



@m_ulilalbab



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

99

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TA 2013/2014

Mata Kuliah/SKS : Pemodelan Sistem/2 SKS
Hari Tanggal : Senin, 12 Mei 2014
Waktu : 80 menit
Sifat Ujian : Buka Buku
Dosen Penguji : Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE

Bismillahirrahmaanirrahiim

- Menurut Daellenbach (1995), *The system has an outside – an environment – which provides inputs into the system and receives outputs from the system*. Jelaskan maksudnya disertai dengan contoh. (Nilai:15)
- Salah satu **ciri model matematik yang baik adalah** *the model has to produce information that is relevant and appropriate for decision making* atau *useful for decision making*. Jelaskan maksudnya disertai dengan contoh. (Nilai: 15)
- Bu Umi setiap hari dari jam 05.30 sampai jam 10.00 Wib berjualan jajan pasar di depan rumahnya. Jajan pasar yang diperdagangkan bu Umi, semuanya merupakan titipan tetangga-tetangga sekitar. Jika perdagangan bu Umi dianggap sebagai suatu system yang bertujuan:
 - Untuk mendapatkan keuntungan, maka jelaskan elemen dan atribut masing-masing elemen dari system tersebut. (nilai: 25)
 - Untuk mengisi waktu luang, maka jelaskan elemen dan atribut masing-masing elemen dari system tersebut. (nilai: 25)
- Ada fenomena yang menarik pada usaha Kantin FTI UII yaitu dari tahun ke tahun jumlah pengunjung relative tidak berubah. Jika usaha Kantin FTI UII akan dijadikan sebagai obyek penelitian, maka lakukan **identifikasi masalah** dengan mengajukan minimal **3 pertanyaan** yang ingin dijawab dengan melakukan penelitian. (nilai: 20)

“jangan lupa berdoa”

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kesulitan	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan jika ada	Tanda tangan validator



@m_ulilalbab

elan Sistem/2 SKS

Mei 2013

Waktu : 80 menit

Sifat Ujian : Tutup Buku

Dosen Penguji : Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE

Bismillahirrahmaanirrahiim

1. Jelaskan secara singkat **pengertian system** menurut Daellenbach. (Nilai:15%)
2. Uraikan dan jelaskan secara singkat tapi padat tentang **ciri-ciri model matematik yang baik**. (Nilai: 20%)
3. Syahrul salah seorang alumni UII berhasil menjadi pengusaha laundry yang cukup sukses. Syahrul mempunyai 12 cabang usaha laundry dengan omset Rp 40.000.000,- per bulan. Jika salah satu usaha laundry Syahrul dianggap sebagai suatu system,
 - a. Jelaskan tujuan dari system tersebut. (nilai 10%)
 - b. Jelaskan elemen dari system tersebut. (nilai 10%)
 - c. Jelaskan keterkaitan antara elemen-elemen system tersebut. (Nilai: 20%)
 - d. Jika usaha Kantin FTI UII akan dijadikan sebagai obyek penelitian, maka lakukan **identifikasi masalah** dengan mengajukan minimal 3 pertanyaan yang ingin dijawab dengan melakukan penelitian tersebut. (nilai 25%)

"jangan lupa berdoa"

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kesulitan	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan jika ada	Tanda tangan validator

- 3) ~~5) memudahkan masyarakat dalam~~
- a) untuk membantu dan memudahkan masyarakat dalam mencari jawaban.
 - b) mencari keuntungan yg tinggi
 - c)



4x

Mata Kuliah/SKS : Pemodelan Sistem/2 SKS

Hari Tanggal : Rabu, 6 April 2011

Waktu : 85 menit

Sifat Ujian : Tutup Buku

Dosen Penguji : Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE

Bismillahirrahmaanirrahiim

1. Jelaskan secara singkat definisi system menurut Daellenbach. (Nilai:25%)
2. Untuk menghasilkan model dari suatu system, harus diidentifikasi terlebih dahulu elemen, atribut dan variable-variabel dari sistem. Jelaskan pengertian dari elemen, atribut dan variable. (Nilai: 25%)
3. Supermarket MM memiliki 5 counter untuk melayani pembayaran konsumen yang berbelanja. Setiap hari selalu saja terjadi antri konsumen yang cukup banyak pada counter terutama terjadi pada counter 1, 3 dan 5, sedangkan pada counter 2 dan 4 relatif tidak terjadi antrian. Saudara diminta untuk membantu Manajer Supermarket MM mengidentifikasi dan merumuskan permasalahannya. (Nilai: 25%)
4. Iqbal seorang mahasiswa Jurusan Teknik Industri sedang melakukan olah data menggunakan SPSS12.2 untuk menentukan nilai parameter dari model matematik yang berbentuk persamaan regresi linier berganda. Di hadapan Iqbal ada laptop sedangkan di tangannya ada kertas yang berisi data-data dan bentuk persamaan regresinya. Jelaskan elemen dan atribut masing-masing elemen dari system Iqbal-laptop tersebut. (Nilai: 25%)

"jangan lupa berdoa"

Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kesulitan	Kelengkapan informasi soal	Catatan perbaikan jika ada	Tanda tangan validator



@m_ulilalbab

www.m-ulilalbab.com

42

Mata Kuliah/SKS : Pemodelan Sistem/2 SKS
Hari Tanggal : Rabu, 7 April 2010
Waktu : 75 menit
Sifat Ujian : Tutup Buku
Dosen Penguji : Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE

Bismillahirrahmaanirrahiim

1. Jelaskan secara singkat definisi system menurut Daellenbach (1995), (nilai: 20%)
2. Untuk menghasilkan suatu model, system ditransformasikan menjadi model. Jelaskan tujuan dari transformasi system ke model dan proses transformasi tersebut memberikan apa?, (nilai: 20%)
3. Jelaskan secara singkat klasifikasi model, (nilai: 20%)
4. Prinsip dasar pengembangan model ada tiga. Sebutkan dan jelaskan ketiga prinsip tersebut.(nilai: 20%)
5. Jelaskan identifikasi dan formulasi masalah menurut Jujun S. Suriasumantri (1985), (nilai: 20%)

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2009/2010			
Kesesuaian materi dengan silabi	Kesesuaian bobot dengan tingkat kompleksitas	Kelengkapan informasi soal.	Catatan Perbaiki Jika Ada ¹⁾