

Nama : Miranda Tri Nursarah

NPM : 1912120106

Kelas : Sistem Informasi Akuntansi 3AK-PI

1. 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.

Manajemen proses berkaitan langsung dengan :

- Membuat dan menghapus proses pengguna dan sistem proses.
- Menunda atau melanjutkan proses
- Menyediakan mekanisme untuk proses sinkronisasi
- Menyediakan mekanisme untuk proses komunikasi.

2. Manajemen Memori (Memory Manager)

Adalah salah satu bagian sistem operasi mempengaruhi dalam menentukan proses mana yang diletakkan pada antrian. Mekanisme pengaturan memori pada sistem operasi DOS. Sistem berjalan dalam mode real dengan arsitektur berbasis prosesor Intel x86.

Fungsi manajemen memori adalah :

- Mengelola informasi yang dipakai atau tidak dipakai
- Mengalokasikan memori ke proses yang memerlukan.
- Mendalokasikan memori dari proses yang telah selesai.
- Mengelola swapping atau paging antara memori utama dan disk.

3. Manajemen Berkas

Adalah metode dan struktur data yang digunakan sistem operasi untuk mengatur dan mengorganisir file pada disk atau partisi. File system juga dapat diartikan sebagai partisi atau disk yang digunakan untuk menyimpan file** dalam cara tertentu. Cara memberi suatu file system ke dalam disk atau partisi dengan cara melakukan format.

Ada beberapa fungsi manajemen berkas yang harus diketahui, diantaranya :

- Memudahkan dalam bekerja
- Memudahkan dalam menemukan berkas
- Memudahkan dalam mengubah, mengedit & menghapus berkas.
- Serta agar tidak berantakan & terlihat rapi.

4. Manajemen Sistem Input/Output

Merupakan aspek perancangan sistem operasi yg terluas disebabkan sangat beragamnya perangkat dan begitu banyaknya aplikasi dari perangkat^{xx} itu.

Fungsinya adalah untuk :

- Mengirim Perintah ke Perangkat Input/Output agar menyediakan layanan
- Menangani Interupsi Perangkat Input/Output
- Menangani kesalahan ~~input~~ Perangkat Input/Output

5. Manajemen Penyimpanan Sekunder

Adalah sarana penyimpanan yg 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.

Manajemen Penyimpanan sekunder memiliki fungsi^{xx} diantaranya :

- Menyimpan berkas secara permanen
- Menyimpan program yg belum di eksekusi prosesor
- Serta sebagai memori virtual

6. Sistem Proteksi

Sistem proteksi adalah suatu sistem pengamanan terhadap peralatan listrik, yg diakibatkan adanya gangguan teknis, gangguan alam, kesalahan operasi & penyebab yg lainnya.

Fungsinya adalah:

- Mendeteksi adanya gangguan atau keadaan abnormal lainnya pada bagian sistem yg diamankannya.
- Melepaskan bagian sistem yg terganggu
- Memberitahu operator adanya gangguan & lokasinya.

7. Sistem Jaringan

Adalah sekumpulan komputer individu yg dihubungkan satu dengan lainnya menggunakan protokol transmission control protocol (TCP/IP).

Fungsi sistem jaringan adalah pengendali yg bertujuan untuk menghindari kekeliruan (error) & penggunaan komputer yg tidak perlu

8. Sistem Command / Interpreter System

Adalah sebuah program yg membaca perintah tekstual dari pengguna atau dari file & mengeksekusinya.

Beberapa perintah dapat dieksekusi langsung dalam interpreter itu sendiri (misalnya variabel penganturan atau konstruksi kontrol) & yg dapat menjalankan file lainnya. Fungsi utama dari command interpreter adalah untuk mendapatkan & menjalankan user command berikutnya seperti memanipulasi file, copy, print, execute & masih banyak lagi.