**TUGAS REKAYASA PERANGKAT LUNAK LANJUT (**Defri Kurniawan)

**Tugas Individu #1**

Dikerjakan secara individu (pribadi) dan di atas kertas folio

Dikumpulkan minggu depan

1. Suatu perusahaan memiliki ide/terobosan tentang produk baru “produk-produk pengelola rumah” yang disebut dengan SafeHome. Teknologinya menggunakan antarmuka nirkabel protokol 802.11g yang memungkinkan pemilik rumah/pemilik bisnis kecil mengendalikan sistem dengan komputer pribadi untuk memantau keamanan/pengawasan rumah. Fungsi keamanan SafeHome memungkinkan pemilik rumah untuk melakukan konfigurasi terhadap sistem keamanan saat diinstal Memungkinkan pemilik rumah memantau semua sensor yang terhubung ke sistem keamanan melalui panel kendali Memungkinkan pemilik rumah berinteraksi atau menerima informasi melalui web browser, komputer pribadi atau penel kendali Masing-masing sensor akan memiliki nomer & jenisnya masing-masing serta memiliki kata sandi utama untuk mengaktifkan/menonaktifkan sistem Nomer telepon merupakan masukan (input) untuk pemanggilan telepon saat suatu event pada sensor terjadi Saat event pada sensor terjadi, perangkat lunak yang ada di sistem SafeHome akan mengaktifkan alarm suara Informasi yang ditampilkan melalui web browser, komputer pribadi atau penel kendali disebut antarmuka, dapat menampilkan pesan-pesan masukan tertentu dan informasi pada status penel kendali

Buatlah ERD dari contoh kasus Sistem SafeHome di atas!

1. Perusaahan ingin membuat sistem penggajian, dengan prosedur pegawai melakukan pendaftaran terlebih dahulu pada biro keuangan dengan memberikan data pribadinya. Standar gaji ditentukan berdasar pada tingkat golongan (eselon). Pegawai menerima gaji bersih & slip dengan menghitung keaktifan kerja (presensi), pinjaman (jika ada) dan pajak.

Rancanglah DFD secara bertingkat (sesuai kebutuhan) pada kasus di atas!

**~ Selamat mengerjakan ~**