

**Rancangan Sesi Perkuliahan "Pengantar Intelijensia Buatan"  
Fakultas Teknologi Informasi UK Maranatha  
Semester Pendek Januari 2009**

No	Tanggal	Topik	Materi	Tugas Individu	Tugas Kelompok
1	Monday, January 05, 2009	Intro AI	PIB Lesson1.pdf	PIB Lesson2.pdf	Bentuk kelompok 4 org
		Rational Agent	PIB Lesson 2.pdf	(buat pertanyaan ganjil, kec 13)	(cari topik "Interactive Agent on ...)
			The Computer.flv		(proposal pembuatan prototipe sistem interaktif yang cerdas pada bidang ...)
2	Tuesday, January 06, 2009	State and Search Space	PIB Lesson3.pdf	PIB Lesson3.pdf	Presentasi acak 2 kelompok dari proposal yang telah disusun
			Alice AI.flv	(buat no. 1 atau 2)	
3	Wednesday, January 07, 2009	Uninformed Search	PIB Lesson4.pdf	PIB Lesson4.pdf (soal no. 2)	Mendeskripsikan teknik kecerdasan buatan apa saja yang dibutuhkan untuk merealisasikan proposal
				atau	
				Skenario rute utama dan alternatif dari rumah/kost ke kampus	
				atau	
				Analisis algoritma DFS dan BFS dari cuplikan buku "AI in Java" ch. 10	
4	Thursday, January 08, 2009	Heuristics	PIB Lesson5.pdf	Latihan di kelas heuristik	Presentasi acak 2 kelompok mengenai teknik kecerdasan buatan yang akan dipakai dalam sistem cerdas sesuai proposal
5	Friday, January 09, 2009	Informed Search	PIB Lesson6.pdf	Latihan di kelas greedy s, A*, hill climbing	Perancangan fitur sistem dilengkapi dengan use case
6	Saturday, January 10, 2009	CSP	PIB Lesson9.pdf	Latihan di kelas: class scheduling	Presentasi acak 2 kelompok mengenai fitur sistem
		Two agents Search	PIB Lesson10.pdf	Latihan di kelas: minmax	
			PIB Lesson7.pdf		
7	Monday, January 12, 2009	Kuis Besar UTS			
8	Tuesday, January 13, 2009	UTS			
9	Wednesday, January 14, 2009	UTS discussion			
		Alpha Beta Algorithm	PIB Lesson8.pdf	Latihan di kelas: alpha beta alg	Perancangan alur aplikasi dengan activity/state diagram sesuai use case
		Intro to Logic	PIB Lesson11.pdf		
10	Thursday, January 15, 2009	Prepositional Logic	PIB Lesson11.pdf	Latihan di kelas: inferensi Prep Log	Presentasi acak 2 kelompok activity/state diagram
		Inference in Prep Log	PIB Lesson12.pdf		
11	Friday, January 16, 2009	First Order Logic	PIB Lesson13.pdf	Latihan di kelas: membuat kalimat FOL	Perancangan sequence diagram dan UI untuk sistem
			PIB Lesson14.pdf		
12	Saturday, January 17, 2009	Inference in FOL	PIB Lesson15.pdf	Latihan di kelas: inferensi FOL	Presentasi acak 2 kelompok sequence diagram dan UI
			PIB Lesson16.pdf		Pembuatan prototipe UI dengan bahasa pemrograman yang dikuasai
13	Monday, January 19, 2009	Intro to Prolog	Prolog Programming.pdf	Prolog Installation dan Buat Program Kecl:	
			SWI Prolog	Family Tree.pl	
				Translate.pl	
14	Tuesday, January 20, 2009	AI in Industries	Nature and Scope of AI Techniques.pdf	Artikel tentang penerapan (pilih satu): ES, CBR, FL atau GA	
				Buat Ringkasan dan kirim artikel ke: hapnestoba@yahoo.com	
15	Wednesday, January 21, 2009	Kuis Besar UAS			Presentasi acak 2 kelompok mengenai prototipe yang sudah dibuat, nilai plus untuk UAS
16	Friday, January 23, 2009	UAS			Buat laporan lengkap mulai dari perancangan sampai dengan prototipe dalam sebuah CD Sertakan prototipenya dalam bentuk executable (atau sejenisnya) sehingga dapat dicoba

**Materi perkuliahan:** e-Notes AI Slides <http://sitoba.itmaranatha.org>

**Buku Teks:** Artificial Intelligence Modern Approach (1st or 2nd edition) by: Peter Norvig and Stuart Russel <http://aima.cs.berkeley.edu> Chapter 1 - 10

**Komposisi Nilai:** KAT 30% UTS 30% UAS 40% Kuis dan Latihan, tdd: 10 nilai terbaik tugas individu Formal 20% Tugas Kelompok 20%