

NAMA : RANIKA RAHMANIA

NPM : 1912120053

KELAS : 3AK-P1

\* Tugas " Sistem Informasi Akuntansi "

1. Management Proses

⇒ adalah rangkaian aktivitas perencanaan dan pengawasan kinerja suatu proses terutama proses bisnis. Proses berarti sebuah program yang sedang dijalankan. Sebuah proses membutuhkan beberapa sumber daya seperti CPU, time, memori, berkas-berkas, perangkat I/O. Sistem operasi mengalokasikan sumber daya tersebut saat proses itu diciptakan atau sedang dijalankan. Ketika proses tersebut berhenti dijalankan, sistem operasi akan mendapatkan kembali semua sumber daya yang bisa digunakan kembali.

\* Aktivitas yang berkaitan dengan manajemen proses :

- Membuat & menghapus proses pengguna dan sistem proses
- Menunda dan melanjutkan proses
- Menyediakan mekanisme untuk proses sinkronisasi, komunikasi dan penanganan deadlock

2. Management Memori Utama

⇒ Memori utama atau lebih dikenal sebagai memori adalah sebuah array yang besar dari word atau byte yang ukurannya mencapai ratusan, ribuan atau bahkan jutaan. Fungsinya sebagai tempat penyimpanan instruksi / data yang akses datanya digunakan oleh CPU dan perangkat Input Output. Memori utama ini bersifat tidak permanen, data akan hilang kalau komputer dimatikan.

\* Aktivitas yang berkaitan dengan manajemen memori utama :

- Menjaga track dari memori yang sedang digunakan dan siapa yang menggunakannya
- Memilih program yang akan di load ke memori

3. Management Berkas

⇒ Management berkas adalah metode dan struktur data yang digunakan sistem operasi untuk mengatur dan mengorganisir file pada disk / partisi. Manfaat manajemen berkas ini dapat mengurangi risiko kehilangan file yang dikarenakan terhapus secara tidak disengaja, tertimpa file baru, tersimpan dimana saja dll.

\* Aktivitas yang berkaitan dengan management berkas :

- a. Pembuatan & penghapusan berkas dan direktori
- b. Mendukung manipulasi berkas dan direktori
- c. Memetakan berkas ke Secondary - storage
- d. Memback - up berkas ke media penyimpanan yang permanen (nonvolatile)

#### 4. Management Sistem Input / output

⇒ adalah ruang lingkup atau batasan dalam manajemen perangkat keras input atau output adalah bagaimana perangkat keras input output itu dikelola dan diprogram agar dapat berjalan dengan baik. Management ini sering disebut dengan device manager. Yang menyediakan device driver yang umum sehingga operasi I/O dapat seragam (membuka, membaca, menulis, menutup)

Contoh : pengguna menggunakan operasi yang sama untuk membaca berkas pada perangkat keras, CDROM dan Floppy disk

#### 5. Management Penyimpanan Sekunder

⇒ Penyimpanan sekunder terjadi karena memori utama bersifat sementara dan kapasitasnya terlalu kecil, maka untuk menyimpan semua data dan program secara permanen, sistem komputer harus menyediakan penyimpanan sekunder untuk dijadikan back-up memori utama. Contoh : harddisk, disket dll.

\* Aktivitas yang berhubungan dengan manajemen penyimpanan sekunder :  
management ruang kosong, alokasi penyimpanan, penjadwalan disk

#### 6. Sistem Proteksi

⇒ Proteksi berkenaan dengan mekanisme untuk mengontrol akses yang dilakukan oleh program, prosesor, pengguna sistem maupun pengguna sumber daya.

\* Mekanisme dari proteksi harus :

- Membedakan antara penggunaan yang sah dan yang tidak sah
- Spesifikasi kontrol untuk diterima
- Menyediakan alat untuk pemberlakuan sistem

## 7. Sistem Jaringan

⇒ adalah sistem operasi yang ditujukan untuk menangani jaringan. Sistem ini disebut juga sistem terdistribusi, yang menyediakan akses pengguna ke bermacam-macam sumber daya. Akses tersebut menyebabkan :

- Peningkatan kecepatan komputasi
- Peningkatan penyediaan data
- Peningkatan keandalan.

Sistem ini ditujukan untuk melayani pengguna, seperti layanan berbagi berkas berbagai alat pencetak, DNS Service, HTTP Service dan sebagainya.

## 8. Sistem Command Interpreter

⇒ adalah sistem operasi menunggu instruksi dari pengguna (command driven)

Program yang membaca instruksi dan mengartikan control statements

(keinginan pengguna) umumnya disebut :

- control card interpreter
- command line interpreter
- UNIX shell

Sistem ini sangat bervariasi dari satu sistem operasi ke sistem operasi yang lain dan disesuaikan dengan tujuan dan teknologi I/O peranti yang ada.

Contohnya : CLI, Windows, Pen-based (touch) dll.