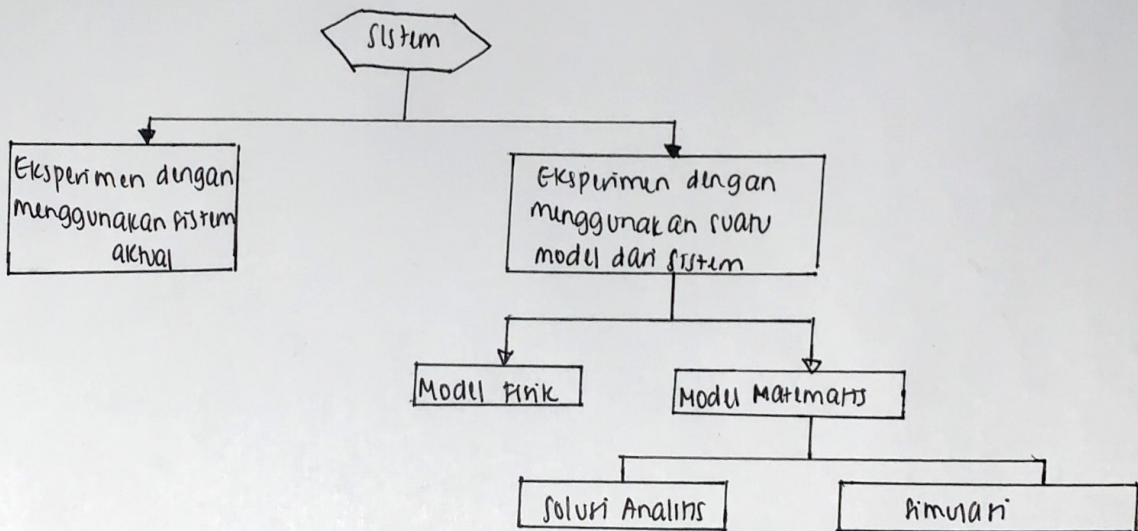


Nama : Dyah Ayu Retna P

Nim : 1703015024 / simulasi pemodelan FE

Soal UTS

- 1) Jelaskan pengertian sistem menurut Schmidt and Taylor (1990)!
Schmidt Taylor (1990) sistem adalah suatu kumpulan komponen-komponen yg berinteraksi dan beraksi antar atribut komponen-komponen untuk mencapai suatu akhir yg logis.
- 2) Turangkan dengan jelas tentang arti simulasi
Simulasi diartikan sebagai teknik menirukan / memperagakan kegiatan berbagai macam proses atau fasilitas yg ada di dunia nyata. Dalam simulasi kita menggunakan komputer untuk mengerjakan model numerikal, dan data digunakan untuk mengulangi karakteristik yg benar yg diharapkan pada model.
- 3) Gambarlah diagram alur hubungan antara simulasi dgn dunia nyata! Berikan penjelasan singkat gambar tersebut!



- a) Bagian pertama yang menguraikan jalur format dimana model ini akan ditunjukkan / diekspresikan
- b) Bagian kedua yang menguraikan jalan keluar, yang mana model tersebut dapat dipergunakan untuk membuat prediksi ataupun mendapatkan solusi yang optimal.
- c) Model deskriptif itu banyak sekali memiliki pembatasan & juga cara-cara prediksi yang pada umumnya hanya berlaku untuk hidup sendiri & tidak dapat dgn mudah dihubungkan ataupun dilakukan pengulangan bila dibutuhkan.
- d) Model fisik ini berada pada range mulai dari perencanaan-perencanaan dasar bangunan apapun sampai pada Atraraf wind-tunnel Models.

4. Sebutkan kegiatan yang membutuhkan simulasi!

- Mempelajari interaksi internal (sub) sistem yg kompleks
- Mengamati sifat model dan hasil keluaran akibat perubahan lingkungan luar / Variabel internal
- Eksperimen desain dan aturan baru sebelum diimplementasikan.

5. Jelaskan dengan jelas tentang konseptualisasi model!

Konseptualisasi model adalah suatu diagram dan suatu hubungan antara faktor-faktor tertentu yg diyakini memiliki dampak terhadap / mempengaruhi ke luaran kondisi target.

