



# MANAJEMEN MEMORI

Core Jurusan Teknik Informatika  
Kode MK/SKS : TIF 01 0 4 10/ 4

# Paging

- Suatu metode yang memungkinkan suatu alamat memori fisis yang tersedia dapat tidak berurutan.



# Konsep Paging

- Memori virtual dibagi menjadi blok-blok yang ukurannya tetap yang dinamakan page (ukurannya adalah pangkat - pangkat, diantara 512 bytes dan 8192 bytes, tergantung arsitektur).



# Konsep Paging

- Memori fisik dibagi juga menjadi blok – blok yang ukurannya tetap yang dinamakan *frame*.



# Konsep Paging

- Lalu kita membuat suatu page table yang akan menterjemahkan memori virtual menjadi memori fisis.



# Segmentasi

- Salah satu cara untuk mengatur memori dengan menggunakan segmen.



# Segmentasi

- Program dibagi menjadi beberapa segmen.



# Segmentasi

- Segmen : kumpulan *logical unit*.





# MANAJEMEN MEMORI

Core Jurusan Teknik Informatika  
Kode MK/SKS : TIF 01 0 4 10/ 4

# Konsep Virtual Memori

- Memori virtual merupakan suatu teknik yang memisahkan antara memori logis dan memori fisiknya.



# Konsep Virtual Memori

- Menyembunyikan aspek-aspek fisik memori dari user.



# Konsep Virtual Memori

- Memori adalah lokasi alamat virtual berupa byte yang tidak terbatas.



# Konsep Virtual Memori

- Hanya beberapa bagian dari memori virtual yang berada di memori logis.



# Fotheringham (1961)

“ Kecepatan maksimum eksekusi proses di memori virtual dapat sama, tetapi tidak pernah melampaui kecepatan eksekusi proses yang sama di sistem tanpa menggunakan memori virtual.”



# Demand Paging

- Demand paging: Permintaan pemberian *page*
- Permintaan pemberian *page* menggunakan *swapping*.



# Demand Paging

- *Page* pada permintaan pemberian page hanya di-*swap ke* memori jika benar-benar diperlukan.

