

1. Apa yang dimaksud dengan keputusan yang terstruktur, semi-terstruktur, dan tidak terstruktur ? Berikan penjelasan yang cukup disertai dengan contoh!
  1. keputusan terstruktur  
Keputusan yang terstruktur adalah keputusan yang diambil dengan melibatkan tiga fase: intelegensi, desain, dan proses. contohnya seperti Akutansi dan sistem distribusi , dalam Akutasi kita menemui proses aliran anggaran(proses), jumlah anggaran(informasi), dan pemetaan anggaran(desain). Kemudian pada sistem distribusi ada kontrol inventori (proses), inventorisasi(intelegensi), rencana distribusi tujuan (desain).
  2. keputusan semi-terstruktur  
Keputusan semi-terstruktur ialah kondisi dimana keputusan itu mengandung sedikitnya 1 fase dari tiga fase [intelegensi, desain, dan pilihan]. hal ini sering dijumpai pada lingkungan kerja seperti penjadwalan (desain), kontrol inventori (proses)
  3. keputusan tidak terstruktur  
Keputusan tidak tersruktur ialah suatu keputusan yag diambil dalam kondisi tidak terduga, hal ini bersifat tak jelas, tak menentu, bersifat tidak berulang. solusi yang diambil disini bersifat tidak pasti. kemudian keputusan ini proses pengambilan keputusan tidak meiliki fase intelegensi, desain, maupun pilihan. contohnya adalah ketika memilih sampul depan majalah oleh editor tentu saja dia akan memilih berdasar faktor opini bukan sesuatu yang bisa dinilai. contoh berikutnya ialah negosiasi ketika rekrutmen kerja, alur dari pembicaraan ini tidak dapat ditentukan & biasanya terjadi tarik ulur sehingga tidak ada proses yang pasti(proses), dan informasi yang didapat bersifat abstract(intelegensi). tidak dapat didesain(desain)
2.
  1. Uraikan komponen utama sebuah user interface pada sebuah sistem pendukung keputusan (SPK)  
Pada Komponen User Interface yang terdapat di SPK dibentuk atas beberapa komponen yaitu:
    1. Aksi adalah suatu perangkat yang menghubungkan input pengguna dengan sistem SPK. Aksi dalam hal ini meliputi input dari device yang terlekat pada sistem bisa jadi keyboard, switch, mouse, atau alat lain seperti usb drive ?, alat kriptografi
    2. Tampilan adalah perangkat yang menghubungkan keluaran dari sistem. hal ini seperti monitor. printer. dan lain-lainnya
    3. Pengetahuan Pengguna, kemampuan pengguna dalam menggunakan sistem itu sendiri.
  2. Sebutkan dan jelaskan berbagai teknologi yang dapat digunakan dalam pembuatan user interface pada sebuah SPK!
    1. GUI = Aplikasi ini adalah aplikasi desktop/ offline app. aplikasi ini memiliki kekurangan yaitu terdapat aplikasi yang tertinggal di device. menu tersedia secara offline
    2. Speech Recognition = UI ini dihasilkan dengan deep learning karena dibutuhkan suatu model yang dapat membedakan suara secara general. perbedaan bahasa bisa menjadi permasalahan tersendiri pada UI Ini
    3. WEB = UI ini dapat digunakan asalkan terdapat aplikasi yang bisa melakukan render pada kode yang dikirimkan pada pengguna. Teknologi ini memiliki keunggulan karena Internet telah diadopsi sejara luas di dunia
  3. Misalnya anda adalah seorang konsultan sistem informasi. Anda mendapatkan proyek untuk membuat sistem pendukung keputusan untuk sebuah sistem pengelolaan parkir pada sebuah mall.
    1. SPK apa sajakah yang cocok dibuat untuk sistem tersebut?  
Kecerdasan Bisnis hal ini diseabbkan data parkir yang dikumpulkan bisa digunakan sebagai data analitik untuk mengambil keputusan. dan bila di relasikan dengan pengunjung maka bisa dihasilkan proyeksi keuntungan, ratio kendaraan dengan tingkat pengunjung mall. Kemudian Sistem Informasi Manajemen dijelaskan pada poin 3.
    2. Sebutkan dan uraikan data apa yang diolah oleh SPK tersebut!
      1. Jenis Kendaraan = motor / mobil / sepeda = hal ini akan mengarah pada daya beli

2. Waktu Parkir = efeknya pada waktu pengunjung maka dapat menghitung secara tidak langsung
3. Plat Kendaraan = Manajemen Parkir itu sendiri
4. Foto kendaraan = Manajemen Parkir itu sendiri
3. Sebutkan dan berikan penjelasan yang cukup tentang teknologi apa yang dibutuhkan untuk SPK tersebut!

Dukungan yang dibutuhkan Adalah Sistem Informasi Manajemen karena hal ini didapat karena beberapa poin: Ini termasuk keputusan terstruktur karena memiliki proses tiket, desain alur parkir, serta informasi parkir dapat digunakan dalam membentuk keputusan. kemudian poin berikutnya adalah dapat dioptimalisasi.

Kemudian bila dilihat secara lebih luas dapat digunakan sebagai data mining untuk sistem lain

4. Sebutkan dan uraikan apa keluaran/output SPK tersebut.
  1. Jumlah Kendaraan yang parkir dan di differensiasikan berdasar tipe kendaraannya
  2. Rata rata waktu kunjungan berdasar waktu kendaraan parkir. semakin jauh lokasi dari perumahan maka data ini akan semakin akurat
  3. Grafik keramaian pengunjung waktu ke waktu. Cocok untuk membuat event
4.
  1. Apakah sebuah sistem informasi kasir pada sebuah toko sepatu dan tas dapat disebut sebuah SPK ? jelaskan jawaban anda

Sistem informasi pada kasir-nya tidak dapat dikatakan SPK namun bila dilihat secara penuh keseluruhan termasuk sistem distribusi dan sistem manajemen inventori maka hal tersebut dapat dikatakan sebagai SPK karena bila tidak terkoneksi akan hal diatas maka akan terlihat lebih kearah sistem pencetak nota. apakah ini SPK? saya rasa tidak. maka atas hal ini saya mengatakan kalau ini tergantung seberapa banyak komponen didalamnya. dan bila sistem ini masuk spk maka akan masuk kedalam Sistem Informasi Manajemen.

2. Apakah sebuah sistem informasi pencatatan barang pada pergudangan toko bahan bangunan dapat disebut SPK? Berikan penjelasan yang cukup.

Tidak bila hanya sistem hanya mencatat inventori. bila hanya mencatat maka yang terjadi adalah memindahkan dari pembukuan ke sistem pembukuan inventori. sama seperti poin 1. saya akan menjawab tergantung wujud penuh dari sistem. dan bila sistem ini masuk spk maka akan masuk kedalam Sistem Informasi Perusahaan.