



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

Mata Kuliah : TEKNIK PEMELIHARAAN
Kode Mata Kuliah : TK – 16210
Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM KOMPUTER
Tujuan Instruksional Umum : Agar mahasiswa mengerti manajemen pemeliharaan dan memberikan pengetahuan manajemen dan pelaksanaan pemeliharaan sistem komputer

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan TIK : Agar mahasiswa mampu menjelaskan arti pentingnya pemeliharaan (maintenance) dalam berbagai sistem/peralatan, (mekanik, elektronik, plant) dll.	Arti teknik pemeliharaan (mekanik, elektronik, elektrik, plank) keandalan, unjuk kerja, kalibrasi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
2	Keandalan TIK : Agar mahasiswa mampu menjelaskan :	Kebolehjadian, keandalan, kesalahan rerata	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi keandalan, kebolehjadian dalam pemeliharaan, kesalahan rerata 2. Arti penting replacement & non replacement 					
3	(Lanjutan)	Replacement dan non replacement testing, MTBF	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
4	<p>Sistem keandalan</p> <p>TIK :</p> <p>Agar mahasiswa mampu menjelaskan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arti keandalan seri, paralel, rerata 2. Pengaruh tempratur komponen terhadap keandalan suatu komponen 	Keandalan seri, paralel, seri-paralel, rerata, kesalahan dan tempratur komponen	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
5	<p>Analisa kesalahan</p> <p>TIK : Agar mahasiswa mampu menjelaskan hal-hal yang menyebabkan terjadinya kesalahan pencatatan, proses data dan dapat melakukan analisa terhadap berbagai kemungkinan tersebut</p>	Kemungkinan timbulnya kesalahan, pencatatan, proses data, analisa	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
6	<p>Ruang lingkup pemeliharaan</p> <p>TIK: Agar mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar ruang lingkup pemeliharaan didalam suatu organisasi</p>	Kemungkinan timbulnya kesalahan, pencatatan, proses data, analisa	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
7	<p>UTS (Materi 1 s/d 7)</p>					

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
8	<p>Penentuan harga dan pengewasan dari pemeliharaan</p> <p>TIK : Agar mahasiswa mampu menjelaskan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar-dasar ukuran alat kerja 2. penyederhanaan dalam pemeliharaan 	Ukuran kerja, penyederhanaan dalam pemeliharaan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
9	<p>(Lanjutan)</p> <p>TIK : Memperkirakan kapan harus dilakukan perbaikan, prediksi biaya, serta overhead cost</p>	Perkiraan perbaikan dan biaya pemeliharaan, teknik estimasi untuk harga material dan overhead cost	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
10	Suku cadang dan perawatannya	Suku cadang untuk pemeliharaan, sistem penyimpangan, efisiensi & pengawasannya	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
	<p>TIK : Agar mahasiswa mampu menjelaskan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi dari suku cadang untuk pemeliharaan 2. Sistem pen yimpangan yang baik & Pengawasan 					
11	(Lanjutan)	Sentralisasi dan desentralisasi suku cadang, ruang penyimpanan & persyaratan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
12	<p>Pemanfaatan komputer untuk manajemen pemeliharaan & kontrol</p> <p>TIK : Agar mahasiswa Mampu menjelaskan bagaimana pemanfaatan komputer didalam manajemen pemeliharaan dan kontrol</p>	Perangkat keras, perangkat lunak, informasi pemeliharaan (termasuk tentang komputer itu sendiri)	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
13	(Lanjutan)	Perencanaan & penjadwalan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
14	UAS (Materi 1 s/d 13)					

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke ; P = Nomor Pustaka

DAFTAR PUSTAKA:

1. Robinson, Handbook of Electronics instrumentation, Testing and trouble shooting, Mc Graw hill, 1979
2. Brenner, Robert, IBM PC Advanced Troubleshooting and Repair, Howard W Sons, 1987
3. Sullivan, Standard and Standariztion, Pekker, 1987
4. Kraus, Allen D & Bar-Cohen Avran, Thermal Analysis and Control of Electronic Equipment, Hemisphere Publishing Corporation, 1083
5. Ireson, W grant, Reability Handbook, Mc Graw Hill Book Company
6. Higgins, Lindley R, Maintenance Engineering Handbook, Mc Graw Hill Book Company, 1988