

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : SISTEM INFORMASI MANUFAKTUR
KODE / SKS : AK042249 / 2

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	Pengantar system informasi.	<ul style="list-style-type: none"> Memberikan penjelasan mengenai pengertian sistem informasi disertai dengan contoh2nya. Pengertian system informasi, Data, informasi, knowledge, fungsi2 sistem informasi, Contoh2 sistem informasi. <p>TUJUAN :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian system informasi. Mahasiswa dapat menerangkan mengenai contoh pemanfaatan system informasi. 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> Papan Tulis Projector 		1,2
2	Teori dan Metodologi Sistem, Database Management Systems	<ul style="list-style-type: none"> Memberikan penjelasan mengenai metodologi dan manajemen system database. Sistem: definisi, membangun suatu system database. <p>TUJUAN :</p> <p>Mahasiswa dapat menerangkan pengertian system.</p> <p>Mahasiswa dapat menjelaskan suatu system database.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> Papan Tulis Projector 		1,2

3 & 4	Desain Sistem I	<ul style="list-style-type: none"> • Memberikan penjelasan mengenai bagaimana mendesain suatu sistem . • Overview, Functionality, Quality Assesment, Multi Data representation, database dan teknologi XML. <p>TUJUAN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat menjelaskan prasyarat dalam membangun suatu system database. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah mimbar/Teori • Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Papan Tulis • Projector 	1,2
5&6	Desain System II :	<ul style="list-style-type: none"> • Menerangkan mengenai desain database. • Desain suatu database, type input dan output, contoh kasus. <p>TUJUAN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat mendesain suatu system database. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah mimbar/Teori • Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Papan Tulis • Projector 	1,2
7&8	Pengantar Knowledge Base Engineering (KBE); Aplikasi KBE.	<ul style="list-style-type: none"> • Memberikan penjelasan mengenai konsep dan metodologi dalam KBE dan aplikasinya. • Knowledge Base Engineering: Konsep dan metodologi, Expert system, case based reasoning system, neural network, • Aplikasi Knowledge Base Engineering dalam manufaktur. <p>TUJUAN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pengertian mengenai sistem knowledge base engineering. • Mahasiswa dapat menjelaskan contoh aplikasi KBE di industry Mahasiswa dapat menjelaskan manufaktur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah mimbar/Teori • Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Papan Tulis • Projector 	1,2

9&10	Studi kasus	<ul style="list-style-type: none"> • Memberikan penjelasan mengenai studi kasus dalam industry manufaktur. • Studi kasus di industry manufaktur <p>TUJUAN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat menerangkan dan memberikan suatu contoh kasus di industry manufaktur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah mimbar/Teori • Diskusi kelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Papan Tulis • Projector 		1,2
------	-------------	--	--	--	--	-----

Referensi :

1. Raymond McLeod Jr., Strategic Information Management: Challenges and Strategies in Managing Information System, 3rd ed, Butterworth-Heinneman, 2003,
2. Ake, Kevin et. al, Information Technology for Manufacturing: Reducing Costs and Expanding Capabilities, CRC Press 2003