

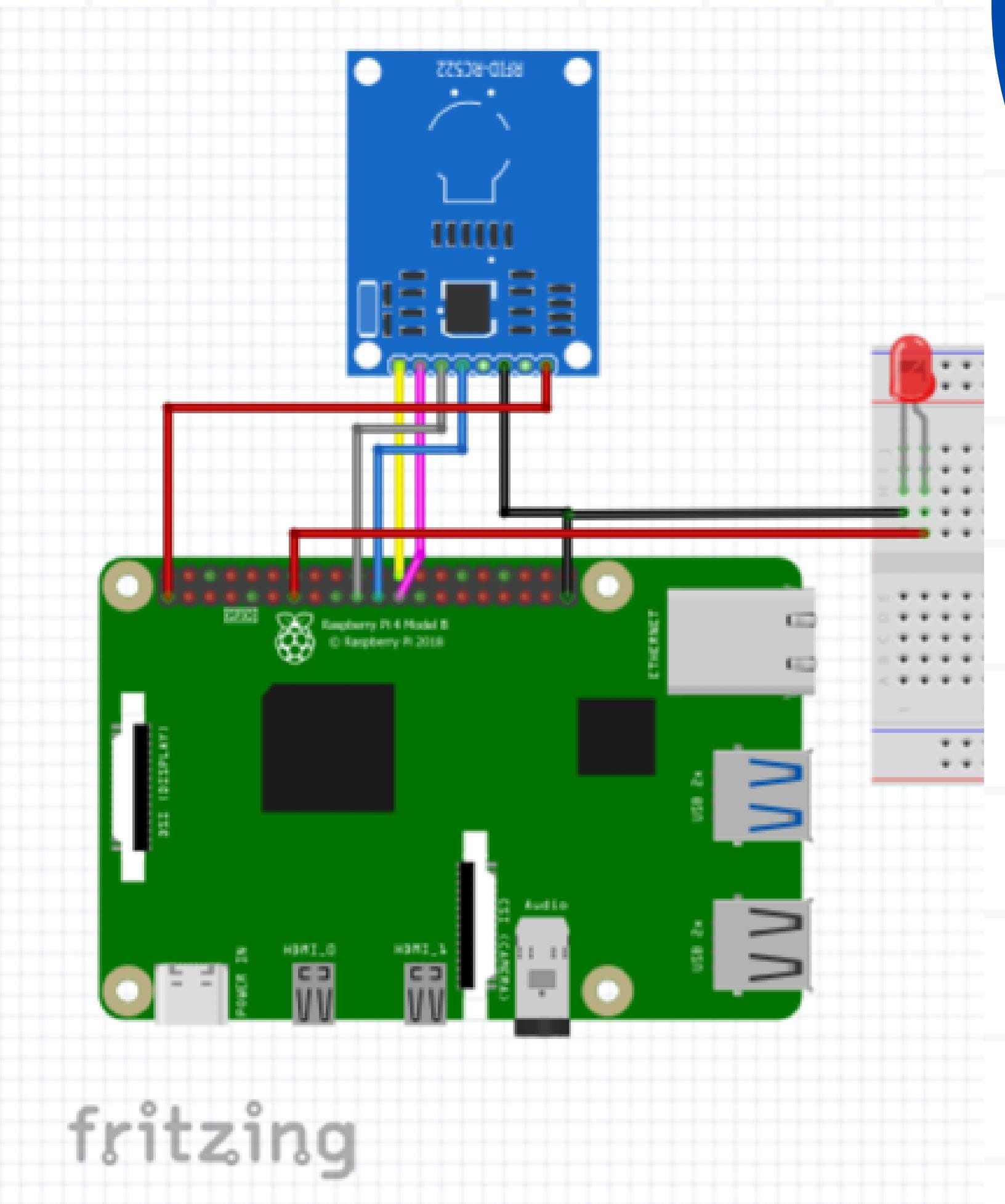


Infinite fridge

TIM 159



Electronic Schematic



RANGKAIAN RFID SCANNER

RANGKAIAN LED

fritzing

Electronic Schematic

Detect the amount of cooking ingredient

Sensor ultrasonic yang digunakan adalah HC-SR04 seperti yang tampak pada Gambar 2.6, yang digunakan adalah sensor yang umumnya digunakan untuk mengukur keberadaan obyek pada jarak 2 cm sampai dengan 400 cm. Sensor ini mengandalkan sonar sebagaimana kelalawar dan dolphin mampu mendeksi keberadaan obyek dengan cukup akurat. Sensor ini berisi ultrasonic transmitter, receiver dan sirkuit pengendali.

Electronic Schematic

Food availability

dengan membuat penelitian kulkas pintar (smart refrigerator) untuk manajemen bahan makanan menggunakan teknologi RFID. Produk makanan dapat menyertakan tag RFID dengan begitu sistem dapat berkomunikasi dengan pemindai RFID yang dipasang di perangkat penyimpanan fisik untuk membaca tag RFID dan terima informasi yang disimpan pada tag RFID. Pada saat menentukan status produk sistem memberikan pembritahan kepada pengguna jika status produk memenuhi satu atau lebih dari kriteria yang ditentukan.

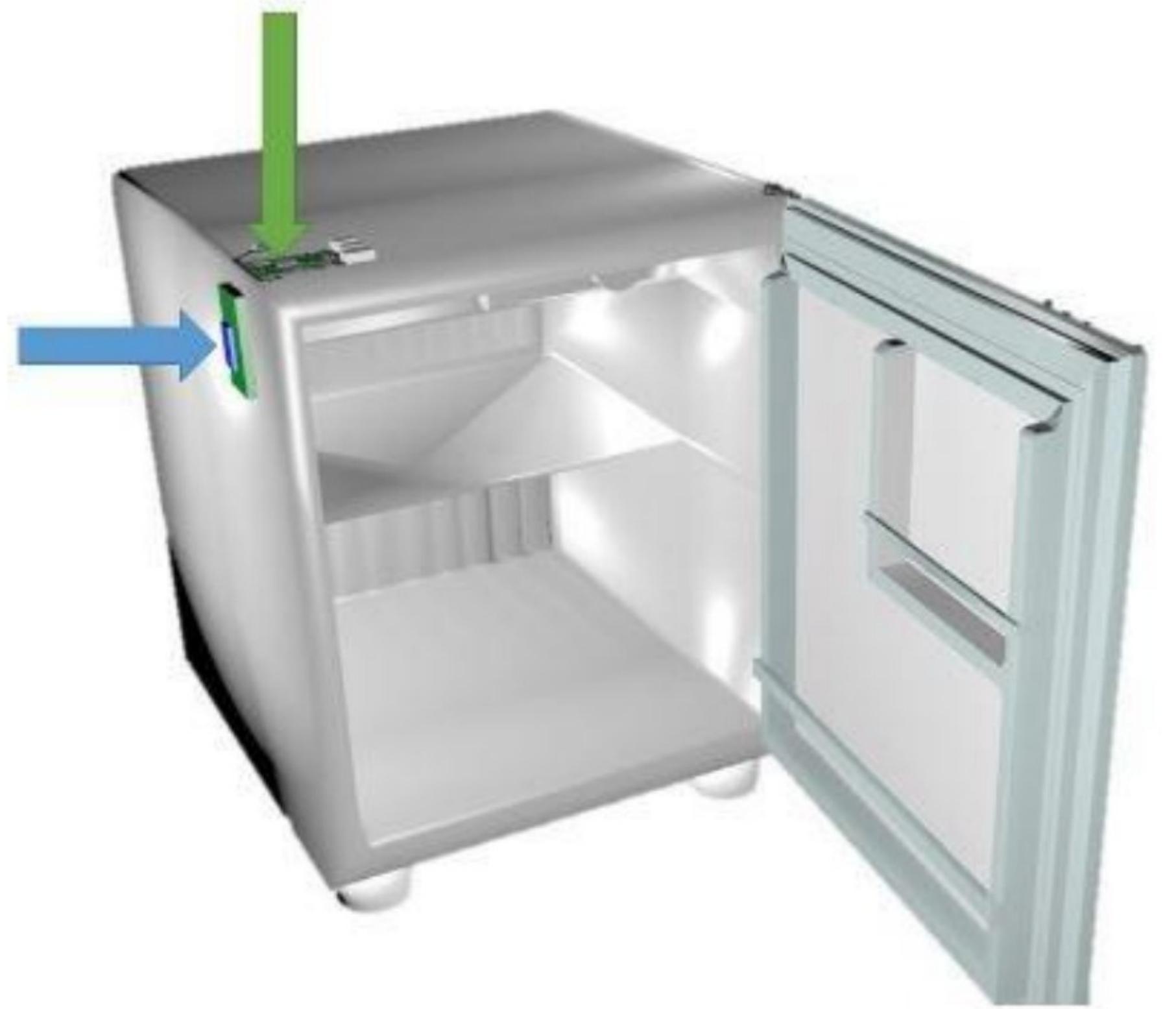
Electronic Schematic

Automatic recipe

pengukuran berat makanan yang diukur melalui Load Cell, dengan bantuan HX711 Board, yang direkatkan pada landasan rak kulkas tempat meletakkan botol makanan dapat membantu memprediksi makanan jenis apa saja yang sudah tidak ada pada kulkas (karena terbaca oleh sensor bahwa beban diatasnya sudah terangkat).

BOM (Bill Of Material)

No	Nama barang	Jumlah	Link	Harga
1.	Sensor Ultrasonik	1	https://shp.ee/pdt2tce	Rp. 16.500
2.	Keypad	1	https://shp.ee/jidkyxb	Rp. 135.000
3.	HX711 Board	1	https://shp.ee/uwry86v	Rp. 22.500
4.	Sensor load cell	1	https://shp.ee/48c36vr	Rp. 8.200
5.	RFID	1	https://shp.ee/mry48yc	Rp. 15.500
6.	Resistor 680 Ohm	1	https://shp.ee/h3q4j69	Rp. 3000
7.	Resistor 1,5K Ohm	1	https://shp.ee/hgnkk3q	Rp.3000



Desain



infinite
fridge.

(Dibuat dengan Kartu)



buah



sayur



sayuran daun

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 4 hari



sayuran bunga

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 11 hari



daging

(Dibuat dengan Kartu)



Desain



buah lunak

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 4 hari



sayuran daun

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 4 hari



buah medium

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 11 hari



daging putih

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 4 hari



sayuran bunga

Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 11 hari

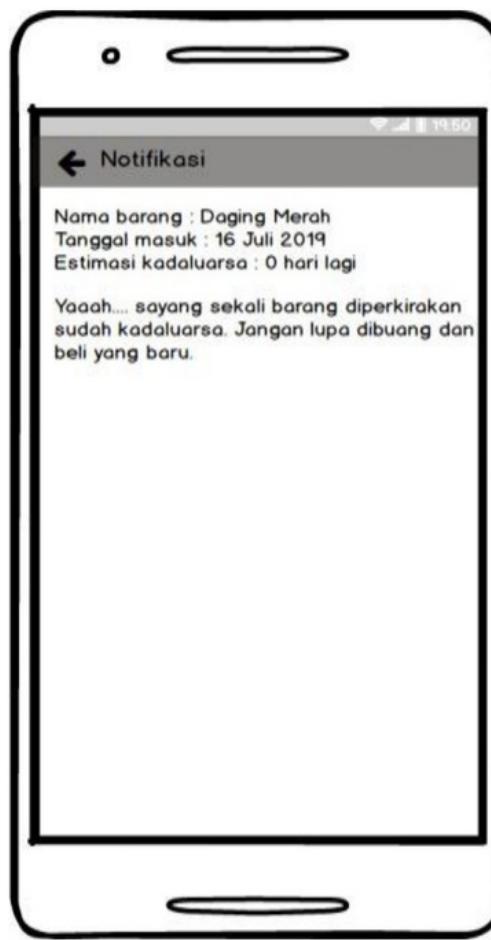


daging merah

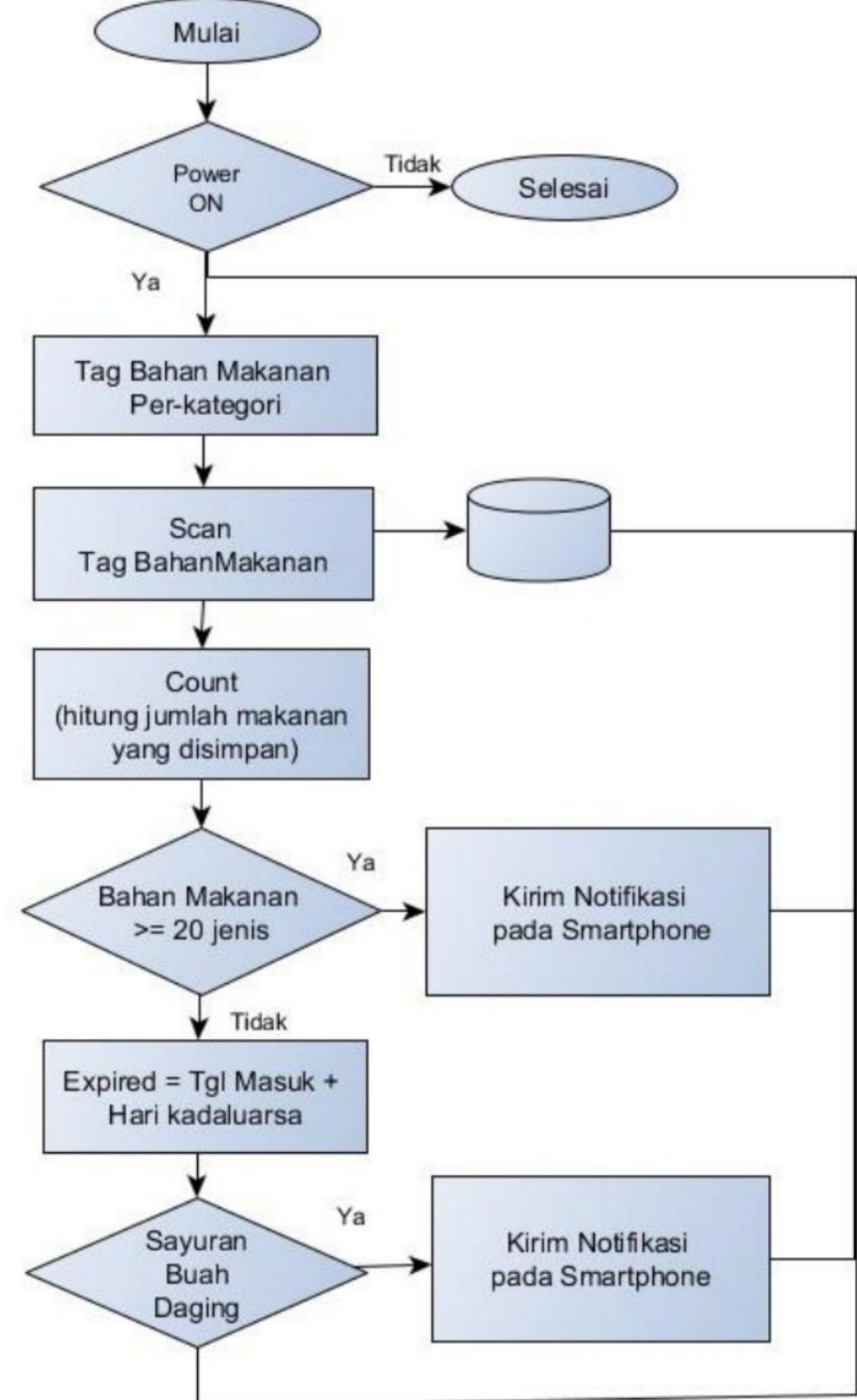
Tanggal Masuk: 16 Juli 2023
Sisa 6 hari

Desain

Desain



Process Flow





Terima Kasih