

Nama : Muhammad Baihaqqi Putra Pramono

NIM : 19051397048

Prodi : D4 MI/RPL 2019B

Soal No. 1

a. Pengertian sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systēma*) dan bahasa Yunani (*sustēma*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Sistem adalah kumpulan / group / komponen apapun baik fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu.

b. Pengertian Subsistem

Subsistem sebenarnya hanyalah sistem di dalam suatu sistem, ini berarti bahwa sistem berada pada lebih dari satu tingkat. Sebagai contoh perusahaan perbankan besar semisal Bank Mandiri, sebagai suatu sistem, Bank Mandiri di suatu kota pastilah memiliki kantor cabang di tiap kecamatan dan kantor cabang memiliki subsistem, diantaranya bagian keuangan, bagian frontliner, dan lain sebagainya. Masing-masing bagian tersebut merupakan suatu sistem kecil atau subsistem dalam kantor cabang itu sendiri.

c. Pengertian System Life Cycle (SCL)

System Life Cycle (SLC) adalah proses evolusi yang diikuti oleh pelaksanaan sistem informasi dasar atau subsistem. Telah ada pendekatan implementasi tradisional sepanjang era komputer, dan ada perjanjian umum antara ahli-ahli komputer sehubungan dengan tugas-tugas yang dilaksanakan.

Soal No. 2

1. Relevansi Informasi memiliki relevansi jika ia berhubungan dengan masalah yang ada. Manajer harus dapat mengumpulkan informasi yang dibutuhkan tanpa menelusuri volume informasi.
2. 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.
3. 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.
4. Perlengkapan Manajer harus dapat informasi yang menjelaskan masalah atau pemecahan secara lengkap. Namun demikian, sistem tidak boleh dirancang sehingga mengakibatkan manajer tenggelam dalam lautan informasi. Disebut dengan information overload menerangkan bencana yang diakibatkan adanya informasi yang terlalu banyak. Manajer harus dapat menentukan informasi yang dibutuhkan secara mendetail

Soal No. 3

- a. Analisis sistem adalah penjabaran dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam berbagai macam bagian komponennya dengan maksud agar kita dapat mengidentifikasi atau mengevaluasi berbagai macam masalah maupun hambatan yang akan timbul pada sistem sehingga nantinya dapat dilakukan penanggulangan, perbaikan atau juga pengembangan.
- b. Perancangan system informasi Adalah suatu tahapan kegiatan yang dilakukan seseorang atau kelompok dalam merancang atau membuat sistem sebelum sistem dibuat dengan tujuan sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan dalam memecahkan atau dengan kebutuhan pengguna berkaitan dengan pengolahan, pengelolaan dan perolehan informasi yang diinginkan.

Soal No. 4

a. Enterprise Resource Planning | ERP

Enterprise resource planning (ERP) merupakan sebuah sistem terintegrasi yang memudahkan manajemen dalam melakukan perencanaan terhadap sumber daya yang dimiliki.

b. Transaction Processing System (TPS) Sistem Pemrosesan Transaksi

Sistem informasi TPS adalah contoh sistem informasi manajemen yang mencatat, mengumpulkan, menyimpan dan mengolah semua data transaksi bisnis yang telah dilakukan perusahaan.

c. Office Automation System (OAS) Sistem Otomatis

Office automation system (OAS) atau disebut juga virtual office (VO) adalah sistem informasi yang menggabungkan beberapa peralatan teknologi informasi yang berfungsi untuk menyimpan, mengolah dan mengirimkan data dalam bentuk komunikasi elektronik (virtual).