

Tugas Pendahuluan 2

Date

Muhammad Arya Rizky Raditya Yoviputranto

J3C21G160

INF 2B P1

1.2 Tugas :

1. Jelaskan pengertian sistem operasi

Jawab: Sistem operasi adalah suatu perangkat lunak yang mengatur dan mengendalikan kerja perangkat keras dan perangkat lunak pada sistem komputer agar bekerja semestinya.

2. Porting software dari sistem operasi berbayar ke GNU/Linux seperti Oracle dan SAP ternyata tidak menunjukkan performansi yang menurun malahan dapat menurunkan biaya karena sistem operasinya gratis. Jelaskan dengan kalimat yang mudah dimengerti pengertian dari:

a. Porting

b. GNU/Linux

Jawab :

a. Porting

adalah proses mengadaptasi perangkat lunak untuk mencapai beberapa bentuk eksekusi pada lingkungan komputasi yang berbeda dari program sebelumnya

b. GNU/Linux

adalah nama untuk sistem operasi GNU yang dilengkapi komponen kernel yang bernama Linux. GNU sendiri merupakan sebuah sistem operasi yang gratis, GNU mirip seperti UNIX meskipun tidak ada source code UNIX pada GNU. Sedangkan Linux merupakan sebuah kernel yang gratis Linux mirip dengan MINIX meskipun tidak ada source code MINIX pada Linux

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Booting?

Jawab: booting adalah proses pembacaan seluruh hardware dan software pada sistem komputer saat komputer dinyalakan dari keadaan mati yang berfungsi untuk memastikan bahwa komputer siap digunakan oleh pengguna

Date

4. Tuliskan dan jelaskan tahapan-tahapan proses booting

Jawab:

1. Mengaktifkan komputer

Pada saat mengaktifkan komputer, keadaan memori masih kosong karena masih belum ada perintah yang dieksekusi prosesor.

2. Prosesor menjalankan BIOS

Setelah menjalankan BIOS, BIOS berperan untuk mengambil alih sementara sistem operasi. BIOS melakukan pengecekan terhadap seluruh variasi data pada memori dan device yang terhubung pada komputer. dan apabila terdapat device yang bermasalah maka proses tidak berlanjut.

3. Pengecekan kartu grafis dan ROM

BIOS juga melakukan pengecekan pada ROM dan kartu grafis. Jika BIOS telah menemukan kartu grafis yang tertanam, maka BIOS akan menjalankan kartu grafis.

4. BIOS mencari sistem operasi

Setelah melakukan berbagai macam pengecekan, BIOS akan mencari sistem operasi yang sudah terinstal dan segera dieksekusi. Dengan begitu sistem operasi mengambil alih komputer.

5. Sumber daya komputer secara umum dibedakan atas dua bagian. Jelaskan dan berikan contoh

Jawab:

1. Sumber daya fisik adalah komponen-komponen yang terdapat pada suatu sistem komputer yang mempunyai fungsi tersendiri dan dapat dilihat secara fisik seperti layar monitor, keyboard dan lain-lain

2. Sumber daya abstrak adalah komponen-komponen yang terdapat pada suatu sistem komputer yang mempunyai fungsi tersendiri dan tidak dapat terlihat secara fisik. Berikut adalah beberapa macam dari sumber daya abstrak:

- Data

untuk mencatat dan mengendalikan proses contohnya seperti file yang digunakan sebagai penyimpan data atau program

- Program

berupa instruksi yang akan dijalankan oleh komputer contohnya aplikasi

6. Jelaskan pengertian Distro Linux dan berikan contohnya.

Jawab: Distro Linux adalah Linux yang dibuat dengan memaketkan program tertentu berdasarkan source yang ada dan dikemas sedemikian rupa sehingga

memiliki tampilan dan fitur yang berbeda-beda sesuai keinginan pembuatnya. Contoh dari distro linux seperti Ubuntu, Linux mint, Fedora dan lain-lain

7. a. Jelaskan mengapa aplikasi Tik Tok bisa diinstal di HP teman saya?

Jawab: bisa jadi tiktok merupakan salah satu cara teman saya untuk mendapatkan media hiburan, akan tetapi dalam penggunaannya harus lebih selektif dan tidak melabihkan tujuan utama.

b. Apakah dapat terpasang?

Jawab: aplikasi tiktok tidak support terhadap sistem operasi pada laptop selain itu dalam hal mobilitas pun kurang.

c. Jelaskan apa yang dimaksud dengan 4GB RAM dan 8GB ROM

Jawab: Pada HP tersebut memiliki kapasitas RAM (Random access memory) sebesar 4GB yang bersifat sementara, jadi saat aplikasi digunakan data yang digunakan akan tersimpan di RAM. Jika sudah tidak digunakan maka data akan terhapus. Sedangkan sisi HP tersebut memiliki kapasitas ROM (Read only memory) sebesar 8GB yang bersifat permanen, data tetap ada meskipun HP dimatikan. Fungsinya lebih ke penyimpanan data.

8. Jelaskan dan gambarkan mengenai evolusi sistem operasi

Jawab:

1. Generasi pertama (1945-1955)

mengantikan sistem komputasi mekanik dengan sistem komputasi elektronik dan juga dalam pemberian instruksi ~~mek~~ instruksi yang diberikan harus dilakukan secara langsung.

2. Generasi kedua (1955-1965)

Adanya BPS (Batch Processing System) pekerjaan dilakukan dalam satu rangkaian akan dieksekusi secara berurutan dan ada beberapa fungsi sistem operasi

3. Generasi ketiga (1965-1980)

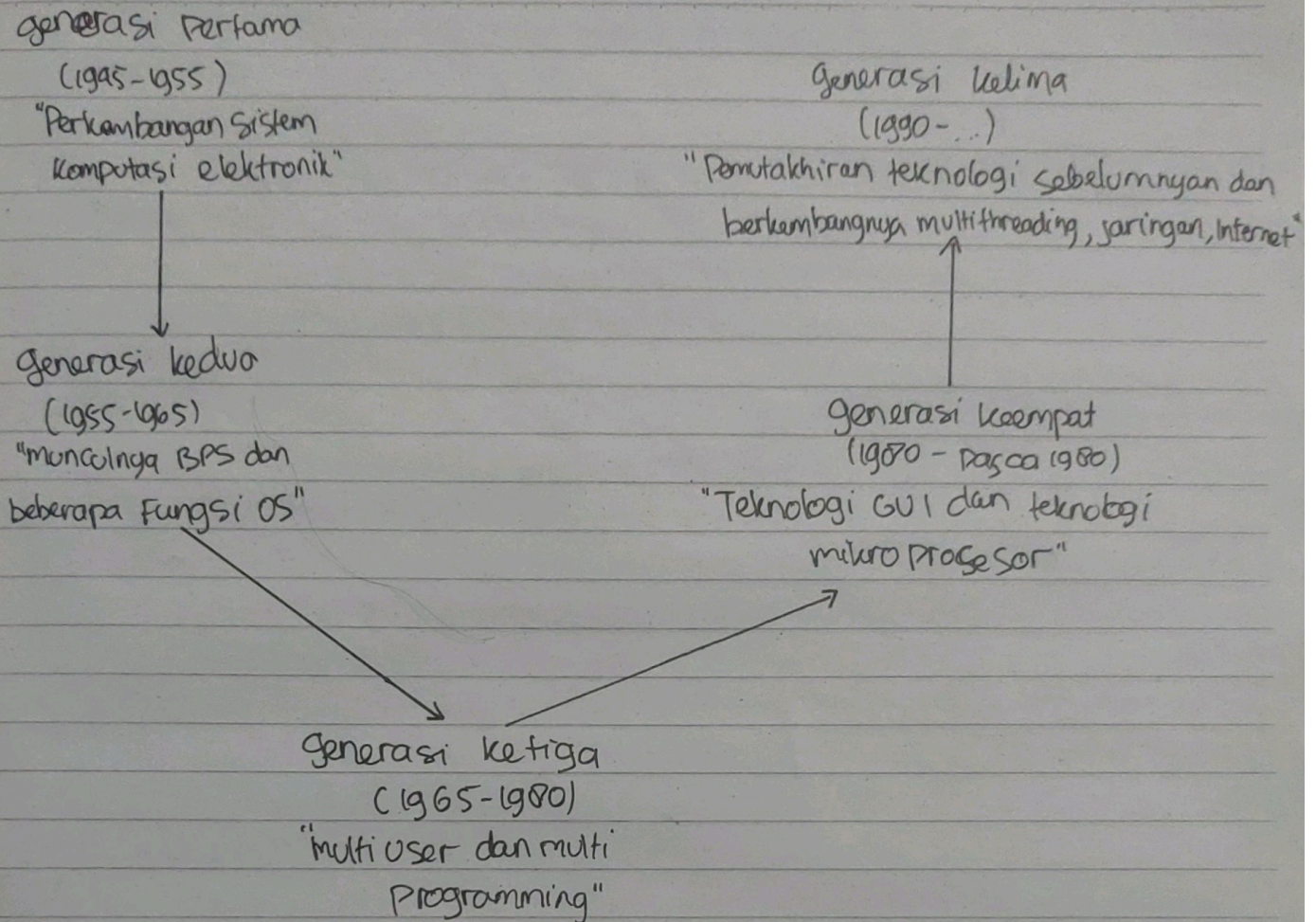
Sistem operasi berkembang agar mampu melayani multiuser dan multi programming

4. Generasi keempat (1980 - pasca 1980)

munculnya teknologi GUI (Graphical User Interface) serta ~~new~~ teknologi mikroprosesor berkembang

5. Generasi kelima (1990an)

Pemutakhiran dari GUI, teknologi multitasking serta teknologi jaringan dan internet berkembang.



8. Pendapat mengenai OS

Jawab:

Untuk OS yang paling saya sukai adalah windows karena ~~de~~ sangat berfungsi atau fungsi kita dapatkan untuk kehidupan sehari hari sangat beragam dan untuk pemula pun bisa lebih memahami penggunaannya. Serta kesediaan Fasilitas dan layanan sangat banyak karena banyak pengembang aplikasi memberikan layanannya. Dan yang kedua adalah Linux, Linux dalam pemakaiannya lebih ringan serta untuk masalah lisensi tidak perlu di khawatirkan karena merupakan open source. Yang terakhir adalah macOS. Sebenarnya macOS sangat bagus untuk para orang yang lebih profesional karena dari segi UI/UX dan keamanannya sangat baik akan tetapi untuk kita menikmati fasilitas dan layanan kita harus membayar lebih dan itu merupakan salah satu hambatan bagi orang yang ingin mendapatkan ^{banyak} layanannya. Sehingga OS yang paling favorit menurut saya adalah windows.

Date

Sumber referensi :

www.nesabamedia.com

malsasa.wordpress.com

gagangalihmangnan.wordpress.com

andreglow.blogspot.com