# PERTEMUAN X

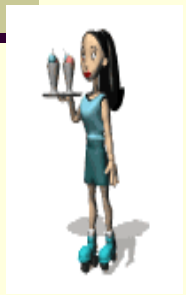
ANALISIS SISTEM



# KONSEP ANALISIS







**Landasan konseptual dalam melakukan analisis sistem bergantung pada teori sistem secara umum, terdapat banyak pendekatan untuk melakukan analisis sistem namun semuanya mempunyai tujuan yang sama, yaitu memahami sistem secara utuh yang diuraikan kedalam komponen – komponen untuk diidentifikasi dan dievaluasi berdasarkan masalah, kelemahan maupun kebutuhan lalu dilakukan modifikasi dengan berbagai cara untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dari hasil serangkaian transformasi yang telah dilakukan**



# Tujuan analisis

Memperbaiki berbagai fungsi di dalam sistem agar lebih efisien, serta mengubah sasaran sistem untuk mencapai tujuan yang maksimal, untuk mengganti output yang lebih efektif dan berkualitas, dengan seperangkat yang berbeda untuk mencapai tujuan yang sama atau untuk melakukan beberapa perbaikan sejenis



# Tahap-Tahap Analisis Sistem

Pendefinisian masalah, dengan cara mengamati bagian mana sistem yang tidak memberikan kepuasan?, apakah input telah mengalami perubahan bentuk, harga atau ketersedian?, apakah output yang dihasilkan kurang memuaskan?, apakah tujuan tidak tercapai?



# Tahap-Tahap Analisis Sistem

Pemahaman sistem dan komponen – komponennya.
Karena sistem mempunyai hirarki (terdapat subsistem di dalam sistem yang lebih besar) dan saling berhubungan dengan lingkungannya, maka akan sulit untuk dapat merumuskan secara tepat apa saja komponen sistem yang sedang dipelajari. Tindakan ini selanjutnya dapat diperinci lebih lanjut dengan mengajukan beberapa pertanyaan berikut untuk mendapatkan pemahaman tentang sistem.

a. Apa yang menjadi variabel-variabel (komponen sistem)?
b. Bagaimana tiap variabel tersebut saling berhubungan serta dengan lingkungan?
c. Apa yang menjadi batasan sistem, yaitu dimana sistem akan ber-akhir serta apa rumusan pengembangannya?



# Tahap-Tahap Analisis Sistem

Alternatif apa saja yang tersedia untuk mencapai tujuan dengan mem- perhatikan modifikasi sistem tersebut?. Pilihan apa saja yang tersedia untuk memperbaiki sistem, berapa biayanya serta apakah hal tersebut dapat diterapkan ?



# Tahap-Tahap Analisis Sistem

Pilih salah satu alternatif yang telah dirumuskan pada tahap sebe-lumnya



# Tahap-Tahap Analisis Sistem

Terapkan alternatif tersebut.

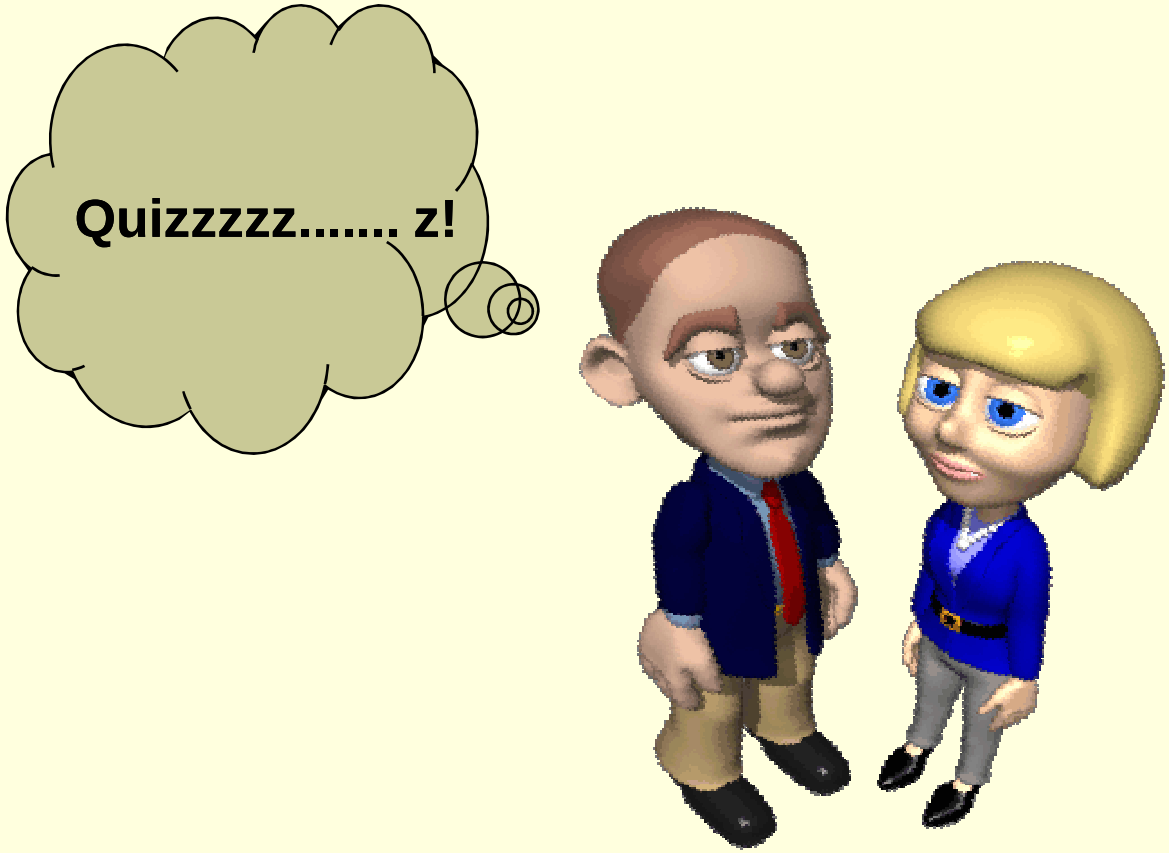


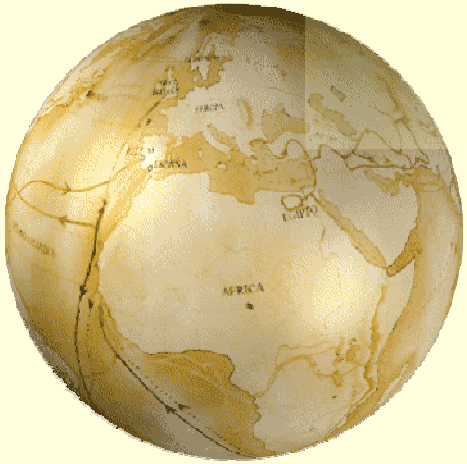
# Tahap-Tahap Analisis Sistem

Jika memungkinkan mengevaluasi dampak dari perubahan yang telah dilakukan terhadap sistem.



# HOME WORK






# TERIMA KASIH