



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

Mata Kuliah : SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN
 Kode Mata Kuliah : MI - 17207
 Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM INFORMASI
 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"> 1. Pengenalan arti dasar dari pengetahuan 2. Produksi & sistem produksi 3. Jaringan & prolog jaringan semantik : Net semantik & jaringan semantik 4. Kesulitan jaringan semantic 	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"> 1. Schemata, frames 2. Kesulitan dengan frames 3. Logika proportional & set jaringan logika predikat order pertama 4. Quantifier universal & set jaringan 	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 Iferensik</p> <p>TIK : Agar mahasiswa memahami metode pemikiran/ireferensi dengan topik dari expert system</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan tress, Lattices & Graft 2. Spasi pernyataan/problem 3. Baris inference, resolusi, sistem logika, deduksi 4. Rangkaian: forward & backwardl 5. Metode knowledge 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
6	<p>Materi alasan dibawah ketidakpastian</p> <p>TIK : Pemahaman dalam bentuk tipe & aplikasi yang dapat diimplementasikan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Type kesalahan ketidak pastian 2. Kesalahan, induksi 3. Kemungkinan klasikal 4. Jenis probabilitas : gabungan & kondisional 5. Temporal & rangkaian Markov 6. Halangan dari kepercayaan 7. Kombinasi bukti 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
7	<p>Materi alasan dibawah ketidakpastian</p> <p>TIK : Pemahaman dalam bentuk tipe & aplikasi yang dapat diimplementasikan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kecukupan & kebutuhan 2. Ketidakpastian dalam rangka inference 3. Jaringan inference 4. Propaganda probabilitas 5. Probabilitas subjektif 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	1
8	<p>UTS (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"> 1. Pengenalan ketidakpastian 2. Sistem ketidakpastian & baris 3. Teori Demster-Shafer 	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"> 1. Faktor penentu ketidakpastian 2. Bagian ketidekpastian 3. Metode Demster-Shafer 4. Pemberian alasan yang kira-kira 	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"> 1. Hubungan sistem dgn teknologi informasi, expert system 2. Konsep logika & metode logika 3. Konsep quantifier & klasifikasi 4. Meta knowledge 	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	UAS (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