

NAMA : RIZKY ARYA PERMANA  
NIM : 19051397045  
PRODI : D4 MI 2019 B

### Tugas ADPL

1. Tentukan objek data dan atribut yang bisa ditemukan dalam apotek. Tuliskan hasil analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk sistem informasi apotek.

Jawaban :

- **Objek Data** : Admin, Konsumen, Apoteker, Kasir, Komputer, Website,, Scanner, Struk Printer, Ahli obat.
- **Atribut** :
  - ❖ Pembeli/Konsumen : No.Hp, Alamat, No.Pesanan
  - ❖ Pegawai/Karyawan : Nama Pegawai, Alamat, No.Hp
  - ❖ Kasir : Nama Barang, Harga Barang, Jumlah Barang, Tanggal transaksi, Total Pembayaran, Tipe Pembayaran, Note.
  - ❖ Barang/obat : Nama Barang, Barcode/Kode QR, Komposisi, Takaran Saji, tanggal kadaluarsa
  - ❖ Supplier : Nama, No.HP, alamat pengiriman
- **Analisis Kebutuhan Fungsional**
  - i. Apoteker dapat memeriksa ketersediaan obat melalui fitur stock barang yang ada didalam Komputer.
  - ii. Sistem dapat menentukan letak tempat obat yang tersedia secara terstruktur agar mudah dan cepat untuk ditemukan.
  - iii. Scanner meng-scan kode barcode pada obat yang akan ditampilkan pada kasir untuk mengetahui harganya.
  - iv. Struk printer menghasilkan output barang yang dibeli, harga dan juga waktu serta alamat pembelian pada apotek tersebut.
- **Analisis Kebutuhan Non-Fungsional**
  - i. Development  
Requirement PHP,  
Java script.
  - ii. Deployment Requirement

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

iii. Documentation Requirement

Laporan pembelian, Data stock barang

iv. 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 non fungsionalnya. Tuliskan teknologi baru yang anda gunakan, jika ada.

Jawaban :

- **Kebutuhan Fungsional**

- a. Sistem bisa mengajukan penurunan UKT.
- b. Sistem bisa dipakai oleh mahasiswa disabilitas
- c. Sistem menginformasikan *event* yang diadakan di kampus.

- **Kebutuhan Non-Fungsional**

- a. Sistem menampilkan tutorial bagi pengguna baru, baik mahasiswa atau dosen.
- b. Sistem menampilkan bantuan apabila terjadi masalah pada server.
- c. Sistem harus bisa memberikan notifikasi civitas perkuliahan
- d. Sistem dapat menampilkan tutorial step bagi user baru