

Nama : Yesaya Handayani
NPM : 1912120005

MK : Sistem Informasi Akuntansi
Kelas : BAK-PI

1. Manajemen Proses

Manajemen proses adalah rangkaian aktivitas perencanaan dan pengawasan kinerja suatu proses, terutama proses bisnis.

Manajemen proses mengaplikasikan pengetahuan, keterampilan, peralatan, teknik, serta sistem untuk mendefinisikan, memvisualisasikan, mengukur, mengontrol, melaporkan, dan memperbaiki proses dengan tujuan untuk meningkatkan keuntungan atau laba.

2. Manajemen Memori Utama

Memori utama adalah memori inti dalam suatu komputer dan merupakan media penyimpanan dalam bentuk array yang disusun word atau byte, kapasitas daya simpannya bisa jutaan susunan. Setiap word atau byte mempunyai alat tersendiri. Memori utama berfungsi sebagai tempat penyimpanan instruksi/data yang akan akses datanya digunakan oleh CPU dan M/k. Memori utama termasuk tempat penyimpanan data yang bersifat volatile (tidak permanen), yaitu data akan hilang bila komputer dimatikan.

3. Manajemen Sistem Berkas

File atau berkas adalah representasi program dan data yang berupa kumpulan informasi yang saling berhubungan dan disimpan diperangkat penyimpanan. Sistem berkas ini sangatlah penting, karena informasi atau data yang disimpan dalam berkas adalah suatu yang berharga bagi pengguna.

Sistem operasi harus dapat melakukan operasi-operasi pada berkas, seperti membuka, membaca, menulis, dan menyimpan berkas tersebut pada sarana penyimpanan sekunder. Oleh karena itu, sistem operasi harus dapat melakukan operasi berkas dengan baik.

4. Manajemen Sistem Input/Output

Pekerjaan utama yang paling sering dilakukan oleh sistem komputer selain melakukan komputasi adalah masukan/keluaran (M/k). Dalam kenyataannya, waktu yang digunakan untuk komputasi lebih sedikit ~~waktu~~ dibandingkan waktu untuk M/k.

Fungsi sistem operasi untuk sistem input/output : penyanggahan, penjadwalan, spooling, menyediakan driver perangkat yang umum, dan menyediakan driver perangkat yang khusus.

5. Manajemen Penyimpanan Sekunder

Penyimpanan sekunder adalah sarana penyimpanan yang berada satu tingkat dibawah memori utama sebuah komputer dalam hirarki memori. Tidak seperti memori utama komputer, penyimpanan sekunder tidak memiliki hubungan langsung dengan prosesor melalui bus, sehingga harus melewati M/k.

Fungsinya : Menyimpan berkas secara permanen, menyimpan program yang belum dieksekusi prosesor, dan memori virtual.

6. Sistem Proteksi

Proteksi adalah mekanisme sistem operasi untuk mengontrol akses terhadap beberapa objek yang diproteksi dalam sistem operasi. Objek-objek tersebut bisa berupa perangkat keras (CPU, memori, disk, printer) atau perangkat lunak (program, proses, berkas, basis data).

Secara sederhana, mekanisme proteksi digambarkan dengan konsep domain. Domain adalah himpunan yang berisi objek dan hak akses. Masing-masing pasangan domain berisi sebuah objek dan beberapa akses operasi (read, write, execute) yang dapat dilakukan terhadap objek tersebut.

7. Sistem Jaringan

Sistem Jaringan komputer adalah sebuah sistem yang terdiri atas komputer, software, dan perangkat yang lainnya yang bekerja bersama-sama untuk mencapai tujuan yang sama.

8. Sistem Command - Interpreter System

Sistem operasi menunggu instruksi dari pengguna (command driven). Program yang membaca instruksi dan mengartikan control statements umumnya disebut : Control Card Interpreter.

Kegunaan Command Interpreter : Eksekusi Program, operasi-operasi I/O, manipulasi sistem file,

Komunikasi, mendeteksi kesalahan