



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

Mata Kuliah : SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN  
 Kode Mata Kuliah : MI - 17307  
 Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM KOMPUTER  
 Tujuan Instruksional Umum : Mahasiswa memahami Sistem berbasis pengetahuan

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1 & 2	Pengantar Basis Pengetahuan  TIK : Agar mahasiswa dapat memahami konsep dasar pengetahuan tersebut	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan arti dasar dari pengetahuan</li> <li>2. Produksi &amp; sistem produksi</li> <li>3. Jaringan &amp; prolog jaringan semantik : Net semantik &amp; jaringan semantik</li> <li>4. Kesulitan jaringan semantic</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	2
3 & 4	Presentasi pengetahuan dalam konsep dasar berbasis pengetahuan  TIK : Agar mahasiswa mengenal & mempelajari bentuk logika & eksistensi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schemata, frames</li> <li>2. Kesulitan dengan frames</li> <li>3. Logika proportional &amp; set jaringan logika predikat order pertama</li> <li>4. Quantifier universal &amp; set jaringan</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	3

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
5	<p>Model Inferensik</p> <p>TIK : Agar mahasiswa memahami metode pemikiran/ireferensi dengan topik dari expert system</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan tress, Lattices &amp; Graft</li> <li>2. Spasi pernyataan/problem</li> <li>3. Baris inference, resolusi, sistem logika, deduksi</li> <li>4. Rangkaian: forward &amp; backwardl</li> <li>5. Metode knowledge</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
6	<p>Materi alasan dibawah ketidakpastian</p> <p>TIK : Pemahaman dalam bentuk tipe &amp; aplikasi yang dapat diimplementasikan</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Type kesalahan ketidak pastian</li> <li>2. Kesalahan, induksi</li> <li>3. Kemungkinan klasikal</li> <li>4. Jenis probabilitas : gabungan &amp; kondisional</li> <li>5. Temporal &amp; rangkaian Markov</li> <li>6. Halangan dari kepercayaan</li> <li>7. Kombinasi bukti</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
7	<p>Materi alasan dibawah ketidakpastian</p> <p>TIK : Pemahaman dalam bentuk tipe &amp; aplikasi yang dapat diimplementasikan</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kecukupan &amp; kebutuhan</li> <li>2. Ketidakpastian dalam rangka inference</li> <li>3. Jaringan inference</li> <li>4. Propaganda probabilitas</li> <li>5. Probabilitas subjektif</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
8	<p><b>UTS</b> ( Materi 1 s/d 7 )</p>					

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
9	Pemberian alasan yang tidak eksak  TIK : Agar mahasiswa mampu memahami penyajian metode khusus yang berhubungan dgn ketidakpastian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan ketidakpastian</li> <li>2. Sistem ketidakpastian &amp; baris</li> <li>3. Teori Demster-Shafer</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
10 & 11	Pemberian alasan yang tidak eksak  TIK : Mahasiswa mampu memahami penyajian metode khusus yang berhubungan dengan ketidakpastian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faktor penentu ketidakpastian</li> <li>2. Bagian ketidekpastian</li> <li>3. Metode Demster-Shafer</li> <li>4. Pemberian alasan yang kira-kira</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
12 & 13	Representasi pengetahuan & Teknologi Informasi  TIK : Mahasiswa mampu memahami metode konseptual dgn implementasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hubungan sistem dgn teknologi informasi, expert system</li> <li>2. Konsep logika &amp; metode logika</li> <li>3. Konsep quantifier &amp; klasifikasi</li> <li>4. Meta knowledge</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
14 & 15	Type kesalahan/kemungkinan  TIK : Agar mahasiswa mampu memahami metode analisa dari ketidakpastian & kesalahan yang ada	1. Pengenalan dasar bentuk kesalahan 2. Type kesalahan 3. Kesalahan & induksi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
16	<b>UAS</b> ( Materi 9 s/d 15 )					

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

**DAFTAR PUSTAKA :**

1. Pengantar Sistem Berbasis Pengetahuan, Seri Diktat Kuliah, Penerbit Gunadarma
2. Knowledge Based System Tecnology
3. Pengantar System Pakar, Seri Diktat Kuliah, Suryadi H.S, Penerbit Gunadarma