

# **SISTEM OPERASI**



NAMA : INDAH CAHYA RESTI  
NIM : 09011281823046  
KELAS : SK4B  
JURUSAN : SISTEM KOMPUTER

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2019/2020**

## **TUGAS**

### **MATERI : PAGING DAN SEGMENTASI**

1. Sebutkan dan jelaskan 2 macam fragmentasi !

Jawab :

- Fragmentasi internal : terjadi apabila jumlah memori yang diberikan oleh penjadwalan CPU lebih besar daripada yang diminta proses
- Fragmentasi eksternal : terjadi apabila jumlah seluruh memori kosong yang tersedia mencukupi untuk menampung permintaan memori dari proses, tetapi letaknya terpecah menjadi bagian-bagian kecil sehingga proses tersebut tidak dapat masuk.

2. Sebutkan 3 metode untuk implementasi table page !

Jawab :

- Table page diimplementasikan sebagai kumpulan dari dedicated register
- Table page disimpan pada main memori dan menggunakan page table base register (PBTR) untuk menunjuk ke table page yang disimpan di main memori
- Menggunakan perangkat keras cache yang khusus, kecil dan cepat yang disebut assosiative tregister atau translation look-aside buffers (TLBs)

3. Tuliskan apa saja operasi-operaso yang dilakukan oleh segmentation unit !

Jawab :

- Memeriksa TI dari segment selector, dimana untuk memutuskan apakah descriptor table berada padasegment descriptor
- Menghitung alamat dari segment descriptor dari index filed segment selector
- Menambahkan ke base field dari segment descriptor, offset dari logical address sehingga diperoleh linear address.