

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata kuliah : Komputer Industri 1 (T. Industri / S1)
 Bobot / Kode : 2 SKS / IT043235
 Deskripsi Mata Kuliah : Membahas beberapa macam *software* sebagai alat bantu dalam memecahkan masalah-masalah yang ada di bidang Teknik Industri

Standar Kompetensi :

1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi masalah-masalah yang ada di bidang Teknik Industri
2. Mahasiswa mampu memecahkan masalah-masalah tersebut dengan menggunakan perangkat lunak *WinQSB* dan *Lindo*
3. Mahasiswa mampu menginterpretasikan output program dari permasalahan yang diberikan

Referensi :

1. Nachrowi Djalal Nachrowi, Teknik Pengambilan Keputusan, Grasindo, Jakarta, 2004
2. Wing Wahyu Winarno, Analisis Manajemen Kuantitatif dengan WinQSB versi 2.0, UPP STIM YKPN, Yogyakarta, 2002
3. Bedworth and Bailey, *Integrated Production Control System*, John Weley and Sons, Inc., New York, 1991
4. Smith, Spencer B, *Computer Based Production Control*, Prentice-Hall, New Jersey, 1989.
5. Fogarty, Donald W., John H. Blackkstone and Thomas R Haoffman, *Production & Inventory Management*, South-Western Publishing Co., Ohio, 1991.

Uraian KBM

Minggu	Materi Pokok	Sub Materi	Tugas	KBM		Referensi
				Metode	Media	
1-3	Programa Linear (Lindo)	Pengantar Programa Linear Struktur menu Pemecahan masalah dengan Programa Linear	Soal-soal kasus programa linear	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	1
4-6	Peramalan (WinQSB)	Pengantar peramalan produksi Struktur menu Pemecahan masalah peramalan produksi	Soal-soal kasus peramalan produksi	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	2

6-9	Transportasi (WinQSB)	Pengantar Transportasi Struktur menu Pemecahan masalah dengan Transportasi	Soal-soal kasus transportasi	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	2
10	UJIAN AKHIR SEMESTER					
11-12	Penugasan (WinQSB)	Pengantar Penugasan Struktur menu Pemecahan masalah dengan Penugasan	Soal-soal kasus penugasan	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	2
13-15	Keseimbangan Lini (WinQSB)	Pengantar Keseimbangan Lini Struktur menu Pemecahan masalah dengan keseimbangan lini produksi	Soal-soal kasus keseimbangan lini	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	2,3,4
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					

SILABUS

Mata kuliah : Komputer Industri 1 (T. Industri / S1)
 Bobot / Kode : 2 SKS / IT043235
 Deskripsi Mata Kuliah : Membahas beberapa macam *software* sebagai alat bantu dalam memecahkan masalah-masalah yang ada di bidang Teknik Industri

Standar Kompetensi :

1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi masalah-masalah yang ada di bidang Teknik Industri
2. Mahasiswa mampu memecahkan masalah-masalah tersebut dengan menggunakan perangkat lunak *WinQSB* dan *Lindo*
3. Mahasiswa mampu menginterpretasikan output program dari permasalahan yang diberikan

Uraian KBM

No	Materi Pokok	Kompetensi Dasar	Indikator	KBM		Bentuk penilaian
				Metode	Media	
1	Programa Linear	Mendeskripsikan pengertian programa linear dan langkah-langkah penyelesaian masalah programa linear menggunakan LINDO	Mengidentifikasi masalah programa linear Menginterpretasikan output program LINDO	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	Keaktifan mahasiswa Hasil laporan tugas Latihan soal Hasil diskusi
2	Peramalan	Menjelaskan pengertian peramalan Menjelaskan jenis-jenis peramalan Menjelaskan metode-metode peramalan	Mengidentifikasi masalah peramalan Menginterpretasikan output program WinQSB	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	Keaktifan mahasiswa Hasil laporan tugas Latihan soal Hasil diskusi
3	Transportasi	Mendeskripsikan pengertian transportasi dan langkah-langkah penyelesaian masalah transportasi	Mengidentifikasi masalah transportasi	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	Keaktifan mahasiswa Hasil laporan

		menggunakan WinQSB	Menginterpretasikan output program WinQSB			tugas Latihan soal Hasil diskusi
3	Penugasan	Mendeskripsikan pengertian penugasan dan langkah-langkah penyelesaian masalah penugasan menggunakan WinQSB	Mengidentifikasi masalah penugasan Menginterpretasikan output program WinQSB	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	Keaktifan mahasiswa Hasil laporan tugas Latihan soal Hasil diskusi
4	Keseimbangan Lini	Mendeskripsikan pengertian keseimbangan lini dan langkah-langkah penyelesaian masalah keseimbangan lini menggunakan WinQSB	Mengidentifikasi masalah keseimbangan lini Menginterpretasikan output program WinQSB	Tatap muka dan diskusi	Papan tulis, Transparansi	Keaktifan mahasiswa Hasil laporan tugas Latihan soal Hasil diskusi