**Nama :** Muhammad Dzikrul Hakam

**Kelas :** D4 MI 2019A

**NIM** 19051397001

# **Tugas Pratikum**

Modul 1 Analisis Sistem

1. Tentukan objek data dan atribut yang bisa ditemukan dalam apotek. Tuliskan hasil analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk sistem informasi apotek.
2. Analisislah kembali dengan mengembangkan ide-ide baru pada sistem infomasi akademik (SIA) di kampus anda. Buatlah kebutuhan fungsional dan non fungsionalnya. Tuliskan teknologi baru yang anda gunakan, jika ada.

Jawaban :

1. Objek : Kasir, Barang, Pemilik, Penjual, Supplier.
   * Atribut Kasir : {Nama\_Tempat, Alamat\_Tempat, No Hp, Barang, Jumlah Barang, Harga Barang, Total Pembayaran, Pembayaran, Kembalian, Tanggal, Note}
   * Barang : {Nama\_Barang, Barcode, Komposisi, Expired, Dosis, Aturan Pakai, Produsen.}
   * Pemilik : {Nama, No Hp, Alamat}
   * Penjual : {No Id, Alamat, No Hp, KTP}
   * Supplier : {Nama, No Hp, Alamat, Tanggal, Bukti\_Pengiriman}

Analisis Kebutuhan Fungsional

* + Input Data Laporan
  + Mengeluarkan Bukti Pembayaran.
  + Mengetahui Stok Barang, Harga, Nama Barang
  + Direktur bisa cek hasil laporan, kehadiran, dll
  + Sistem dapat memberikan diskon pada barang tertentu
  + Sistem dapat memberikan sistem potong gaji jika pegawai tidak bekerja secara maksimal dan telat saat kehadiran
  + Sistem dapat memberikan bonus gaji jika pegawai bekerja secara maksimal dan datang tepat waktu

Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

* + Sistem terbuat dari program PHP, HTML, CSS, JavaScript
  + Sistem dapat dijalankan dengan minimal ram 1GB dan os windows
  + Sistem berbasis desktop
  + Sistem berbasis GUI
  + Keamanan harus terjamin
  + Bisa mengakses internet

1. 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
   * Sisem harus bisa diakses oleh mahasiswa disabilitas
   * 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