



Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022
Program Studi D3 Teknik Informatika
Departemen Teknik Komputer dan Informatika
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Kampus PENS, Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

Mata Kuliah : Dasar Sistem Informasi	Dosen : Taufikur Rahman, S.T.,M.T.
Kelas : 1 PSDKU TI	Sifat : Terbuka
Durasi : 90 menit	Hari, tanggal : Kamis, 14 Oktober 2021

Nama : Rosi Arif Mulyadi

NRP : 3121522021

SOAL !

1. Jelaskan apa yang anda pahami terkait dengan perspektif dan prospektif Sistem informasi beserta perkembangan pemanfaatannya saat ini.

Jawab :

- Prospektif Sistem Informasi : Sistem Informasi dibagi menjadi 2 kata yaitu Sistem dan Informasi. Sistem adalah rangkaian, sedangkan Informasi adalah data-data/fakta yang memberikan suatu berita dan sangat bermanfaat bagi kebutuhan.
- Perspektif Sistem Informasi : Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain dan membentuk satu kesatuan dalam mengintegrasikan data, memproses, dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.
- Perkembangan Pemanfaatan Sistem Informasi saat ini adalah Sistem Informasi Lintas Platform.

2. Sistem informasi dalam proses manajemen menjadi urat nadi, terdapat 4 hal penting fungsi manajer. Jelaskan sesuai dengan yang anda pahami!

Jawab :

1. Membantu dalam proses pengambilan keputusan

Sebuah sistem tentu harus berdasarkan informasi yang relevan dan dari sumber yang valid. Informasi tersebut haruslah mengandung sebuah fakta agar proses pengambilan keputusan berjalan dengan baik.

2. Membantu dalam menemukan suatu masalah

Seperti yang telah diketahui, sistem ini akan memberikan informasi yang relevan dalam setiap aspek kegiatan.

3. Membantu dalam hal membandingkan kinerja bisnis

Di dalam sistem ini juga menyimpan *history* data dan menyimpan data dalam sebuah basis data (*database*). Sehingga pada sistem informasi manajemen dapat membandingkan kinerja bisnis anda dengan lebih mudah dan cepat.

4. Membantu dalam hal koordinasi antar departemen

Terkadang, di beberapa perusahaan bisnis memiliki beberapa departemen dan menjalankan tugas masing – masing. Sehingga perlu adanya sebuah sistem yang dapat mengkoordinasikan tiap departemen dengan baik. SIM disini, memiliki kemampuan untuk membantu koordinasi masing – masing departemen.

3. Mengapa multimedia menjadi penting dalam sistem informasi? Jelaskan dampaknya terhadap sistem informasi !

Jawab : Karena dengan adanya multimedia Informasi yang dijelaskan secara visual lebih menarik dan bagi pembacanya/penggunanya lebih mudah tertarik.

Dampak Multimedia terhadap Sistem Informasi :

- Dapat membuat Informasi yang disajikan lebih menarik.
- Pengguna dapat memahami Informasi tersebut dengan benar dan tepat.
- Dapat meningkatkan minat baca terhadap Informasi yang disampaikan, dll.

4. Jelaskan peranan penting infrastruktur terutama jaringan komputer terhadap integrasi sistem informasi.

Jawab :

Peranan Infrastruktur Jaringan Komputer :

- Dapat membangun koneksi yang baik antar Jaringan Komputer dan Sistem Informasi.
- Memberikan pelayanan yang memuaskan yaitu Dapat membantu mengirimkan data yang penting dengan cepat.
- Dapat juga menghemat biaya dalam pengiriman suatu data, dll.

5. Menurut anda seberapa penting Database dalam pembangunan sistem informasi, jelaskan dan berikan contoh nyata yang anda ketahui saat ini.

Jawab : Menurut saya, Database sangat penting dalam pembangunan Sistem Informasi karena Database dapat menyokong sebuah data dalam Sistem yang akan menampilkan sebuah Informasi.

Contoh : Di era modern saat ini banyak sekali orang yang sudah menggunakan Sistem Informasi dan Databasenya, salah satunya adalah Sistem Informasi pada Perpustakaan. Pada Sistem Informasi Perpustakaan ini menggunakan Database yang berisi tentang nama-nama buku, nama supplier, kode buku, tanggal peminjaman dan pengembalian, dsb. Sehingga dapat memudahkan para peminjam dalam meminjam buku atau membaca buku di perpustakaan tersebut.