakarta: Pt. Alex Media Komputindo
Thranapitra, Aggry. Unux Fundamental : Tutorial Operating System Linux.
http://ftp.gunadama.ac. rd / hnex /docs/voc/Kuliah/ Sistem Operar / BUKU/ Sistem Operar
4. x-1/ch02506. html. (draksel langgal 15 september 2020)
-
·