Tugas 3

Nama : Eni novitasari

NIM : 042230087

PRODI : MANAJEMEN

MATKUL : Sistem Informasi Manajemen

1. Soal 1
2. Sebuah data mempunyai jenjang, dimulai dari :

* **Karakter-karakter** : bagian data terkecil, dapat berupa karakter numerik, huruf, ataupun karakter-karakter khusus (*special characters*) yang membentuk suatu *item* data
* ***Field*** : suatu *field*  menggambarkan suatu atribut dari *record* yang menunjukan suatu *item* dari data, misalnya nama dan alamat. Kumpulan dari *field* membentuk suatu *record.* Dalam suatu *field* terdapat hal penting yaitu
  + Nama dari *field (field name)* : setiap *field* harus diberi nama untuk membedakannya dengan yang lain
  + Representasi dari *field (field representation)* : menunjukan tipe dari *field,* serta lebar *field*.
  + Nilai dari *field (field value)* : menunjukan isi dari *field* untuk masing-masing *record.*
* ***Record* :** kumpulan dari *field* membentuk suatu *record*. *Record* menggambarkan suatu unit data individu tertentu. Kumpulan dari *record* membentuk suatu *file*. Misalnya, *file* personalia, tiap-tiap *record* dapat mewakili data tiap-tiap karyawan.
* **Basis data :** kumpulan dari *file* membentuk satu basis data.

1. Sebutkan yang termasuk dalam *field-field* dan *record.*

Nama *Field*

| Nobp | Nama | Kelas | KdBuku | Judul | Tanggal | | KdPengarng | NmPengarng |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pinjam | Kembali |
| 00011 | Andi | A4 | B-001 | MTK | 06-2-15 | 13-2-15 | P01 | Hardi |
|  |  |  | B-002 | Fisika |  |  | P02 | Andy |
| 00012 | Leny | A5 | B-001 | MTK | 07-3-15 | 14-3-15 | P01 | Hardy |
|  |  |  | B-002 | Fisika |  |  | P02 | Andy |
|  |  |  | B-003 | kimia |  |  | P03 | Andy |



Lebar *Field*  Nilai *Field*

1. Tujuan pengendalian Pengolahan dan sebutkan contoh kesalahan yang umum terjadi dalam program!

Pengendalian Pengolahan (*processing controls*) bertujuan untuk mencegah kesalahan-kesalahan yang terjadi selam proses pengolahan data yang dilakukan setelah data dimasukan dalam komputer. Kesalahan dapat terjadi karena program aplikasi yang digunakan untuk mengolah data mengandung kesalahan. Contoh kesalahan-kesalahan yang umum terjadi sehingga membutuhkan pengendalian pengolahan adalah :

* ***Overflow***
* **Kesalahan Logika Program**
* **Logika Program yang Tidak Lengkap**
* **Penanganan Pembulatan yang Salah**
* **Kesalahan Akibat Kehilangan atau Kerusakan *Record***
* **Kesalahan Urutan Proses**
* **Kesalahan Data di *File* Acuan**
* **Kesalahan Proses Serentak**

1. Terdapat dua faktor yang membuat transformasi model atau struktur bisnis bukan hal yang mudah yaitu :
2. Manajemen merasa model konvensional tersebut merupakan model yang sudah tepat dan menghasilkan laba. Itu memang benar jika kondisi persaingan statis tidak dinamis yang berubah terus karena banyak faktor lingkungan.
3. Keengganan untuk mentransformasi ke struktur baru karena banyaknya modal yang sudah ditanamkan (seperti aktiva-aktiva tetap) yang tidak dapat dikembalikan karena perubahan struktur. Dan tidak mau mengorbankan lini produknya yang sudah berhasil bertahun-tahun.

Maka dari itu, jika melihat dalam hal diatas, transformasi model akan mudah dilakukan oleh perusahaan-perusahaan berbasis *e-business* yang masih baru. Jika ingin mempertahankan dirinya perusahaan-perusahaan yang sudah mapan dengan model konvensional harus mempunyai perencanaan strategi terarah ke transformasi struktur ini. Jika tidak akan membuat mereka kalah saing seperti ilustrasi soal diatas perusahaan CompuServe yang tidak cepat mentranformasi model bisnisnya dengan cepat, yang mengakibatkan pada tahun 1998, CompuServe akhirnya dijual kepada pesaing barunya yang notabennya masih perusahaan kecil dibandingkan CompuServe yaitu perusahaan American Online (AOL)