

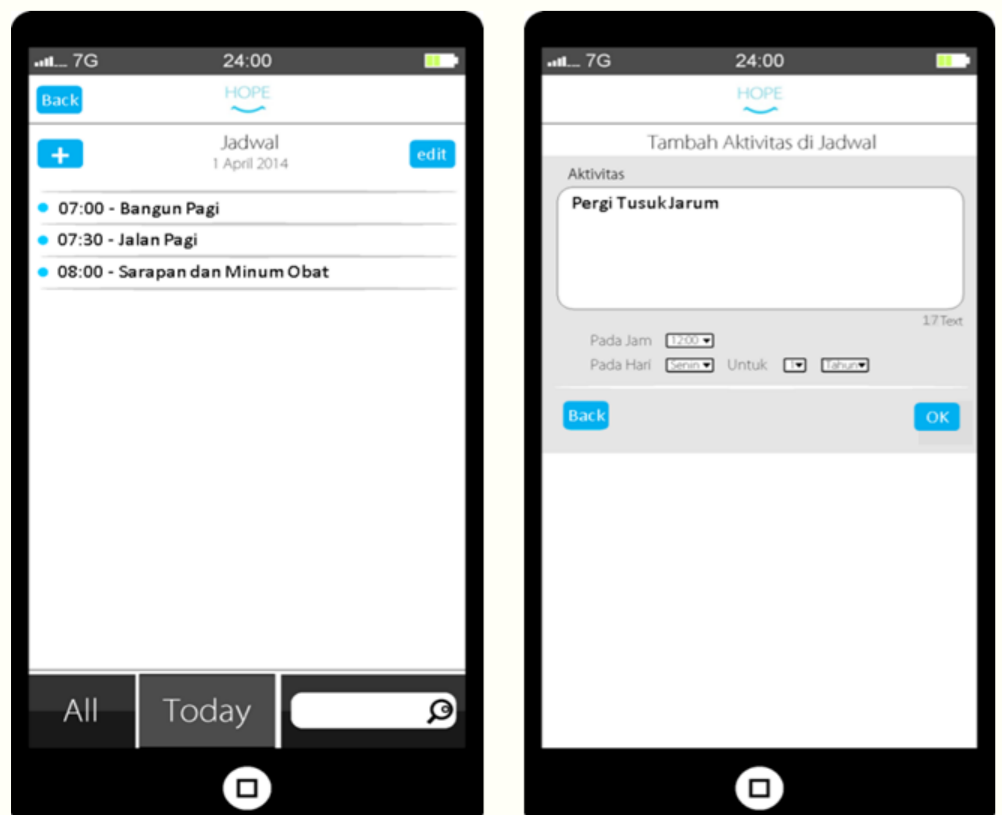
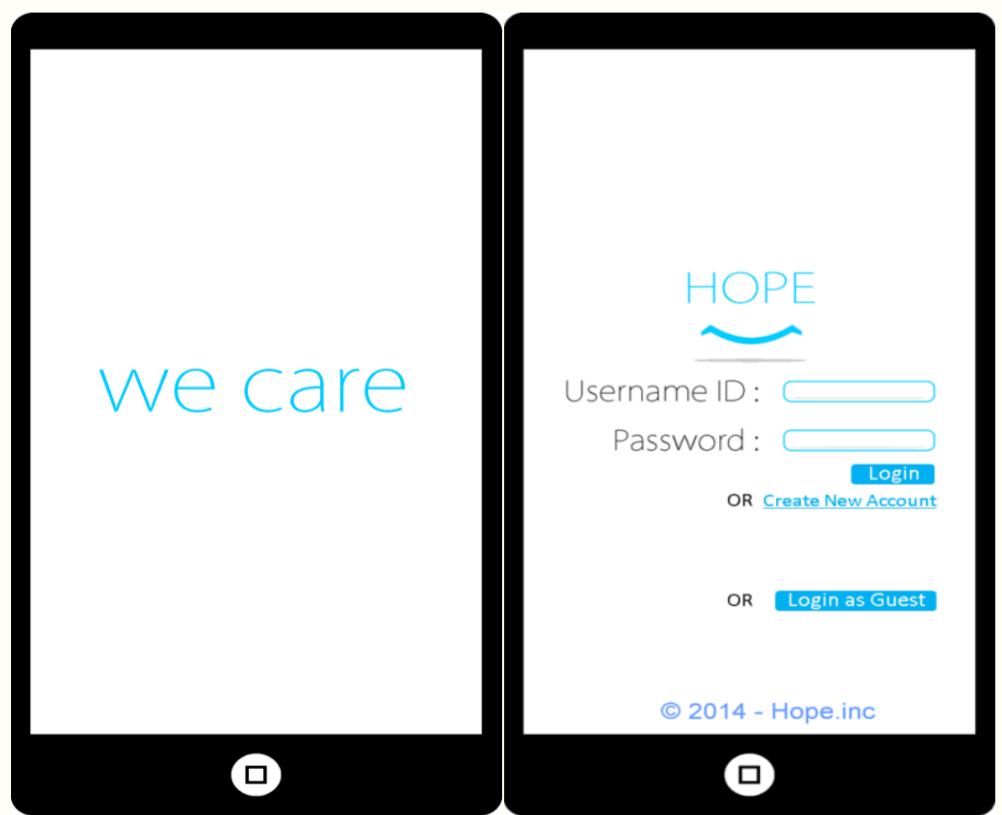
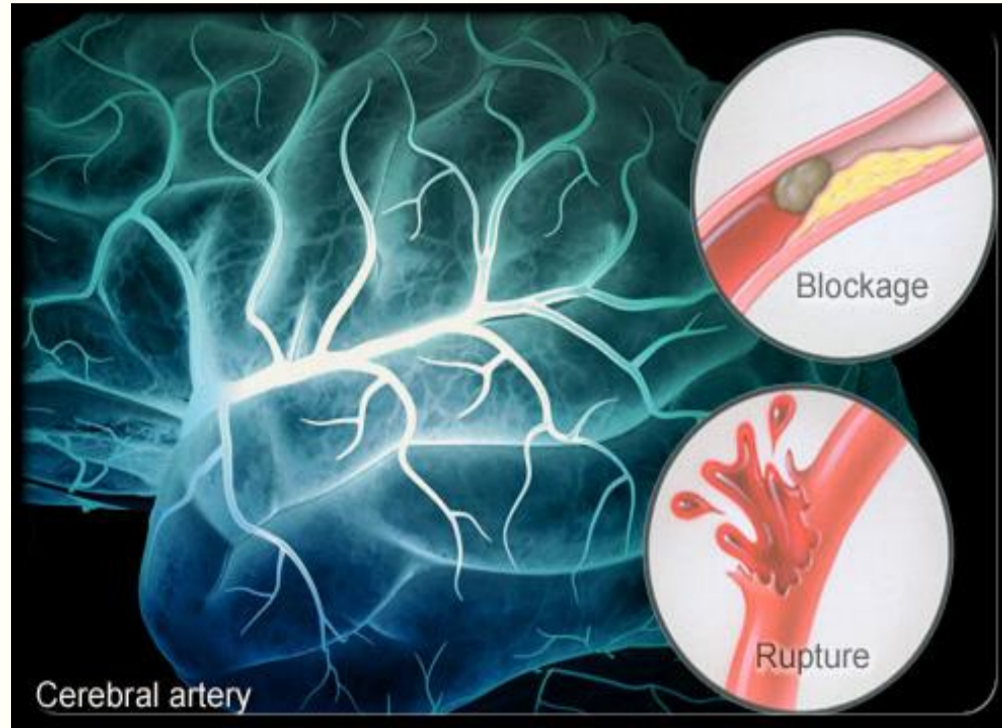


# Perancangan Alat Bantu Interaktif Penunjang Aktivitas Pendamping Insan Pasca Stroke

Johanna Renny Octavia Hariandja<sup>1</sup> dan Robet Maitimo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Teknik Industri, Universitas Katolik Parahyangan

<sup>2</sup> Magister Teknik Industri, Program Pascasarjana, Universitas Katolik Parahyangan



## STROKE

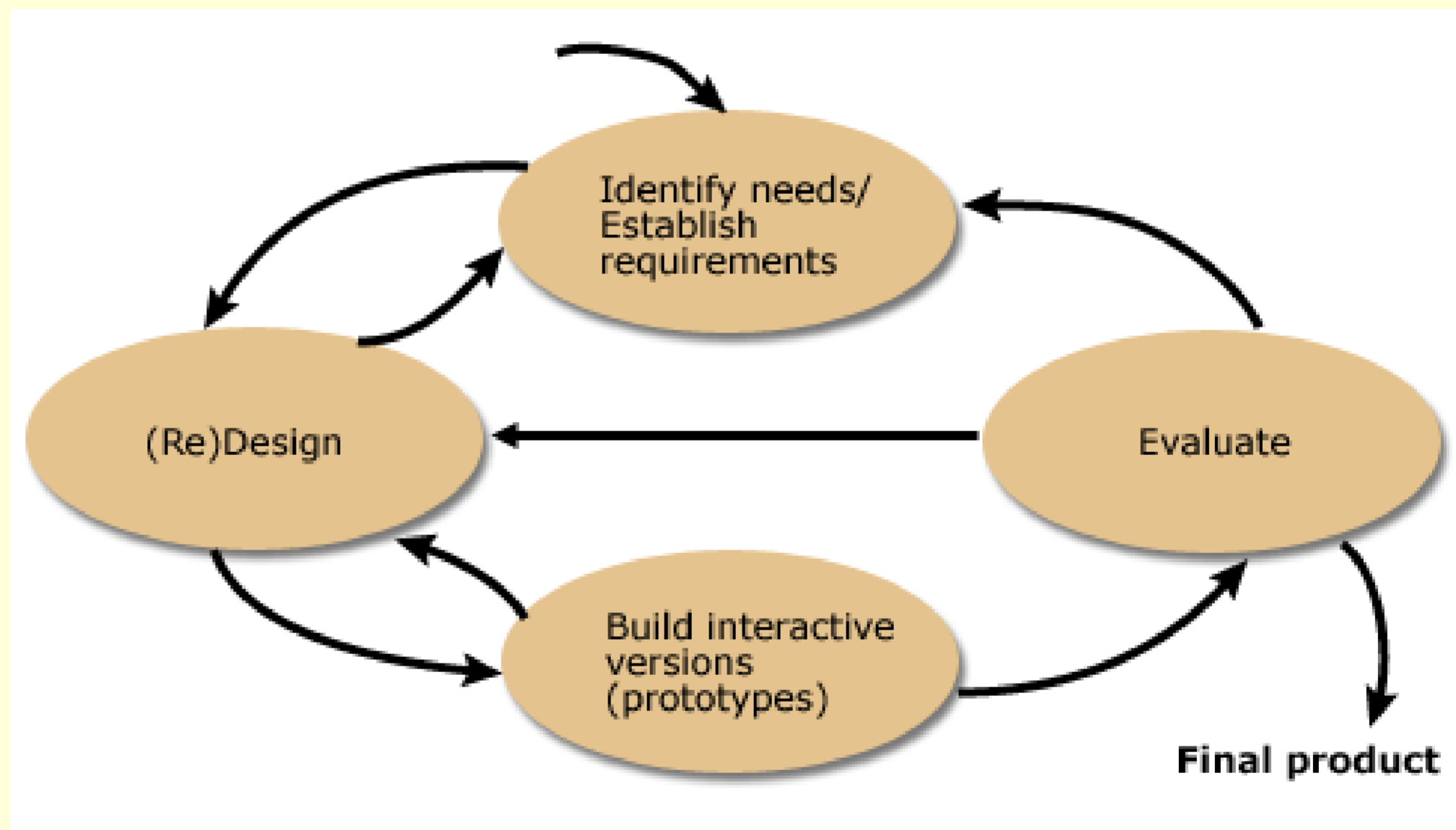
- Kondisi yang terjadi ketika aliran darah menuju suatu bagian di otak terganggu atau terhenti akibat tersumbatnya atau pecahnya pembuluh darah di otak.
- Prevalensi stroke di Indonesia = 8 kasus per 100 jiwa.
- Jumlah insan pasca stroke (IPS) di Indonesia semakin meningkat tiap tahunnya, umumnya mengalami kelumpuhan, perubahan mental, gangguan komunikasi, gangguan emosional, dan kehilangan indera perasa.

## PENDAMPING INSAN PASCA STROKE (IPS)

- Kemandirian dan mobilitas IPS berkurang atau bahkan hilang → kebergantungan terhadap orang lain dan penurunan kualitas hidup (*quality of life*)
- Peran penting pendamping IPS dalam proses rehabilitasi di rumah pasca stroke.
- Tidak hanya IPS, pendamping pun membutuhkan proses adaptasi dengan situasi yang baru pasca stroke.

## ALAT BANTU INTERAKTIF PENDAMPING IPS

- Penelitian bertujuan sebagai upaya merancang alat bantu yang interaktif untuk membantu para pendamping beradaptasi dan menunjang aktivitas mereka dalam merawat insan pasca stroke.
- Perancangan berpusatkan pada pengguna (*user-centered design*) menggunakan pendekatan *interaction design lifecycle model* (Rogers et al., 2011).

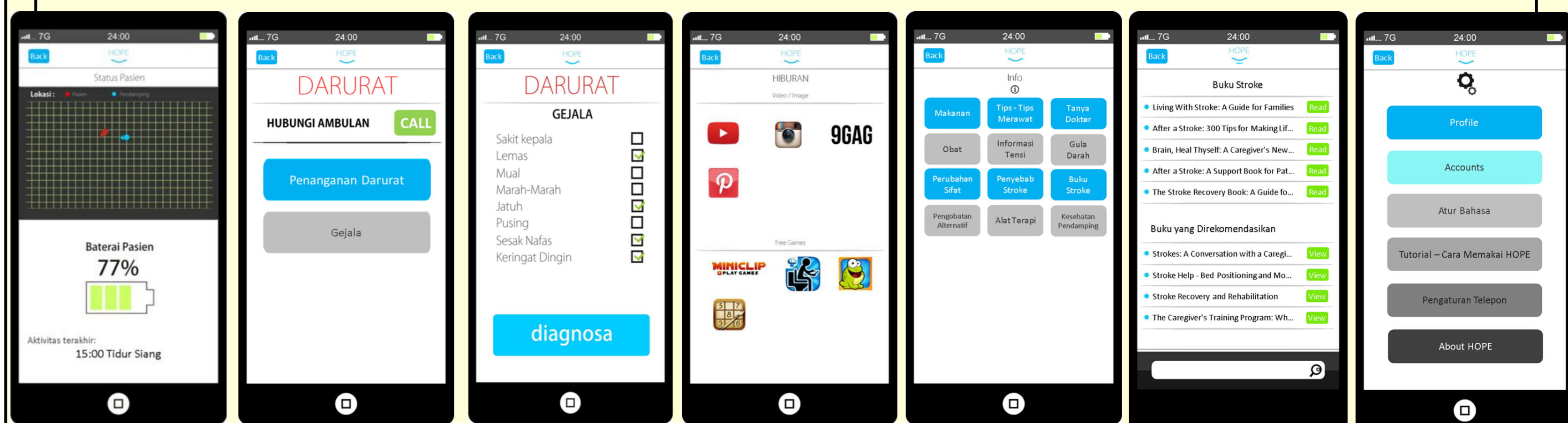


## PROSES PERANCANGAN

- Melibatkan 16 responden yang merupakan pendamping yang memiliki interaksi yang tinggi dengan anggota keluarga yang merupakan IPS dan membutuhkan perawatan khusus.
- Empat tahap perancangan:
  1. Penentuan kebutuhan
  2. Perancangan alternatif desain
  3. Pembuatan prototipe
  4. Evaluasi prototipe

## HASIL PERANCANGAN

- Mengidentifikasi 26 jenis kebutuhan yang perlu diakomodasi.
- Menghasilkan 3 alternatif desain aplikasi penunjang aktivitas pendamping IPS.
- Menghasilkan dan mengevaluasi *interactive low-fidelity prototype* aplikasi penunjang aktivitas pendamping IPS.



Contact information : johanna@unpar.ac.id