**Nama : Shalu Laela Madhu**

**NIM : 19051397025**

**D4 RPL 2019A**

**D. Tugas Praktikum**

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

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

**Jawab**

1. Step 1

objek: admin, member/konsumen , manager , supplier dan barang/obat

Step 2

* admin : {ID , Username, Password}
* member/konsumen : {ID, nama\_pembeli , alamat , Id\_obat , jumlah , tanggal\_jual}
* manager : {nama , alamat , no telp}
* supplier : {ID , nama , alamat , kota , no telp}
* barang/obat : {ID , nama , tipe , kategori , tgl\_exp , hrg\_ beli , hrg\_jual , id\_supplier , stok}

Step 3

1. Admin dapat menggunakan sistem untuk pencarian obat dan melayani pembelian obat
2. Member/konsumen dapat menggunakan sistem untuk melakukan pendaftaran antrian
3. Manager dapat melihat laporan data obat yang tersedia dan data penjualan
4. Supplier dapat menggunakan sistem untuk mendata obat yang baru saja di pasok

step 4

1. Sistem ini berbasis dekstop dan mobile
2. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman php
3. Sistem dapat berjalan pada komputer dengan spesifikasi minimal RAM 1GB dan mobile 2GB

2. 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