



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA  
STI&K  
SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

Mata Kuliah : PENGELOLAAN DATA TERDISTRIBUSI  
Kode Mata Kuliah : TK - 16213  
Jurusan / Jenjang : D3 – TEKNIK KOMPUTER  
Tujuan Instruksional Umum : Mempelajari sistem distribusi pengolahan dan distribusi data dan hubungannya dengan komunikasi data dan jaringan komputer

<b>M</b>	<b>POKOK BAHASAN</b>	<b>SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR</b>	<b>CARA PENGAJARAN</b>	<b>MEDIA</b>	<b>TUGAS</b>	<b>REFE-RENSI</b>
<b>1</b>	Pengenalan pengolahan data terdistribusi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Perkembangan pengolahan data</li><li>2. Perkembangan perangkat keras</li><li>3. Perkembangan perangkat lunak</li></ol>	Mimbar Kelas	Papan tulis dan OHP		
<b>2</b>	Pengaruh pengolahan terdistribusi pada organisasi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Terminologi struktur perangkat keras</li><li>2. Terminologi pemrograman</li><li>3. Terminologi sistem operasi</li></ol>	Mimbar Kelas	Papan tulis dan OHP		

<b>M</b>	<b>POKOK BAHASAN</b>	<b>SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR</b>	<b>CARA PENGAJARAN</b>	<b>MEDIA</b>	<b>TUGAS</b>	<b>REFE-RENSI</b>
<b>3</b>	Sumber daya sistem operasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manajemen memori</li> <li>2. Manajemen processor</li> <li>3. Manajemen peralatan</li> <li>4. Manajemen file / informasi</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
<b>4</b>	Overview sistem operasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overview proses</li> <li>2. Hirarki dan extended mesin</li> <li>3. Contoh sistem operasi view</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
<b>5</b>	Overview sistem operasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. View histories</li> <li>2. View fungsional</li> <li>3. Job control</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
<b>6</b>	Konsiderans rancangan umum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prosedur rancangan software</li> <li>2. Peralatan implementasi</li> <li>3. Dokumentasi</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
<b>7</b>	Pemrograman I / O, interupsi struktur mesin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Struktur mesin</li> <li>2. Pemrograman assembly</li> <li>3. Pemrograman I / O</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		

M	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR	CARA PENGAJARAN	MEDIA	TUGAS	REFE-RENSI
8	UTS	No. Urut 1 s/d 7	-	-	-	-
9	Type interupsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Type struktur interupsi</li> <li>2. Mekanisme interupsi</li> <li>3. Penanganan interupsi</li> <li>4. Contoh algoritma I / O dan interupsi</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
10	Proses-proses	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian proses</li> <li>2. Telekomunikasi antar proses : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kondisi race</li> <li>- Seksi-seksi kritis</li> <li>- Tunggu dan sibuk</li> <li>- Tidur dan bangun</li> <li>- Semaphore</li> <li>- Event counter</li> <li>- Monitor</li> <li>- Message passing</li> </ul> </li> <li>3. Problem-problem klasik</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		

M	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR	CARA PENGAJARAN	MEDIA	TUGAS	REFE-RENSI
11	Proses-proses	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skedul proses : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Round robin</li> <li>- Prioritas</li> <li>- Queue</li> <li>- Shortest job forse</li> <li>- Pouby driven</li> </ul> </li> <li>2. Overview proses dalam minix : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struktur internal</li> <li>- Manajemen proses</li> <li>- Komunikasi antar proses</li> <li>- Skeduling proses</li> </ul> </li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
12	Implementasi proses pada minix	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organisasi minix</li> <li>2. Acader file</li> <li>3. struktur data proses</li> <li>4. Instalasi sistem</li> <li>5. Penanganan interupsi</li> <li>6. Kernel</li> <li>7. Komunikasi antar proses</li> <li>8. Skedulling</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
13	Pengenalan sistem operasi DOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan DOS</li> <li>2. Pengelolaan Disk</li> <li>3. Pengelolaan file</li> <li>4. Perintah-perintah DOS</li> </ol>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		

Keterangan : M = Minggu P = Pertemuan

<b>M</b>	<b>POKOK BAHASAN</b>	<b>SUB POKOK BAHASAN DAN SASARAN BELAJAR</b>	<b>CARA PENGAJARAN</b>	<b>MEDIA</b>	<b>TUGAS</b>	<b>REFE-RENSI</b>
<b>14</b>	Pengenalan sistem operasi unix	1. Pengenalan unix 2. Versi-versi unix 3. Kemampuan-kemampuan unix 4. Pengelolaan file 5. Pengelolaan I / O 6. Unix snell	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
<b>15</b>	Riview dan diskusi	1. Perbedaan sistem operasi <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOS</li> <li>- Unix</li> <li>- Minix</li> </ul>	Mimbar kelas	Papan tulis, OHP		
<b>16</b>	<b>UAS</b>	<b>No. Urut 1 s / d 14</b>	-	-	-	-

Daftar Pustaka :

1. Operating Systems dan Implement, PMI, 1987
2. System Mc Graw Hill, 1983
3. Modnick Donovan
4. Tanenbaum