

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 pemrograman 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

21:46 | 16.7KB/s

SMART NURSE

SMART BUTTON

EMERGENCY BUTTON

GENERAL REQUEST BUTTON

Request

Medication

Meal

Lab

Profile

21:46 | 34.6KB/s

SMART NURSE

Breakfast

Lunch

Dinner

Fruit

Request

Medication

Meal

Lab

Profile

21:46 | 27.1KB/s

SMART NURSE

03 SUNDAY
JULY 2022

08:13

[EMERGENCY BUTTON] TONO
R: VOMIT IS CLOSE

08:14

[SMART BUTTON] TONO
R: INFUSION IS CLOSE

08:16

[EMERGENCY BUTTON] TONO
R: VOMIT IS CLOSE

08:16

[SMART BUTTON] TONO
R: INFUSION IS IN_PROGRESS

08:36

[SMART BUTTON] TONO
R: SYRINGE IS OK

08:44

[EMERGENCY BUTTON] TONO
R: BLOOD IS OK

08:56

[EMERGENCY BUTTON] TONO
R: BLOOD IS IN_PROGRESS

Task

Patient

Activity

Profile

21:46 | 84.5KB/s

SMART NURSE

181C431ED48

03-Jul-2022 08:13

TONO

KENANGA 10

SMART BUTTON: SYRINGE

ELIS

181C45A7744

03-Jul-2022 08:57

TONO

KENANGA 10

SMART BUTTON: INFUSION

ELIS

181C47D0C0E

03-Jul-2022 09:35

TONO

KENANGA 10

SMART BUTTON: INFUSION

ELIS

181C47D3608

03-Jul-2022 09:35

TONO

KENANGA 10

EMERGENCY BUTTON: VOMIT

ELIS

181C47DCBC8

03-Jul-2022 09:36

TONO

KENANGA 10

SMART BUTTON: SYRINGE

ELIS

Task

Patient

Activity

Profile

21:46 | 97.7KB/s

SMART NURSE

ANNA

082126974321

Room / Bed

KENANGA 01

Doctor in Charge

SUNARYO

Bracelet Color

PINK

Check in Date

10-JUNI-2022

Nutrition

TKTP

Preferred Meal

BF: BUBUR

LN: NASI SOTO

DN: NASI SOTO

Task

Patient

Activity

Profile

21:46 | 39.8KB/s

SMART NURSE

0004

01-JULI-2022 06:00

HEMOGLOBIN

CEK KADAR HB

12,3-15,3

13,2

0001

01-JUL-2022 10:00

TROMBOSIT

CEK DARAH BEKU

150-440

229

0002

01-JUL-2022 11:00

LED

LAJU ENDAP DARAH

0-20

20

Request

Medication

Meal

Lab

Profile

User-accessible Link (opsional):

Latest Version: smart-nurse-v9.apk

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

Github Repo Link:

<https://github.com/elistrisnawati/smartnurse>

10-Min Video Presentation Link:

<https://drive.google.com/file/d/1L5J7EFJZFlniDUGSeDaZR39YxxBeJy7/view?usp=sharing>

Slide Presentation Link:

<https://docs.google.com/presentation/d/1BdkfyX-wqpP6Y-c8GMj3Galgkr7Drw8TsRqRfAXIV9l/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/1d1ewGLnJcqN-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:**

N/A

• **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