

TUGAS PRAKTIKUM

ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

Dosen Pengampu : Bpk. Andi Iwan Nurhidayat, S.Kom., M.T.



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD LADZI SAFRONI 19051397074

D4 Manajemen Informatika B

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
UNESA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jl. Ketintang, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Telp. (031) 8280009

Tugas Praktikum Modul 1

Analisis dan Desain Perangkat Lunak

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

Jawaban :

a) Objek Data

- Kasir
- Konsumen
- Karyawan
- Supplier
- Barang

b) Atribut

- Kasir : Nama Barang, Harga Barang, Jumlah Barang, Tanggal, Note, Total Pembayaran, Tipe Pembayaran.
- Konsumen : No HP, Alamat, No ID.
- Karyawan : Nama, Alamat, No HP, Alamat Tempat.
- Supplier : Nama, No HP, Alamat Pengiriman.
- Barang : Nama Barang, Barcode, Komposisi, Jumlah Takaran saji.

c) Analisis Kebutuhan Fungsional

➤ Fitur Login / Logout untuk member / Konsumen

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

➤ 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.

➤ **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.

d) Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

➤ **Server/ Domain**

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

➤ **Tampilan Website**

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

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.

Jawaban :

a) Kebutuhan Fungsional

- Sistem memberikan informasi pemberitahuan yang berasal dari kampus.
- Sistem bisa menampilkan informasi tentang kehilangan pengguna akun.
- Sistem bisa diakses oleh semua mahasiswa, baik mahasiswa disabilitas.
- Sistem menginformasikan *event* yang diadakan di kampus.
- Sistem menyediakan forum untuk dosen dan mahasiswa.
- Sistem bisa mengajukan penurunan UKT.

b) Kebutuhan Non-Fungsional

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