

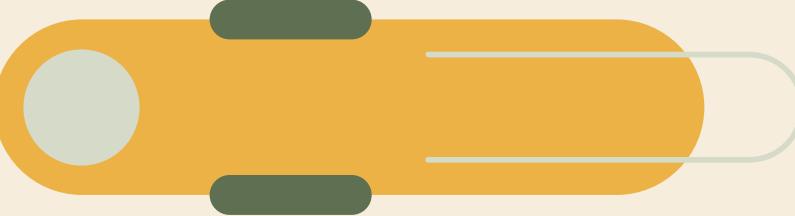
NAVSAFE

Tugas Besar Pervasive Computing

Ari Sigit- 121450069

Leonard A. Napitupulu - 121450153

Patricia Gaby R. Tamba - 121450099

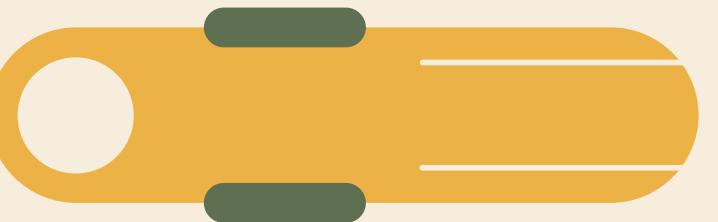


OVERVIEW

- 01 Deskripsi**
- 02 Latar Belakang**
- 03 Tujuan Proyek**
- 04 Pendekatan Desain**
- 05 Simulasi**
- 06 Manfaat**

DESKRIPSI ALAT

Kalung GPS dengan teknologi geofencing, dirancang untuk memantau posisi lansia, khususnya yang menderita demensia secara real-time dan mengirimkan notifikasi kepada keluarga jika lansia keluar dari zona aman yang telah diatur. Desainnya ringan dan nyaman, memastikan kenyamanan lansia tanpa mengganggu aktivitas sehari-hari.



LATAR BELAKANG

Banyak lansia sering mengalami kesulitan dalam menjaga orientasi diri saat beraktivitas, yang dapat berisiko tinggi terhadap keselamatan mereka. karena penurunan fungsi fisik dan kognitif atau sering disebut demensia. Untuk mengatasi masalah ini, teknologi seperti IoT dan geofencing dapat dimanfaatkan untuk memantau posisi lansia secara real-time. Pemantauan lokasi lansia melalui aplikasi di perangkat lain, seperti smartphone, sehingga meningkatkan keamanan dan kemandirian lansia dalam menjalani aktivitas sehari-hari.





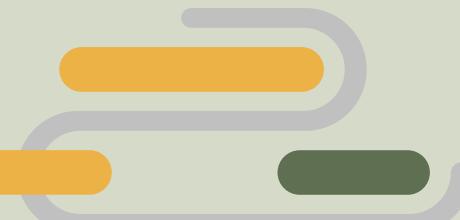
TUJUAN PROYEK

A

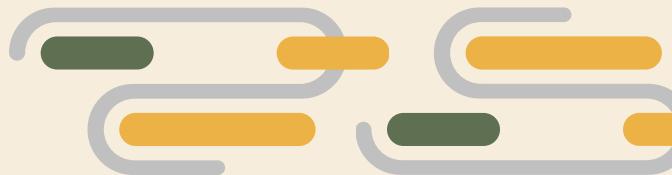
Menerapkan solusi wearable dalam bentuk kalung dengan sensor GPS yang nyaman dipakai oleh orang tua dan dapat memberikan informasi lokasi secara akurat yang memungkinkan pemantauan sepanjang waktu tanpa mengganggu kenyamanan mereka.

B

Menggunakan teknologi geofencing dan IoT untuk memantau lokasi orang tua secara real-time dengan tujuan untuk mencegah mereka tersesat atau memasuki area berbahaya yang jauh dari rumah.



PENDEKATAN DESAIN



Konektivitas Terintegrasi

Real-time tracking & notifikasi otomatis.

Context-Aware Computing

Peringatan saat melampaui zona aman.

Konsep Ubiquitous

Bekerja otomatis tanpa ganggu aktivitas pengguna.

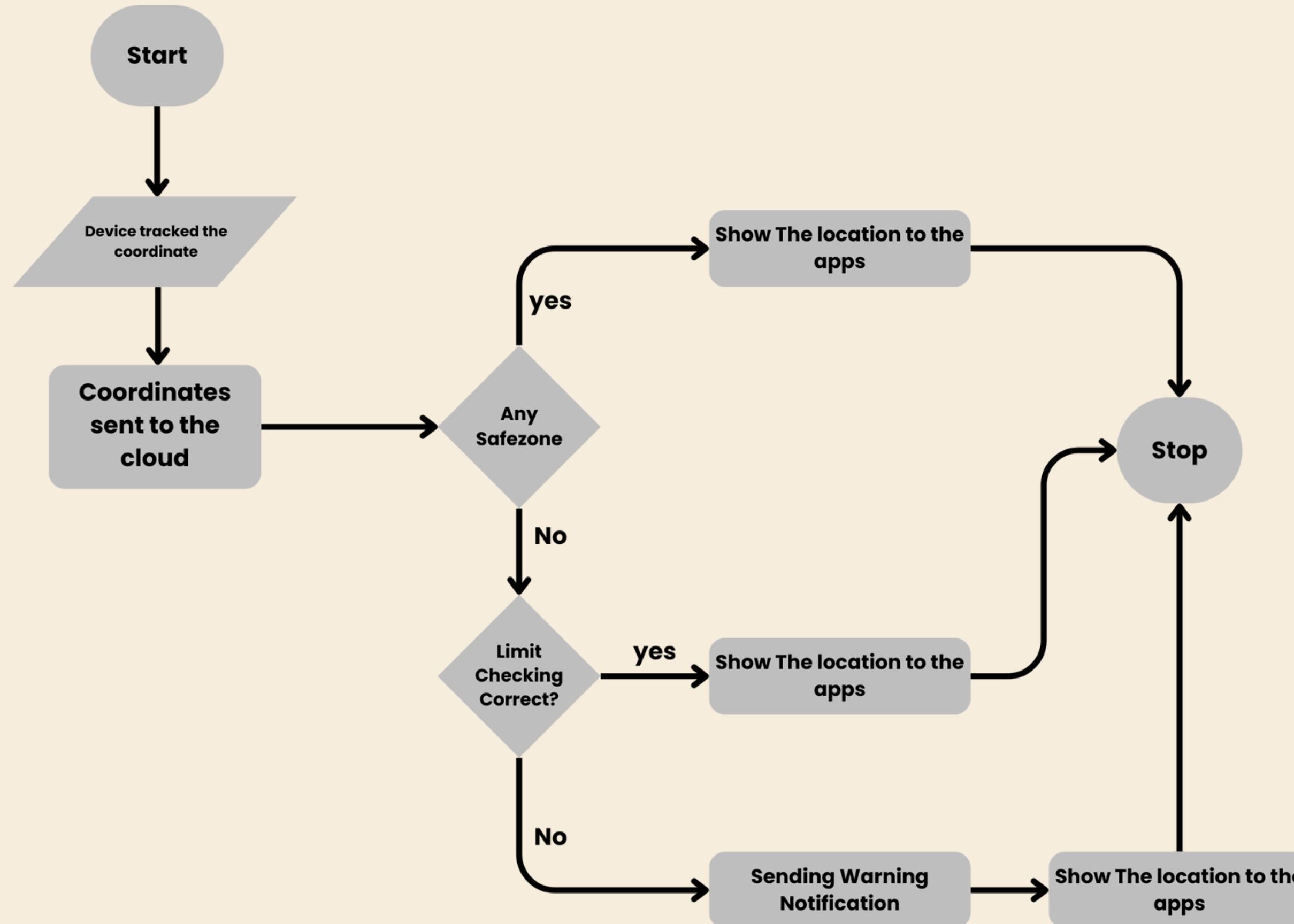
Personalisasi

Pengaturan Zona aman

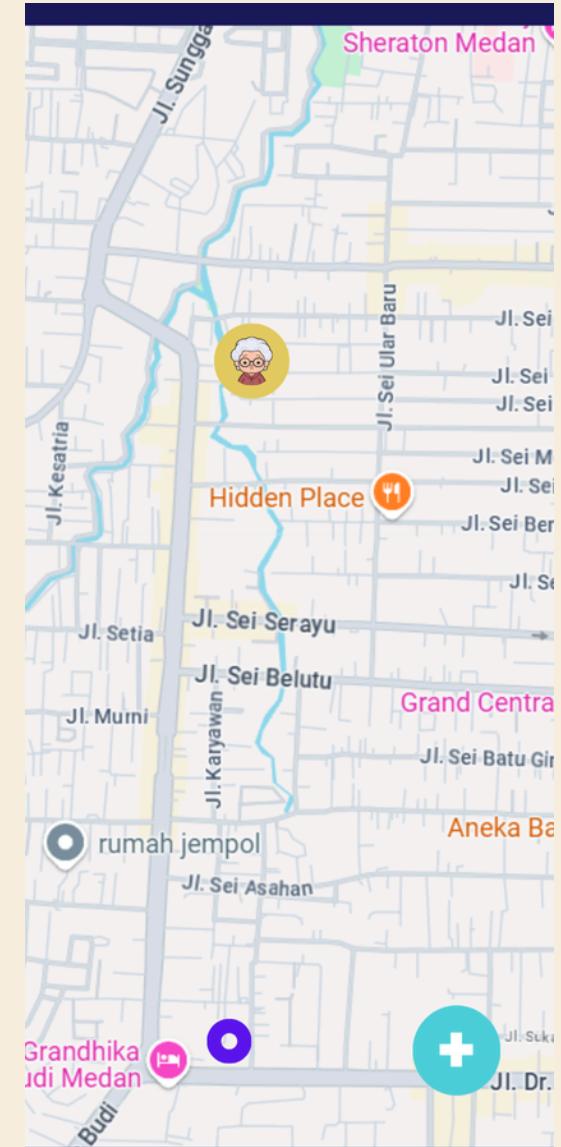
Adaptabilitas & Skalabilitas

Tahan air & desain compact

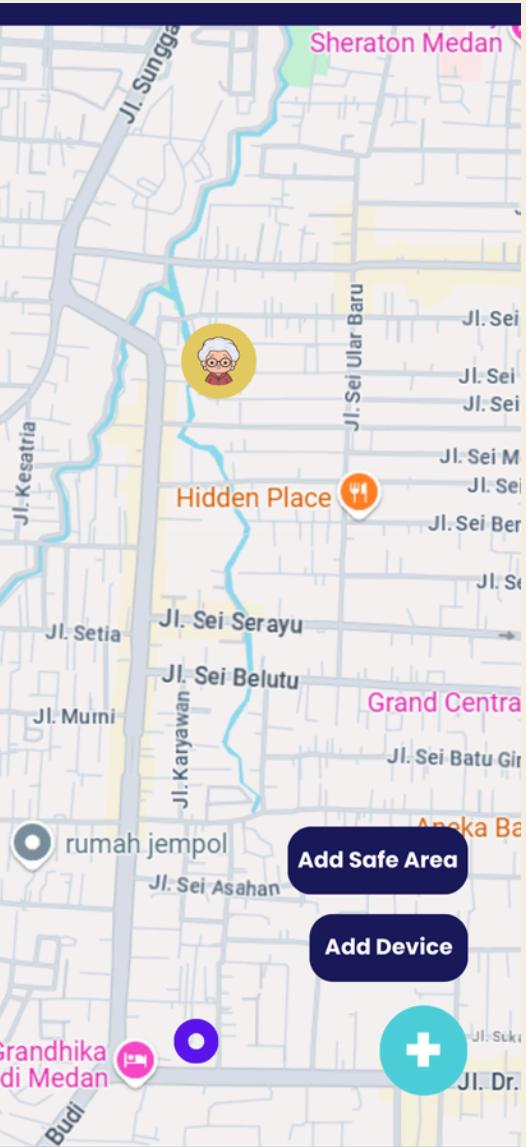




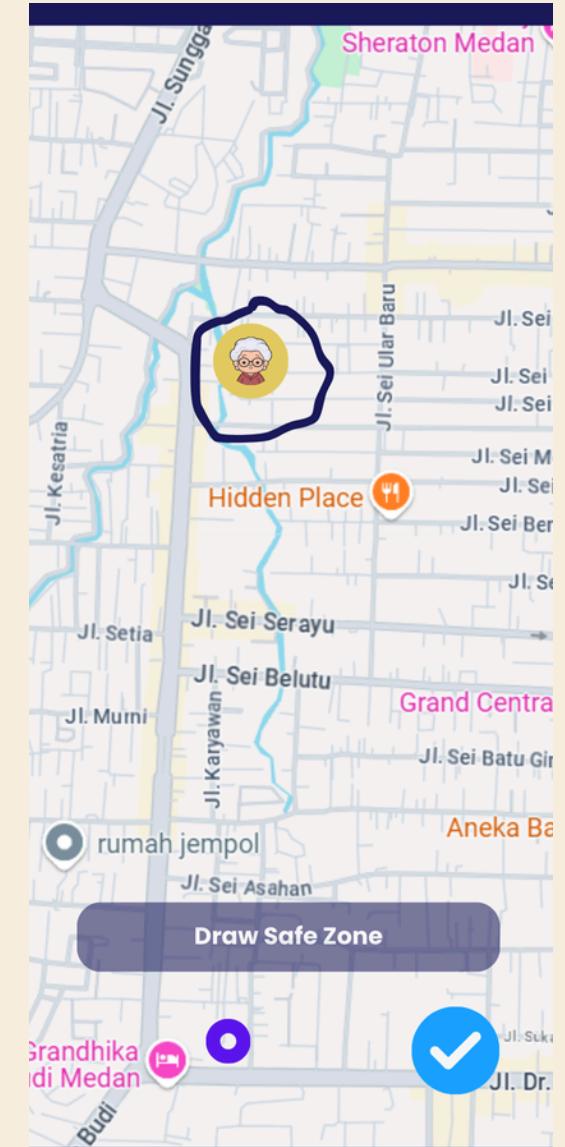
SIMULASI



Simulasi penambahan
safezone 1

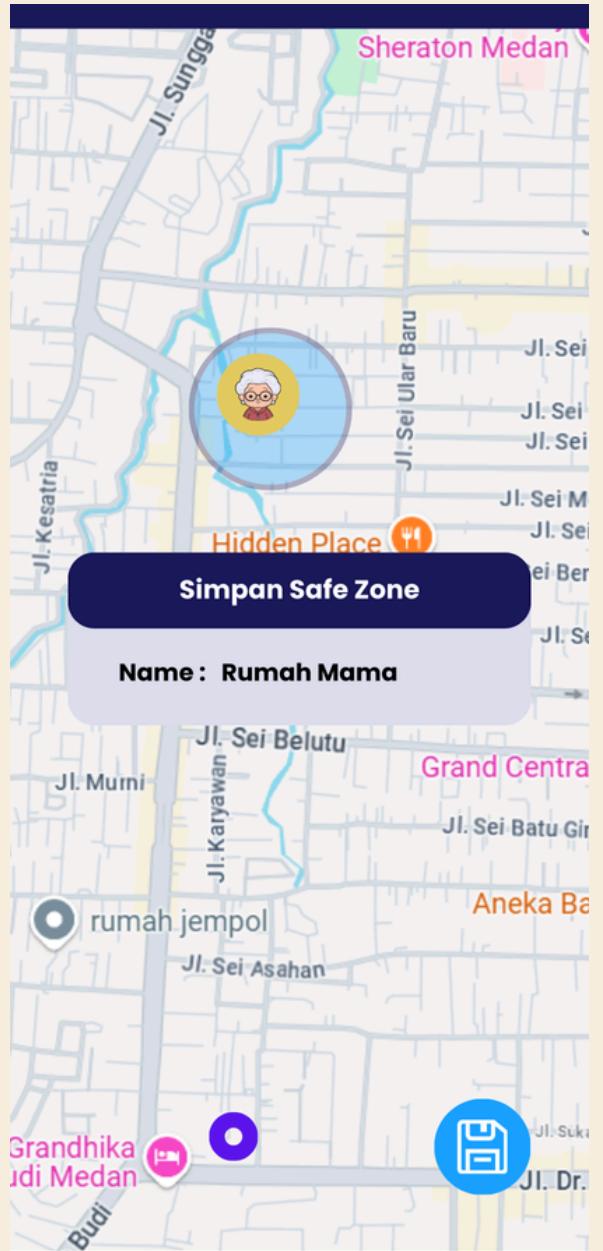


Simulasi penambahan
safezone 2

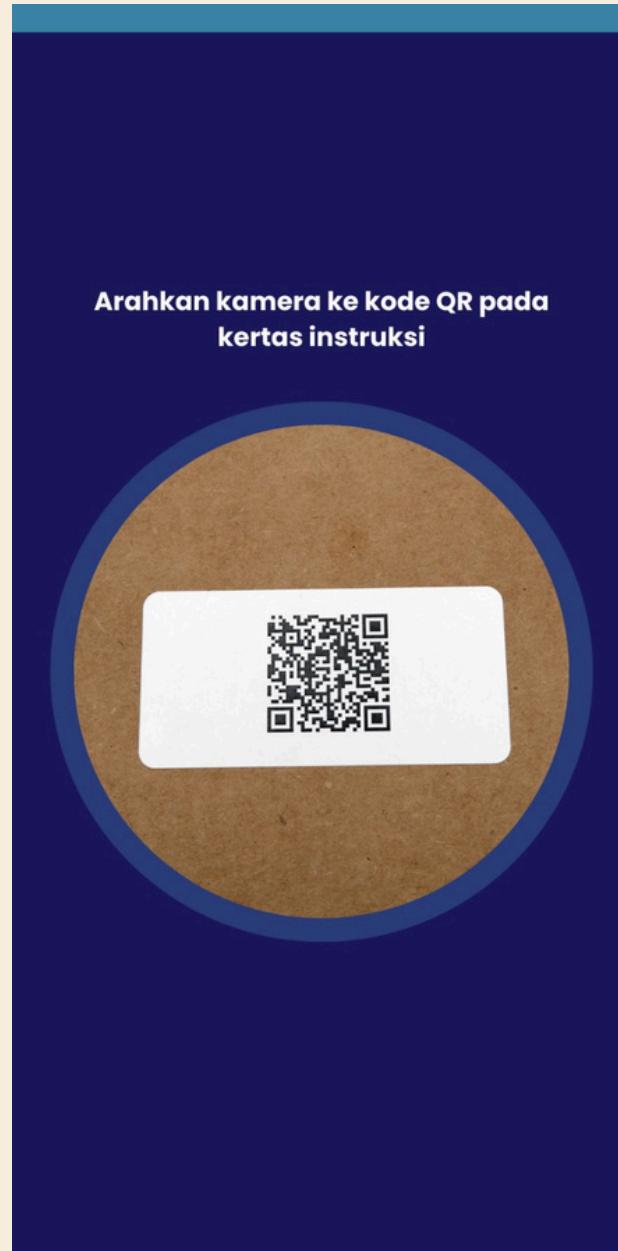


Menentukan safezone

SIMULASI

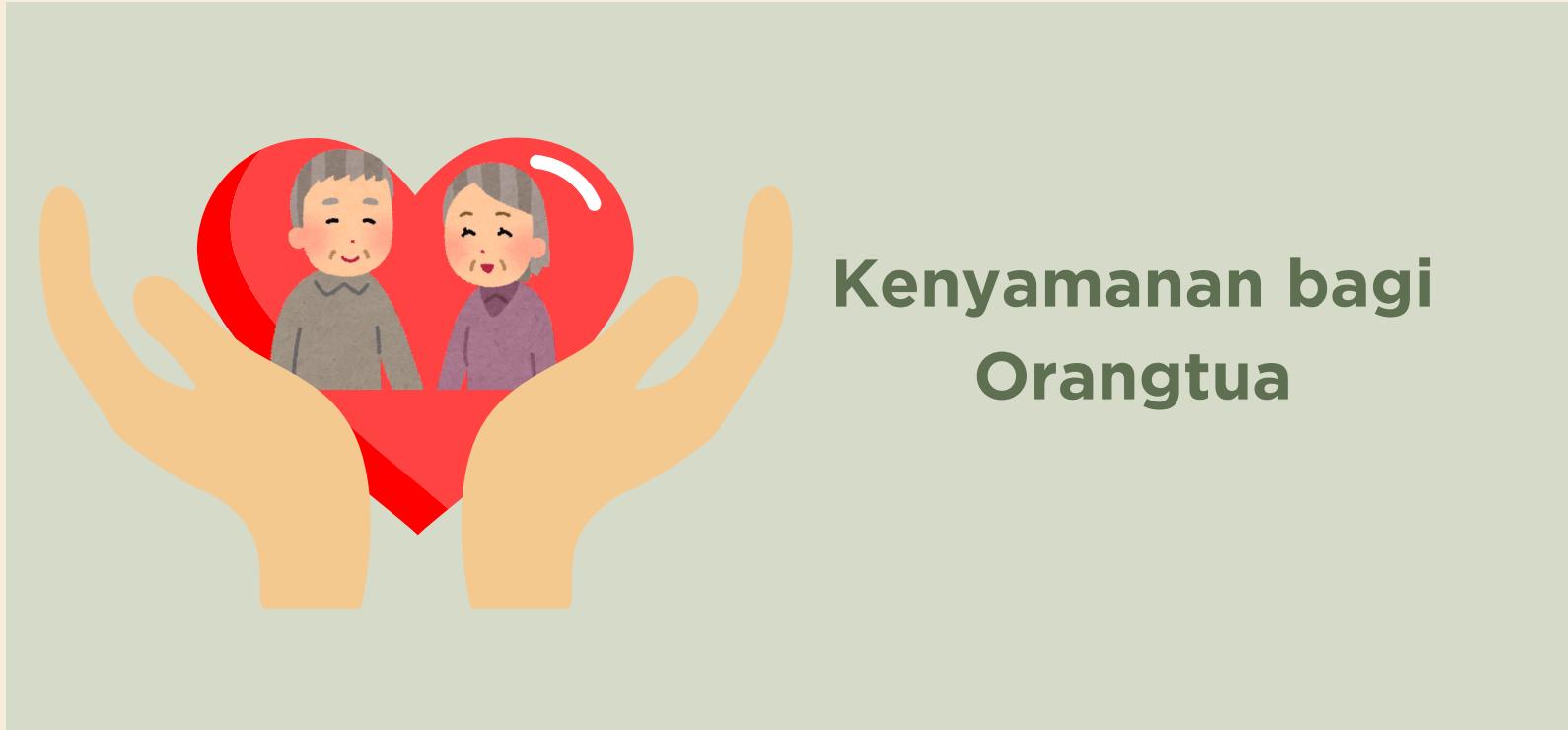


Menyimpan safezone



Simulasi penambahan
device baru

MANFAAT ALAT



THANK YOU

Tugas Besar Pervasive Computing

Ari Sigit- 121450069
Leonard A. Napitupulu - 121450153
Patricia Gaby R. Tamba - 121450099