

ANALISIS dan DESAIN PERANGKAT LUNAK

1. Apa yang dimaksud dengan :

- Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen berupa: data, jaringan kerja, SDM, teknologi (hardware/software). Suatu hal dikatakan sebuah sistem ketika di dalamnya terdapat banyak komponen yang berhubungan untuk mencapai suatu tujuan, seperti yang dikemukakan oleh Beynon dan Davies, yang berbunyi Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai seperangkat komponen yang saling tergantung yang koheren yang ada untuk beberapa tujuan, memiliki stabilitas, dan dapat dilihat secara bermanfaat sebagai keseluruhan. Sistem umumnya digambarkan dalam model input-proses-output yang ada dalam lingkungan tertentu
- Sub Sistem adalah bagian dari sebuah sistem. Subsistem ini bisa fisik ataupun abstrak. Subsistem sebenarnya hanyalah sistem di dalam suatu sistem, ini berarti bahwa sistem berada pada lebih dari satu tingkat.
- System life cycle adalah pengelolaan informasi melalui proses

2. Sebutkan contoh dari 4 dimensi kualitas informasi!

- Intrinsic IQ : Kualitas data diketahui secara langsung dari informasi. Informasi memiliki relevansi jika ia berhubungan dengan masalah yang ada.
- Accesibility IQ : Sejauhmana informasi tersedia. Semua informasi harus tepat dan akurat namun fasilitas yang berkontribusi ketepatan sistem akan menambah biaya.
- Contextual IQ : Konteks informasi.
- Representational IQ : Penyajian Informasi.

3. Apa yang dimaksud dengan

- Perancangan SI menurut John Burch dan Gary Grudnitski dalam bukunya Jogiyanto. H. M, (2005), bahwa Desain Sistem adalah berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi”. Tujuan dari desain sistem ini adalah memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta memberikan

gambaran yang jelas dan lengkap kepada pemrograman komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat.

- Analisis SI menurut Jogyanto Hartanto dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi 2005 “sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan”.

4. Deskripsikan contoh sebuah SI yang anda ketahui yang telah diterapkan dalam lingkungan organisasi!

- Informatic Management System (IMS) atau yang dikenal dengan Sistem Manajemen Informasi

Sistem Manajemen Informasi adalah sebuah aplikasi komputerisasi yang menyajikan informasi yang terpadu yang mengambil informasi dari beberapa database dan berbagai sumber. Informasi yang dihasilkan lebih detail, merangkum data informasi yang telah terpilih dan membantu dalam analisa pengambilan keputusan.

Informasi IMS contohnya informasi tentang perhitungan harga pokok produk barang atau jasa, informasi keuangan, informasi tentang aliran bahan dan produk, informasi pemasaran seperti pengembangan produk dan distribusinya, dan juga informasi tentang sumber daya manusia seperti perekrutan atau seleksi dan pelatihan SDM.

Sistem informasi IMS membuat laporan secara periodik (mingguan, bulanan, atau harian) mengenai ringkasan aktivitas secara detail. IMS juga menyusun laporan tertentu apabila ada permintaan dari seseorang atau laporan yang disusun secara mendadak yang memerlukan tindakan segera.