

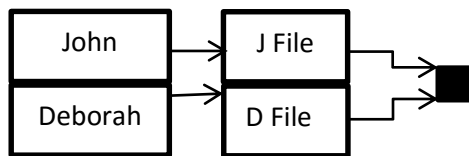
Mata Kuliah : Konsep Teknologi dan Informasi (Teori)  
Kode Mata Kuliah : KKT114134  
Jumlah SKS : 4 SKS  
Nama Dosen : Transmissia Semiawan  
Minggu ke : 13  
Tanggal : 7 Desember 2015  
Jadwal : Senin (07.00 – 08.40)

## Direct and Indirect Files

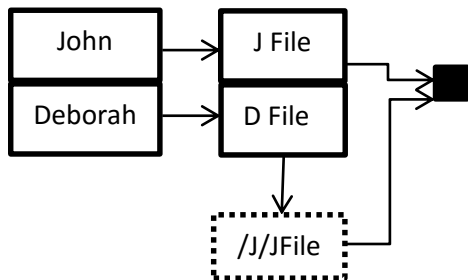
Pada pertemuan kali ini dibahas Direct(Alias) and Indirect Files, Berikut ada contoh kasusnya.

John membuat file bernama Jfile. Deborah membuat alias dari Jfile bernama Dfile. Apakah jawaban diatas sama jika Deborah membuat Indirect File bernama Dfile yang mengacu ke Jfile

Alias



Indirect



- Protection  
Protection untuk kendali akses

Model:

1. Subject  
Entiti yang akan mengakses data berupa user id yang diasosiasikan dengan semua proses dari user tertentu
2. Object  
Unit dataa yang akan diakses

### 3. Access mode

- Read: Mengambil informasi dari objek
- Write: Menginisialisasikan atau memodifikasikan informasi dalam objek
- Execute: Objek yang siap dieksekusi
- Append: Menambah informasi diakhir objek
- Delete: Membuang file
- Access Lists And Groups
  - Untuk mendapatkan suatu akses dengan mode tertentu, suatu memiliki access right.  
Privilage: Operasi mengubah hak (right) suatu subjek terhadap objek
  - Access List: urutan access right dari setiap user  
Set Owner: Menentukan subjek dan memiliki objek
  - Access Groups: type user akses ke file  
Owner: user yang membentuk suatu file  
Group: Sekumpulan user yang berbagi file dan memiliki akses yang sama terhadap file tersebut  
Universe: semua user dalam sistem
- Privilage pada directories
  - Access Mode:  
Read, Write, Append, Execute, Delete, Privilage, Set owner
  - Access Rule 1:  
Suatu file dapat diakses oleh suatu subjek hanya jika subjek tersebut memiliki access right yang memadai untuk semua directories yang terdapat dalam absolute name file tersebut
  - Access Rule 2:  
Suatu file dapat diakses oleh suatu objek hanya jika subjek tersebut memiliki access right yang memadai untuk semua directories dari local name dari file-file tersebut
- GOMS Model
  - Goal: Tujuan yang akan dicapai
  - Operation: Langkah yang akan dijalankan
  - Methods: Pendekatan yang dipakai dalam melakukan operasi
  - Selection rules: Aturan yang digunakan dalam menjalankan operasi sesuai dengan metode yang dipilih

#### Contoh GOMS Models

- Deleting file:

- Select 'path'
- Select directory
- Select file
- Delete command
- Return Position
- Copying file:
  - Select 'path'
  - Select directory
  - Select file
  - Copy command
  - Return Position
- Moving file:
  - Select 'path'
  - Select directory
  - Select file
  - Select target
  - Copy command(from sourced)
  - Return position

- Transput

- Device Interface
  - Cara devices terhubung ke komputer
- Device Drivers
  - Modul kernel(modul operating system) yang berinteraksi dengan devices
- Process Interface
  - Melalui mana suatu proses mendapatkan akses kelayanan transput dan kernel
- Device Hardware
  - Magnetic tapes
  - Disk
  - Printers
  - Display