

LAPORAN TUGAS REKAYASA PERANGKAT LUNAK
TUGAS 7
“ANALISYS KEBUTUHAN”



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah
NIM : L200190031
KELAS : A
PRODI : INFORMATIKA

**Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas
Muhammadiyah Surakarta**

Analisis Kebutuhan

1. Software yang akan didesign.

Software yang akan didesign dengan judul “O-Diet” yaitu software bertema kesehatan(Program Diet).

2. Deskripsi singkat software

Software yang digunakan untuk mempermudah dalam membantu pengguna untuk menurunkan berat badan. Perangkat lunak ini memanfaatkan teknologi dalam menganalisis asupan kalori setiap hari dan mengatur pola makan pengguna sampai batas yang ditentukan untuk mencapai berat badan yang ideal.

3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.

- Sistem dapat dijalankan oleh beberapa software web browser.
- Desain UI yang mudah dipahami.
- Sistem harus memastikan bahwa Software terbebas dari serangan Cyber, penyisipan Malware dan pembobolan data pengguna.
- Besarnya program dari sistem maksimal sebesar 200 MB
- Software hanya support pada Android versi 9 keatas sedangkan Windows adalah versi 7, 8 dan 10.
- Software hanya bisa digunakan ketika pengguna sudah mendaftar melalui Google, Email, dan Nomor Handphone.
- Software dapat digunakan secara offline (hanya Android) dan online.
- Pengguna dapat membuat akun banyak.
- Menggunakan bahasa Java dan PHP.

4. Analisis Kebutuhan Fungsional

Pengguna Software

- Pengguna hanya dapat menggunakan software saja, tidak bisa merubah frontend maupun backend.
- Pengguna dapat melaporkan *bug* kepada admin.
- Admin memantau pengguna dalam segi keluhan, masalah dan lainnya.
- Admin dapat merubah informasi pengguna.
- Admin melaporkan adanya *bug* kepada frontend dan backend developer.

Interaksi Pengguna dengan Software

- Tampilan depan, berupa halaman untuk melakukan registrasi pengguna
- Pengguna mengisi Nama, Email, Nomor HP, Tanggal lahir, Jenis kelamin.
- Terdapat halaman *Home*, *Start*, *Hello Doctor*, *Search* dan *Profile*.
- Halaman “*Home*” terdapat Tips dan Trick untuk program diet dan berita seputar olahraga, Jadwal program diet.
- Halaman “*Start*” untuk memulai program diet, pengguna memasukan tinggi badan, berat badan, usia.
- Halaman “*Hello Doctor*” untuk bertanya kepada dokter terkait masalah program diet.
- Halaman “*Search*” untuk mencari makanan dan minuman beserta informasinya.
- Halaman “*Profile*” dimana pengguna dapat mengedit dan melihat profile.