

**Tugas Akhir – Pemodelan dan Simulasi
Semester Ganjil 2009-2010**

Bentuklah sebuah **kelompok (minimum dua dan maksimum tiga orang)**. Gunakanlah pengetahuan yang anda dapat selama perkuliahan Pemodelan dan Simulasi untuk melakukan pemodelan suatu masalah manufakturing atau jasa yang nyata. Masing-masing kelompok bebas menentukan permasalahan, dengan mengikuti petunjuk di bawah ini:

Problem/masalah simulasi tersebut memenuhi hal-hal berikut ini:

1. Minimum dua lokasi dengan minimum satu lokasi pemrosesan
2. Minimum dua stream waktu random
3. Bukan merupakan simulasi ATM (Anjungan Tunai Mandiri)

Susunlah laporan singkat yang berisi

No.	Deskripsi Tugas	Panduan Singkat
1.	a. Definisi permasalahan: b. Tujuan dari pemodelan simulasi (<i>simulation modeling</i>)	Jelaskan dengan singkat dan fokus. Permasalahan harus difokuskan pada pemodelan: bagaimana menganalisis sistem dan meramalkan kinerjanya Ingatlah bahwa simulasi adalah alat <u>evaluasi</u> , dan BUKAN alat pemecah masalah. Simulasi memperlihatkan bagaimana sistem bekerja, BUKAN menentukan bagaimana seharusnya dirancang
2.	c. Jelaskan prosedur pengumpulan data yang relevan dengan permasalahan, yang minimum menghasilkan <i>entity flow</i> dan deskripsi operasi	Bacalah materi kuliah bab 5 Tampilkan data hasil pengamatan anda: struktural, operasional dan numerik Jelaskan hasil perhitungan statistik: distribusi dan parameternya Tuliskan asumsi bila diperlukan
3.	d. Jelaskan pemodelan simulasi yang anda lakukan	Baca materi kuliah bab 6 Tentukan elemen struktural dan operasional yang akan anda masukkan dalam promodel Gunakan deskripsi operasi yang telah dibuat Durasi pemodelan dalam promodel: disesuaikan dengan permasalahan (lihat item# a)

	e. Jelaskan output simulasi	Tampilkan output yang relevan terhadap permasalahan dan tujuan pemodelan (item# a dan b)
4	f. Pemahaman (tafsiran) kelompok anda terhadap output	Tafsiran terhadap output: fokuskan pada permasalahan dan tujuan pemodelan
	g. Rekomendasi kelompok anda untuk menyelesaikan masalah	Rekomendasi harus relevan dengan tujuan dan permasalahan Tidak selalu harus memecahkan permasalahan, mungkin hanya sebagai alat evaluasi

Susunlah laporan dan presentasi dalam bentuk hardcopy dan softcopy:

1. Laporan naratif: singkat dan jelas, susunan sesuai alur di atas
2. Presentasi : dalam bentuk power point, maksimum 5 menit presentasi, tuliskan poin-poin ringkasan laporan naratif anda

Administrasi dan jadwal penyusunan:

- Laporan dan presentasi disusun paling lambat tanggal **25 November 2009** (dalam bentuk hardcopy dan softcopy/dalam CD)
- Presentasi direncanakan pada tanggal 2 Desember 2009