Mata Kuliah : Konsep Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teori)

Kode Mata Kuliah : KKTI4134

Waktu : Senin (07.00 – 08.40)

Jumlah SKS : 4 SKS

Nama Dosen : Transmissia Semiawa

Minggu ke : 12 (Dua Belas)
Tanggal : 30-11-2015
Judul Materi : Management File

# **Management File**

Konsep file  $\rightarrow$  kumpulan informasi terkait yang disimpan dalam secondary storage dan diberi nama.

# Konsep file memiliki atribut sbb

- Name

- Type (informasi yang dikenal system untuk membedakan file)

:

- Location (lokasi dalam penyimpanan)
- Size (ukuran file)
- Protection (kendali akses seperti read, write, dsb)
- Time, date, user identification (informasi tentang creation, last modif, last used)

# Tipe file, contoh:

- Sourcecode (.c.cc.pas.java)
- Object (.obj.o)
- Print or view (.ps.pm.dvi.gif)
- Batch (.bat.sh)
- Text (.txt.doc)
- Word processor (.doc.wpd)
- Library
- Archieve (.rar.zip)
- Executable (.exe .com .bin)

# Operasi dasar:

- 1. Creating
- 2. Writing
- 3. Reading
- 4. Repositioning
- 5. Truncating(pemotongan panjang file)
- 6. Renaming
- 7. Deleting

# Operasi file primitif:

- Open/close file (open file table)
- Append/insert (penambahan isi file)
- Rename (pengubahan atribut file)
- Copy/move (repositioning file)

### Operasi file mengenai informasi terkait:

- 1. File pointer (penunjukan posisi file)
- 2. File open count (menentukan jumlah file yang bisa dibuka sesuai kapasitas memory)
- 3. DBK Location of the file (penyimpanan lokasi fisik tertentu dengan file pointer terutama ketika file kembali dari penggunanya)

#### Metoda akses:

# 1. Sequential access

- o Tape model of file
- Absolute access

### 2. Direct access (relative access)

- File terbentuk dari kumplan record logic dengan panjang tetap (fixed length logical record) yang dapat dibaca (read) atau ditulis (write) tanpa urutan tertentu.
- Disk model of file

#### 3. Indexing

o Penggunaan index untuk mengakses file

#### **Directory**

- List dari nama file dan diikuti dengan informasi mengenai file

### Operasi directory:

- 1. Search a file (menemukan suatu file)
- 2. Create a file (membentuk file, menambah di directory)
- 3. Delete a file (membuang file, mengatur di directory
- 4. List a directory (direktori membuat list dari file dalam direktori)
- 5. Rename a file (mengubah nama, mengatur kembali struktur file)
- 6. Transvere file (menelusuri file, terutama pencarian file)

#### Struktur directory

#### Single level directory (flat directory)

- 1. Semua nama file disimpan dalam suatu master file directory (MFD)
- 2. Pencarian file harus memeriksa seluruh directory
- 3. Tidak diperbolehkan 2 file dengan nama yang sama
- 4. Sulit untuk mengatur file dari user berbeda dengan nama file yang sama

#### Two level directory

User File Directory ( UFD ) tiap user memiliki MFD. Memungkinkan ada nama file yang sama untuk user yang berbeda. Memperkenalkan path, adanya file dengan fullname (absolute) dan local name (relative)

### - Hierarchical directory

Acylic Graph Directory

Memungkinkan adanya directories & file yang dishare.

# File structure

# Alias & indirect files

- Alias

Alias (old\_nm, new\_nm)

Alias hanya ada 1 file. Update di salah satu file maka file yang lain ikut berubah.

Gambar :

Jfile = Dfile



- Indirect

Indirect (old\_nm, new\_nm)

Dependen copy, ada beberapa file yang sama, contoh: shortcut file.

Gambar :

Jfile = dfile

