

# ANALISIS DATA DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

## (TUGAS 2)

NAMA : M. FARIDZ DWI PUTRA

NIM : 19051397043

PRODI : D4 RPL B / 19

### SOAL !

- 1. Tentukan objek data dan atribut yang bisa ditemukan dalam apotek. Tuliskan 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,
  - Documentation Requirement  
Laporan pembelian, Data stock barang
  - Support Requirement  
Perlu pelatihan khusus untuk bagian scanner, kasir, struk printer dan juga pengoperasian website fitur stock barang.

**2. 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