

**Nama : Hemylia Awanda Nur Janah**

**NIM : 19051397055**

**Prodi : D4 Manajemen Informatika B**

Tugas Praktikum :

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

Jawab :

a. Objek data

- Apoteker
- Dokter
- Konsumen
- Barang
- Supplier
- Kasir

b. Atribut

- Apoteker : Identitas apotek, Kode obat, Nama obat, Harga obat, Keluar obat, Masuk obat
- Dokter : No resep, Tanggal, Nama pasien, Umur, Alamat, Nama dokter, Nama obat, Jumlah obat, Dosis
- Konsumen : Nama, No HP, Alamat, No resep, Nama barang
- Barang : Nama Barang, Barcode, Komposisi, Jumlah Takaran Saji
- Supplier : Identitas apotek, Kode obat, Nama obat, Harga obat
- Kasir : Nama barang, Harga barang, Jumlah barang, Tanggal, Note, Total pembayaran, Tipe pembayaran

c. Analisis Kebutuhan fungsional

1) Fitur Login/ Logout untuk Karyawan

Fitur ini dipergunakan Admin untuk masuk dan keluar pada halaman administrator. Pada halaman ini, admin - admin dapat menambah member, mengedit dan juga menghapus data member. Admin juga bisa untuk melakukan cek barang, entri barang juga dapat mengatur data pada apotek.

2) Fitur Login/Logout untuk member/Konsumen

Pada fitur ini, member dapat mendaftar, mengedit, menghapus data diri member. Serta dapat mendapat informasi kesehatan setiap harinya.

3) Fitur stok barang

Pada halaman ini, untuk melihat stok obat atau barang yang tersedia pada apotek. Member dapat mengetahui stok barang yang ada dan admin dapat menampilkan stok barang yang ada dan kosong.

4) Fitur penjualan

Pada fitur ini, terdapat dua metode prosedur penjualan obat yaitu obat resep dan non-resep. Apabila menggunakan metode obat resep kasir akan

menginputkan data sesuai resep dan kemudian resep diserahkan ke apoteker untuk dibuat obatnya. Jika menggunakan metode obat non-resep kasir akan menginputkan obat yang diminta konsumen.

d. Kebutuhan nonfungsional

1.) Tampilan Website

Untuk membangun tampilan website ini, diperlukan beberapa pemrograman yaitu CSS dan HTML serta software pengedit gambar adobe photoshop CS3.

2.) Server/ Domain

Sementara ini hanya diaktifkan di localhost. Sesuai rencana apabila website sudah dibangun dengan sempurna akan digunakan di lingkungan apotek Nasa Farma. Dengan nama domain Nasa Farma apotek.com

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.

Jawab :

a. Kebutuhan Fungsional

- Sistem bisa mengajukan penurunan UKT
- Sistem memberikan informasi pemberitahuan yang berasal dari kampus
- Sistem menyediakan forum untuk mahasiswa dan dosen
- Sistem bisa diakses oleh semua mahasiswa, baik mahasiswa disabilitas
- Sistem menginformasikan event yang diadakan di kampus
- Sistem bisa menampilkan informasi tentang kehilangan pengguna akun
- Sistem juga harus memberikan informasi seputar lowongan kerja yang sudah memiliki ikatan kerja bagi alumni

b. Kebutuhan Non-Fungsional

- Sistem menampilkan tutorial bagi pengguna baru, baik mahasiswa atau dosen
- Sistem menampilkan bantuan apabila terjadi masalah pada server
- Sistem harus bisa menampung user login lebih banyak lagi