

# C.O.B.R.A.

Complete Optimal Body Regimen Assistant



## Kelompok 2

Untuk : Marzuli Suhada M.

Maheswara Bayu Kaindra	13523015
Peter Wongsoredjo	13523039
Shanice Feodora Tjahjono	13523097
Daniel Pedrosa Wu	13523099
Haegen Quinston	13523109

**IF2150-1**

**Teknik Informatika**

**Institut Teknologi Bandung**

**Jl. Ganesha No. 10**

Dokumen ini milik Program Studi Teknik Informatika-STEI-ITB dan bersifat rahasia.  
Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika STEI ITB.

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>3</b>
<b>DESKRIPSI UMUM.....</b>	<b>4</b>
Deskripsi Sistem.....	4
Deskripsi Pengguna.....	4
<b>DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....</b>	<b>5</b>
<b>Kebutuhan Fungsional.....</b>	<b>5</b>
<b>Kebutuhan Non-Fungsional.....</b>	<b>6</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Deskripsi Kebutuhan Fungsional.....	5
Tabel 1.2 Kebutuhan Non - Fungsional.....	6

## **DESKRIPSI UMUM**

### **Deskripsi Sistem**

C.O.B.R.A., Complete Optimal Body Regimen Assistant, merupakan perangkat lunak kebugaran yang dirancang untuk membantu pengguna peningkatan kesehatan dan kebugaran jasmani dengan pendekatan yang personal dan fleksibel. C.O.B.R.A dapat diakses secara luring karena didesain sebagai sebuah perangkat lunak lokal. Dengan ketersediaan fitur bagi berbagai tingkat kebugaran, C.O.B.R.A menjadi perangkat lunak interaktif yang memungkinkan pengguna untuk memanfaatkan fitur-fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan individual.

### **Deskripsi Pengguna**

Dengan P/L C.O.B.R.A, pengguna dapat memuat, membaca, mengubah, dan menghapus <sup>1</sup>data personal seperti usia, berat badan, tinggi badan, dan tujuan kebugaran; <sup>2</sup>jenis latihan yang paling sesuai seperti kekuatan, kelenturan, dan kardiovaskular; <sup>3</sup>data aktivitas sehari-hari; <sup>4</sup>data asupan gizi harian. Pengguna bersifat lokal dan tidak menggunakan sistem akun.

## DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

### Kebutuhan Fungsional

Tabel 1.1 Deskripsi Kebutuhan Fungsional

ID	Kebutuhan	Penjelasan
F01	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat memasukkan data profil pribadi.	Data/profil pribadi pengguna yang dapat dimasukkan meliputi usia, tinggi badan, berat badan, dan tujuan kebugaran.
F02	P/L dapat menampilkan data profil pribadi pengguna yang sudah dimasukkan.	Pengguna dapat melihat data profil pribadi yang telah dimasukkan.
F03	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat memperbarui data profil pribadi.	Data profil pribadi dapat diperbarui pada <i>Settings</i> .
F04	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat menghapus data profil pengguna.	Pengguna dapat menghapus data profil pribadi.
F05	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat memasukkan preferensi latihan.	Preferensi latihan yang dapat dimasukkan pengguna meliputi jenis, durasi, dan intensitas latihan.
F06	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat melihat preferensi latihan yang dipilih.	Pengguna dapat melihat preferensi latihan yang telah dimasukkan.
F07	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat memperbarui preferensi latihan.	Pengguna dapat memperbarui preferensi latihan.
F08	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat menghapus preferensi latihan.	Pengguna dapat menghapus preferensi latihan.
F09	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat mencatat aktivitas harian.	Aktivitas harian yang dapat dicatat pengguna berupa kalori, jumlah langkah, dan frekuensi latihan.
F10	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat melihat data	Pengguna dapat melihat data aktivitas harian yang telah dicatat setiap harinya.

	aktivitas harian.	
F11	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat memperbarui data aktivitas harian.	Pengguna dapat memperbarui data aktivitas harian.
F12	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat menghapus data aktivitas harian.	Pengguna dapat menghapus data aktivitas harian.
F13	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat mencatat asupan nutrisi yang dikonsumsi per hari.	Data asupan nutrisi yang dapat dicatat pengguna yaitu asupan makanan dan air yang dikonsumsi dalam sehari.
F14	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat melihat data asupan nutrisi yang telah dicatat.	Pengguna dapat melihat data asupan nutrisi yang telah dicatat.
F15	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat memperbarui data asupan nutrisi.	Pengguna dapat memperbarui data asupan nutrisi.
F16	P/L memiliki fungsi di mana pengguna dapat menghapus data asupan nutrisi.	Pengguna dapat menghapus data asupan nutrisi.

## Kebutuhan Non-Fungsional

Tabel 1.2 Kebutuhan Non - Fungsional

ID	Kebutuhan	Penjelasan
NF01	Availability	Sistem harus dapat beroperasi pada rentang waktu ...
NF02	Reliability	Sistem harus dapat berjalan dengan sedikit ataupun minimal bug atau error. Sistem juga harus mampu menyediakan cadangan data bagi user.
NF03	Portability	Sistem harus dapat dijalankan di Laptop/PC.
NF04	Ergonomy	Sistem harus memiliki interface yang praktis dan mudah dipahami (setiap fungsi memiliki

		penempatan yang jelas namun compact demi memudahkan user).
NF05	Memory	Sistem memiliki memori yang tidak memberatkan user, berada di bawah ... MB.
NF06	Response Time	Sistem memiliki runtime di rentang waktu..., serta waktu upload di rentang waktu ... .
NF07	Safety	Sistem memiliki fitur untuk menjaga user untuk memberikan input yang valid, serta melakukan penghapusan data secara tidak sengaja.
NF08	Security	Sistem memiliki fitur untuk menjaga keamanan datanya sendiri dari ancaman eksternal.