

INFINITE FRIDGE

SIC - 159



PROFIL KELOMPOK

Aulia Wulan Sari

Raudya Tuzzahra

Novia Nur Fadilah

Safitri

Marisa Indah Nuraini

APA ITU INFINITE FRIDGE?



Infinite Fridge adalah sebuah terobosan *Smart Fridge* yang memiliki banyak fitur.

—

APA AJA SIH FITURNYA?



01

Smart Mirror

SMART MIRROR

- Memperlihatkan isi kulkas hanya dengan mengetuknya
- Menampilkan rekomendasi menu masakan yang dapat dibuat bersama *ingredientsnya*



02

Sensor Kamera

Sensor Kamera

- Mendeteksi jumlah setiap jenis bahan masakan pada kulkas



03

*Infinite Smart
System*

Infinite Smart System

- Food Availability*, bila terdeteksi bahan/stok sudah menipis, sistem akan memberikan notifikasi kepada pengguna
- Automatic Recipe*, pengguna dapat melihat daftar rekomendasi menu yang dapat dimasak sesuai dengan ketersediaan bahan di kulkas
- Smart Shopping*, bila bahan/stok sudah habis pengguna akan diarahkan untuk memesan bahan masakan secara langsung, pengguna juga bisa memilih Ya/Tidak
- Automatic Unlocked*, slot tempat bahan masakan dapat terbuka otomatis saat pengguna memilih masakan sesuai rekomendasi di *Smart Mirror*

PITCHING



Alur cerita dari Ide kami

Membuat rangkaian alur pitching

Halo! Kenalkan, ini Ibu Sumiati, 45 tahun.

Ia adalah seorang, ibu rumah tangga sekaligus penjual masakan.

Setiap harinya, beliau selalu memasak, baik untuk keluarganya maupun untuk dijual. Sehingga, setiap minggunya beliau sering pergi ke pasar untuk membeli bahan masakan yang diperlukan.

Pada suatu hari, beliau kebingungan untuk memilih menu masakan yang akan ia masak karena stok bahan di kulkas terbatas. Dan beliau lupa ternyata bahan pangan di kulkas habis

Karena itu, beliau langsung mencari cara agar beliau lebih produktif dan tidak kehabisan stok di kulkas

Karena itu, beliau mencari informasi di internet tentang resep masakan yang cocok dengan stok yang tersedia di kulkas dan mengatur timer untuk melihat stok bahan di kulkas

Akan tetapi, ternyata sulit untuk mencari bahan yang diinginkan dan masih kurang teratur dalam melihat bahan di kulkas walaupun sudah menggunakan timer

Yang ia butuhkan adalah, mendapatkan resep yang diinginkan dengan melihat stok bahan yang ada, dan mengetahui bahan apa saja yang sudah tidak tersedia

Ia tidak sendirian, ada 100 orang yang mengalami masalah kehabisan bahan pangan di kulkas dan mencari resep yang sesuai dengan bahan di dalam kulkas, bayangkan berapa lama waktu yang dibutuhkan?

Karena itu, kami terinspirasi untuk membuat *Infinite Fridge*

Tiga fitur utama ide ini, yaitu *food availability*, *automatic recipe*, dan *smart shopping*. Kulkas ini dilengkapi dengan kamera, sehingga pengguna bisa memantau isi kulkasnya langsung dari ponsel

Cara ide ini bekerja, dengan menggunakan sensor *infrared*, menempatkan sensor berat, kamera, *limit switch* dan *GSM shield* maka pengguna bisa memantau isi kulkas dari ponsel

Misi kami adalah membantu pengguna dalam mengatur dan menyimpan jumlah bahan masakan dan menentukan masakan

Kami berharap ide ini bisa mengefisienkan waktu, tenaga dan mampu melengkapi kebutuhan di rumah dan menghemat belanja

Bantu kami untuk mewujudkan ide ini dengan memberikan masukan dan penilaian supaya kami bisa terus lanjut ke babak selanjutnya!

TIM 159

Infinite Fridge

Kami dari tim 159, ingin menceritakan ide IoT kami yang berjudul *Infinite Fridge*



Halo! Kenalkan, ini Ibu Sumiati, 45 tahun.



la adalah seorang seorang ibu rumah tangga, sekaligus penjual masakan



Setiap harinya, beliau selalu memasak, baik untuk keluarganya maupun untuk dijual. Sehingga setiap minggunya beliau sering pergi ke pasar untuk membeli bahan masakan yang diperlukan.



Pada suatu hari, beliau kebingungan untuk memilih menu masakan yang akan ia masak karena stok bahan di kulkas terbatas dan beliau lupa ternyata bahan pangan di kulkas habis.



Karena itu, beliau langsung mencari cara agar beliau lebih produktif dan tidak kehabisan stok di dalam kulkas.



Karena itu, beliau mencari informasi di internet tentang resep masakan yang cocok dengan stok yang tersedia di kulkas dan mengatur timer untuk melihat stok bahan di kulkas.



Akan tetapi, ternyata sulit untuk mencari bahan yang diinginkan dan masih kurang teratur dalam melihat bahan di kulkas walaupun sudah menggunakan timer



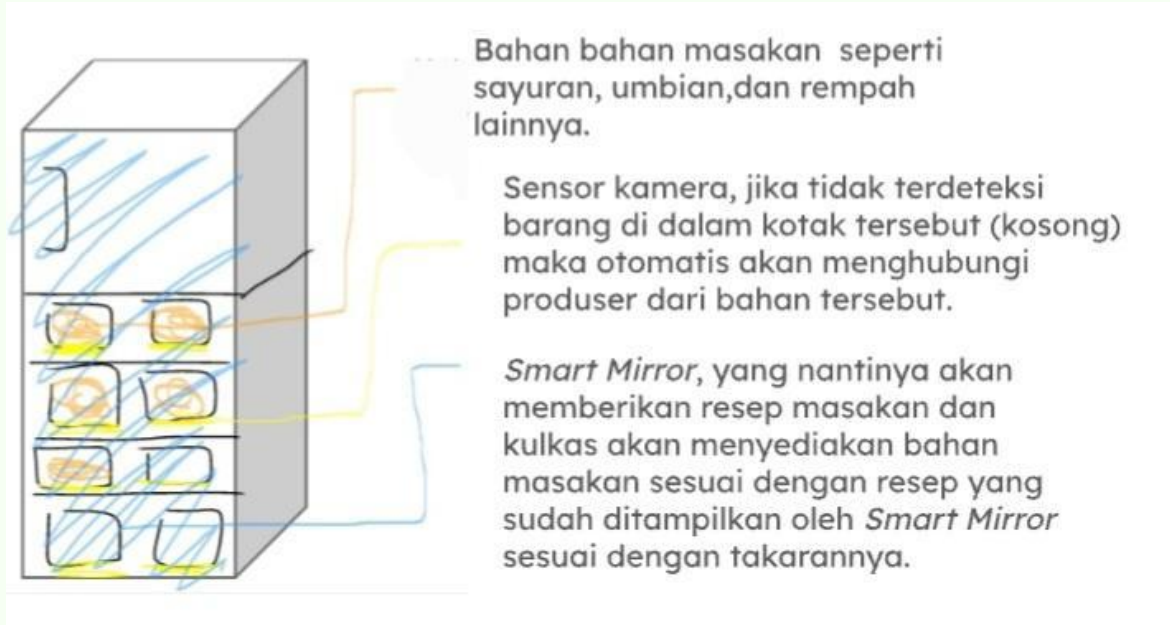
Yang ia butuhkan adalah, mendapatkan resep yang diinginkan dengan melihat stok bahan yang ada, dan mengetahui bahan apa saja yang sudah tidak tersedia.

100 ORANG

Kehabisan stok makanan di kulkas & tidak menemukan
resep yang sesuai setiap harinya

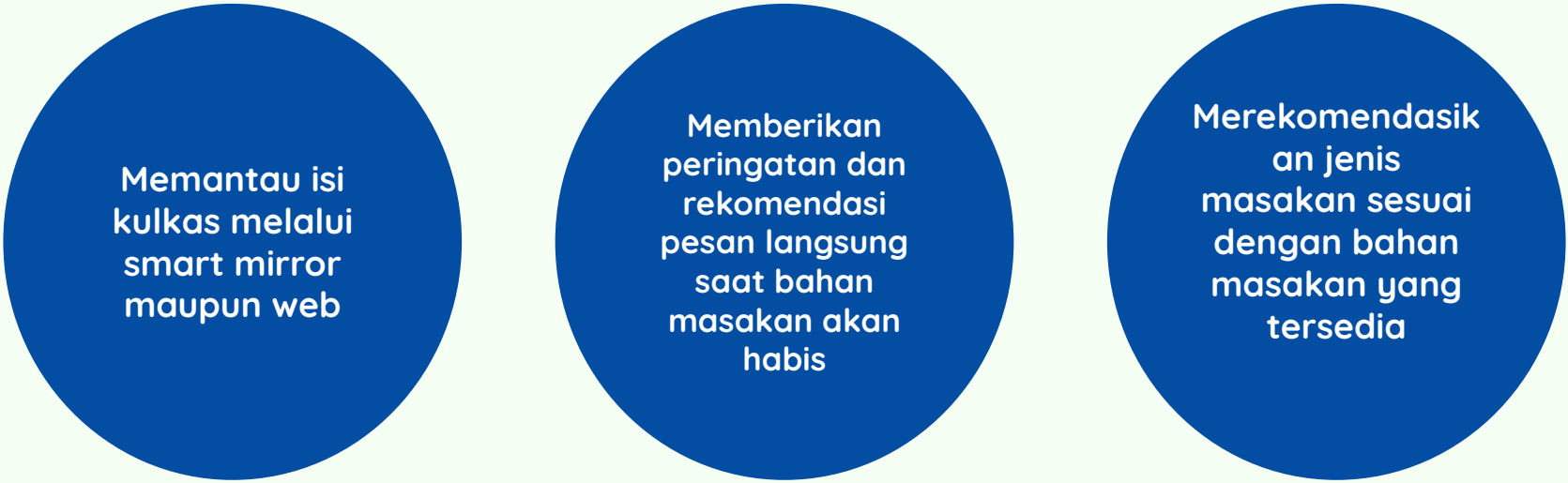
la tidak sendirian, ada 100 orang yang mengalami masalah kehabisan bahan pangan di kulkas dan mencari resep yang sesuai dengan bahan di dalam kulkas, bayangkan berapa lama waktu yang dibutuhkan?

Infinite Fridge



Karena itu, kami terinspirasi untuk membuat *Infinite Fridge*

Tiga fitur utama



Memantau isi
kulkas melalui
smart mirror
maupun web

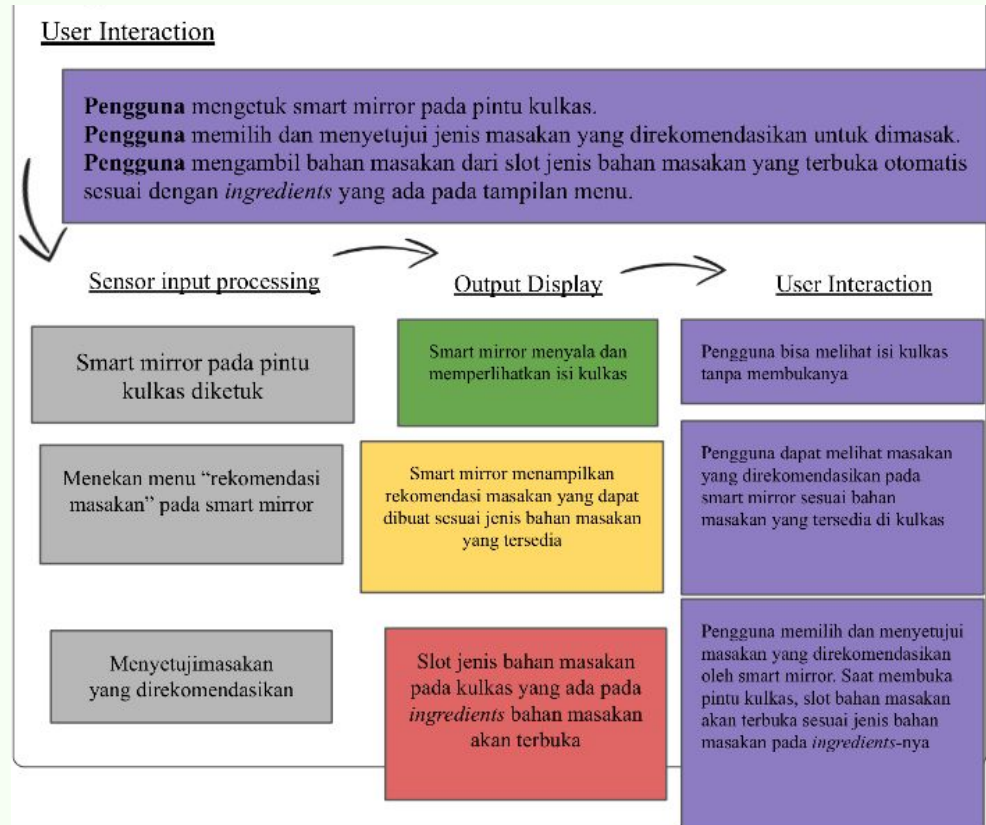
Memberikan
peringatan dan
rekomendasi
pesan langsung
saat bahan
masakan akan
habis

Merekomendasikan jenis
masakan sesuai
dengan bahan
masakan yang
tersedia

Untuk memantau dan memberi peringatan saat bahan masakan akan habis serta merekomendasikan masakan yang dapat dibuat.

Tiga fitur utama ide ini, yaitu membuat sistem pendataan, penyimpanan dan tracking barang sehari-hari supaya selalu ada pada tempatnya.

Concept diagram & flow



Cara ide ini bekerja, dengan menggunakan sensor infrared, menempatkan sensor berat, kamera, limit switch dan gsm shield maka pengguna bisa memantau isi kulkas dari ponsel

Misi kami

Membantu pengguna dalam mengatur dan menyimpan jumlah bahan masakan dan menentukan masakan



Misi kami adalah membantu pengguna dalam mengatur dan menyimpan jumlah bahan masakan dan menentukan masakan



Mengefisienkan
waktu



Menghemat
biaya

Kami berharap ide ini bisa mengefisienkan waktu, tenaga dan mampu melengkapi kebutuhan di rumah dan menghemat belanja



Bantu kami untuk mewujudkan ide ini dengan memberikan masukan dan penilaian supaya kami bisa terus lanjut ke babak selanjutnya!



TERIMA KASIH