

## TUGAS ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

### 1. Yang dimaksud dengan :

- Sistem  
Sistem adalah sekelompok komponen yang digabung untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem juga dapat diartikan sebagai kumpulan data yang meliputi jaringan kerja, sumber daya manusia, dan teknologi.
- Sub sistem  
Subsistem merupakan bagian dari sistem. Biasanya juga dikatakan sistem di adlam sistem. Misalnya, akuntansi, penjualan, penggajian, dan biaya.
- System life cycle  
System life cycle (SLC) atau siklus hidup informasi adalah pengelolaan suatu informasi melalui proses. Sebuah data yang berupa fakta akan diproses dan digabungkan menjadi satu untuk menjadi sebuah informasi.

### 2. Contoh dari empat dimensi kualitas informasi

- Intrinsik  
Meliputi akurasi, objektivitas, kepercayaan, dan reputasi. Akurasi Semua informasi harus tepat dan akurat namun fasilitas yang berkontribusi ketepatan sistem akan menambah biaya. Perusahaan seringkali setuju dengan adanya keakuratan yang kurang sempurna.
- Kontekstual  
Meliputi relevansi, nilai tambah, ketepatan waktu, kelengkapan, dan jumlah informasi. Relevansi Informasi memiliki relevansi jika ia berhubungan dengan masalah yang ada. Manajer harus dapat mengumpulkan informasi yang dibutuhkan tanpa menelusuri volume informasi. Selain itu, ketetapan waktu informasi harus tersedia untuk pemecahan masalah sebelum situasi krisis terjadi atau hilang kesempatan. Manajer harus bisa mendapatkan informasi yang menjelaskan apa yang terjadi sekarang bukan apa yang terjadi di masa lampau.
- Representasi  
Meliputi interpretabilitas, format, koherensi, dan kompatibilitas. Informasi yang dihasilkan berhubungan dan memiliki korelasi dengan kebutuhan lapangan agar memudahkan dalam pembuatan sistem agar berguna secara efektif dan merata.
- Aksesibilitas  
Meliputi aksesibilitas dan keamanan akses agar informasi yang diperoleh merupakan informasi ang valid. Sehingga, nantinya akan menghasilkan sistem yang baik.

### 3. Apa yang dimaksud dengan :

- Analisis SI  
Analisis sistem informasi adalah suatu kegiatan yang dilakukan seseorang untuk melakukan penelitian, perencanaan, dan memberikan rekomendasi pemilihan software serta bentuk sisitem yang tepat untuk kebutuhan suatu permasalahan. Selain itu, analisis sistem adalah suatu proses mengumpulkan dan menginterpretasikan kenyataan-kenyataan yang ada, mendiagnosa persoalan dan menggunakan keduanya untuk memperbaiki sistem.

- Perancangan SI

Perancangan sistem informasi merupakan suatu tahapan yang dilakukan seseorang untuk merancang atau membuat sistem sebelum sistem dibuat. Perancangan suatu sistem informasi dilakukan agar sistem yang diciptakan dapat berguna dengan baik dan efisien. Memiliki fungsi sesuai kebutuhan lapangan baik dalam hal, pengelolaan maupun perolehan informasi.

- Deskripsikan contoh sebuah SI yang anda ketahui yang telah diterapkan dalam lingkungan organisasi

- Siakad Mahasiswa

Sebuah sistem informasi yang bergerak di ranah perguruan tinggi untuk memudahkan mahasiswa serta dosen untuk mengakses segala sesuatu yang berkaitan dengan perkuliahan. Misalnya jadwal perkuliahan, pembayaran UKT, Kartu Hasil Studi dan sebagainya. Sistem ini juga memudahkan dalam hal presensi kehadiran, dimana data mahasiswa dapat diakses langsung oleh dosen melalui online. Seluruh data dosen dan mahasiswa yang telah terdaftar juga tersedia lengkap dengan identitas diri serta foto.