# ANALISIS DATA DAN DESIGN PERANGKAT LUNAK

(TUGAS )

NAMA : FAIRUZ ZAMRODY

NIM : 19051397056

PRODI : D4 MANAJEMEN INFORMATIKA

SOAL !

# Tentukan obek data dan atribut yang bisa ditemukan dalam apotek. Tulisan hasil analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk sistem informasi apotek.

* + Objek data dan atribut dalam apotek

Admin, Konsumen, Apoteker, Kasir, Komputer, Website,, Scanner, Struk Printer, Ahli obat.

* + Kebutuhan Fungsional
    - Apoteker dapat memeriksa ketersediaan obat melalui fitur stock barang yang ada didalam Komputer.
    - Sistem dapat menentukan letak tempat obat yang tersedia secara terstruktur agar mudah dan cepat untuk ditemukan.
    - Scaner meng-scan kode barcode pada obat yang akan ditampilkan pada kasir untuk mengetahui harganya.
    - Struk printer menghasilkan output barang yang dibeli, harga dan juga waktu serta alamat pembelian pada apotek tersebut.
  + Kebutuhan Nonfungsional
    - Development Requirement PHP, Java script.
    - Deployment Requirement

Sistem mampu berjalan dengan spesifikasi RAM 2GB, OS Windows7,

* + - Dokumentation Requirement

Laporan pembelian, Data stock barang

* + - Support Requirement

Perlu pelatihan khusus untuk bagian scanner, kasir, struk printer dan juga pengoperasian website fitur stock barang.

# Analisislah kembali dengan mengembangkan ide-ide baru pada sistem informasi akademik (SIA) di kampus anda. Buatlah kebutuhan fungsional dan nonfungsionalnya. Tuliskan teknologi baru yang anda gunakan, jika ada.

* + Kebutuhan Fungsional
    - Sistem harus bisa mengajukan penurunan ukt
    - Sistem harus bisa memberikan informasi seputar lowongan kerja yang sudah memiliki ikatan kerja bagi alumni
    - Sistem harus bisa menginformasikan event yang akan berlangsung di Universitas
    - Sistem harus bisa menyediakan forum bagi mahasiswa dan dosen
    - Sistem harus bisa menyediakan fitur Live Location untuk dosen dan mahasiswa
    - Sistem harus bisa memberikan notifikasi berita kehilangan user
  + Kebutuhan Non-Fungsional
    - Sistem harus bisa menampung lebih banyak user login daripada sebelumnya
    - Sistem harus bisa diakses oleh piranti dengan minimal specification Ram 256MB dan ditampilkan secara optimal dan mudah dipahami disemua piranti
    - Sistem harus bisa memberikan notifikasi civitas perkuliahan
    - Sistem dapat menampilkan tutorial step bagi user baru
    - Sistem harus bisa memberikan verifikasi code bagi user yang login lebih dari 3 kali, ip yang berbeda, piranti yang berbeda