

Tugas Kelompok MK Sistem Operasi SMT Genap 2017-2018

1. Struktur Sistem Operasi -> Kelompok 2 ; Kel 1 ; Kel 5

1. Service OS
2. User Interface OS
3. System Calls
4. Types of system Calls
5. System Program
6. Design OS dan implementasinya
7. Struktur OS
8. Virtual Machine
9. Generasi OS
10. Sistem Boot

2. Manajemen Proses -> Kelompok 1; Kel 4; Kel 3

1. Konsep Proses
2. Penjadwalan Proses
3. Operasi dalam proses
4. Komunikasi interproses
5. Contoh dari IPC system
6. Sistem komunikasi klien – server

3. Threads -> Kelompok 6 ; Kel 3 ; Kel 2

1. Konsep
2. Model Multithreading
3. Pustaka Thread
4. Isu Threading
5. Contoh OS

4. Penjadwalan CPU -> Kelompok 5 ; Kel 6 ; Kel 1

1. Konsep
2. Kriteria penjadwalan
3. Algoritma penjadwalan
4. Penjadwalan Multiple Processor
5. Penjadwalan Thread
6. Contoh OS
7. Evaluasi Algoritma

5. Proses Sinkronisasi -> kelompok 3 ; Kel 7; Kel 4

1. Background
2. Problem Critical Section
3. peterson Solusi
4. Sinkronisasi Hardware
5. Semaphores
6. masalah klasik sinkronisasi
7. Monitors
8. Contoh Sinkronisasi
9. Transaksi atomik

6. Deadlock -> Kelompok 7 ; kel 8 ; Kel 6

1. Model Sistem
2. Karakteristik Deadlock
3. metode mengatasi deadlock
4. Pencegahan Deadlock
5. Deadlock Avoidance
6. Deteksi Deadlock
7. Recovery dari deadlock

7. Memory Manajemen- main memory -> Kelompok 4 ; Kel 2

1. Background
2. Swapping
3. Alokasi memori
4. Paging
5. Struktur halaman tabel
6. Segmentasi
7. Contoh Intel Pentium

8. Virtual Memori -> Kel 5

1. Background
2. Demand paging
3. Copy on write
4. Page Replacement
5. Allocation of frames
6. Thrashing
7. Memory mapped file
8. Allocation kernel memory