

ANALISIS DATA DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

NAMA : M. ALFIN NUR KHILMI

NIM : 19051397046

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, Pembeli, Apoteker, Kasir, Komputer, Website, Scanner, Struk Printer.

➤ 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, dan muncul harga, tanggal kadaluarsa obat, serta alamat pembelian obat tersebut.

➤ Kebutuhan Nonfungsional

- Development Requirement
PHP, Java script.
- Deployment Requirement
Sistem mampu berjalan dengan spesifikasi RAM 2GB, OS Windows 7
- Documentation Requirement
Laporan pembelian barang, Data stock barang, Laporan penjualan barang
- Support Requirement
Perlu pelatihan khusus untuk bagian admin scanner, admin kasir, admin 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 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 bagi user baru.
- Sistem harus bisa memberikan verifikasi code bagi user yang login lebih dari 3 kali, ip yang berbeda, piranti yang berbeda.