

ANALISIS DATA DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

NAMA : ELFAL BIRRI FIRAMADHANI

NIM :19051397053

PRODI :D4 MANAJEMEN INFORMATIKA 2019B

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

Konsumen/pembeli,apoteker,komputer,scanner,admin,obat,struk printer,website

- 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.
- Scanner 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