# **Project Brief**

## **Smart Nurse**

ID Grup: CPNG-97

## Nama Anggota:

- 1. P2297A272 Ahmad Ikhwan Muzadi
- 2. P2108A072 Jonathan
- 3. P7371A360 Elis Trisnawati
- 4. P7253D213 Fadilla Cendikia Muslim

Tema : **Health and Sports** 

Judul Proyek : SMART NURSE

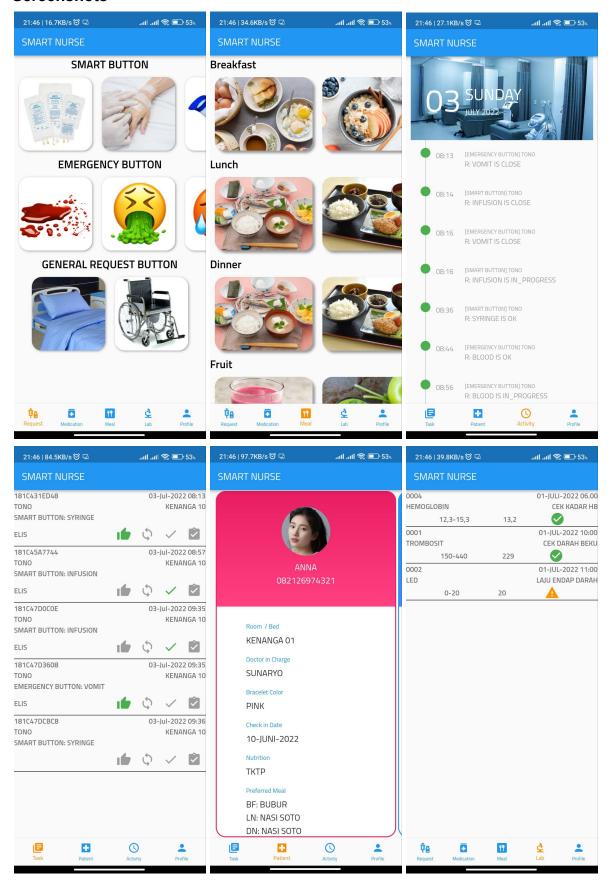
## **Project Background:**

Peran tenaga kesehatan semakin penting, terutama setelah pandemi COVID-19. Semua pasien berharap mendapatkan pelayanan maksimal meskipun jumlah tenaga kesehatan terbatas. Akibatnya pelayanan menjadi lambat dan mengecewakan. Hal ini terjadi karena prosedur perawatan rawat inap masih menggunakan cara lama. Pasien harus menekan tombol "nurse call" dan menunggu kedatangan perawat untuk menyampaikan permintaannya. Oleh karena itu, diperlukan sebuah solusi atas permasalahan tersebut. Permintaan-permintaan yang sifatnya rutin dapat diakses dan dimonitor dengan mudah oleh pasien dan perawat. Permintaan akan ditampung oleh sistem sehingga diurutkan berdasarkan prioritas dan kebutuhan mendesak. Dengan demikian perawat dapat memberikan pelayanan terbaik kepada pasien. Dengan menggunakan metode KAIZEN, sehingga produktivitas perawat menjadi lebih optimal.

Aplikasi SMART NURSE dikerjakan menggunakan bahasa pemrogramanan Dart dengan menggunakan framework Flutter, agar dapat diakses oleh beberapa platform sekaligus seperti iOS dan Android. Kami mengerjakan aplikasi ini dengan mengikuti semua proses yaitu:

- 1. Perancangan UI/UX, seperti brainstorming, how might we, sketching dan desain aplikasi
- 2. Perancangan BackEnd dengan membuat simulasi rest-service yang sederhana menggunakan node js lalu dikembangkan lebih lanjut menggunakan framework java spring
- 3. Perancangan Front End untuk semua halaman

#### **Screenshots**



## **User-accessible Link (opsional):**

Latest Version: smart-nurse-v9.apk

Link: <a href="https://drive.google.com/file/d/1U5gLw8Xh0q5ipihe098r9oeU8wlmfhVO/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1U5gLw8Xh0q5ipihe098r9oeU8wlmfhVO/view?usp=sharing</a>

## Github Repo Link:

https://github.com/elistrisnawati/smartnurse

### 10-Min Video Presentation Link:

https://drive.google.com/file/d/1L5J7EFJZFIrniDUGSeDaZR39YxxBeJy7/view?usp=sharing

## **Slide Presentation Link:**

https://docs.google.com/presentation/d/1BdkfyX-wqpP6Y-c8GMj3Galgkr7Drw8TsRqRfAXIV9I/edit?usp=sharing

### **Demo Video Link**

Low Res:

https://drive.google.com/file/d/1d1ewGLnJcqn-2MB0AOugOcbloFw-Yrxy/view?usp=sharing

High Res:

https://drive.google.com/file/d/1d1ewGLnJcgn-2MB0AOugOcbloFw-Yrxy/view?usp=sharing

#### Other Resources Link:

• Library or external repository/API used:

Back End: Rest Service menggunakan https://spring.io/

**Front End:** Flutter dengan component seperti: android\_alarm\_manager\_plus, cupertino\_icons, flutter\_local\_notifications, flutter\_native\_timezone, font\_awesome\_flutter, google\_fonts, http, intl, path\_provider, provider, rxdart, shared\_preferences, sprintf.

Security: OAUTH2

Dataset Link:

## • Academic Paper Link:

[1]

https://www.bhaktirahayu.com/info/patient-safety-for-a-great-hospital-gelang-identitas-pasien

[2]

https://ulpk.bbg.ac.id/standar-operasional-prosedur-sop-keperawatan/

[3]

https://staffnew.uny.ac.id/upload/131572389/pendidikan/Bentuk+Makanan.ppt

## • References Link:

[1]

https://en.wikipedia.org/wiki/Nursing

[2]

https://en.wikipedia.org/wiki/Nursing\_home