

TUGAS PRAKTIKUM INTERNET OF THINGS

Implementing IoT Concept to Build an Application



Disusun Oleh:

(Clarissa Putri Aurellia) (V3920015)

(Farhanang Wahyu Aprian) (V3920021)

(Augesvina Seiyusanda L) (V3920011)

(Alfida Shofiya Mufti) (V3920005)

(Hildanniar Fauzi) (V3920026)

TI-D

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2021

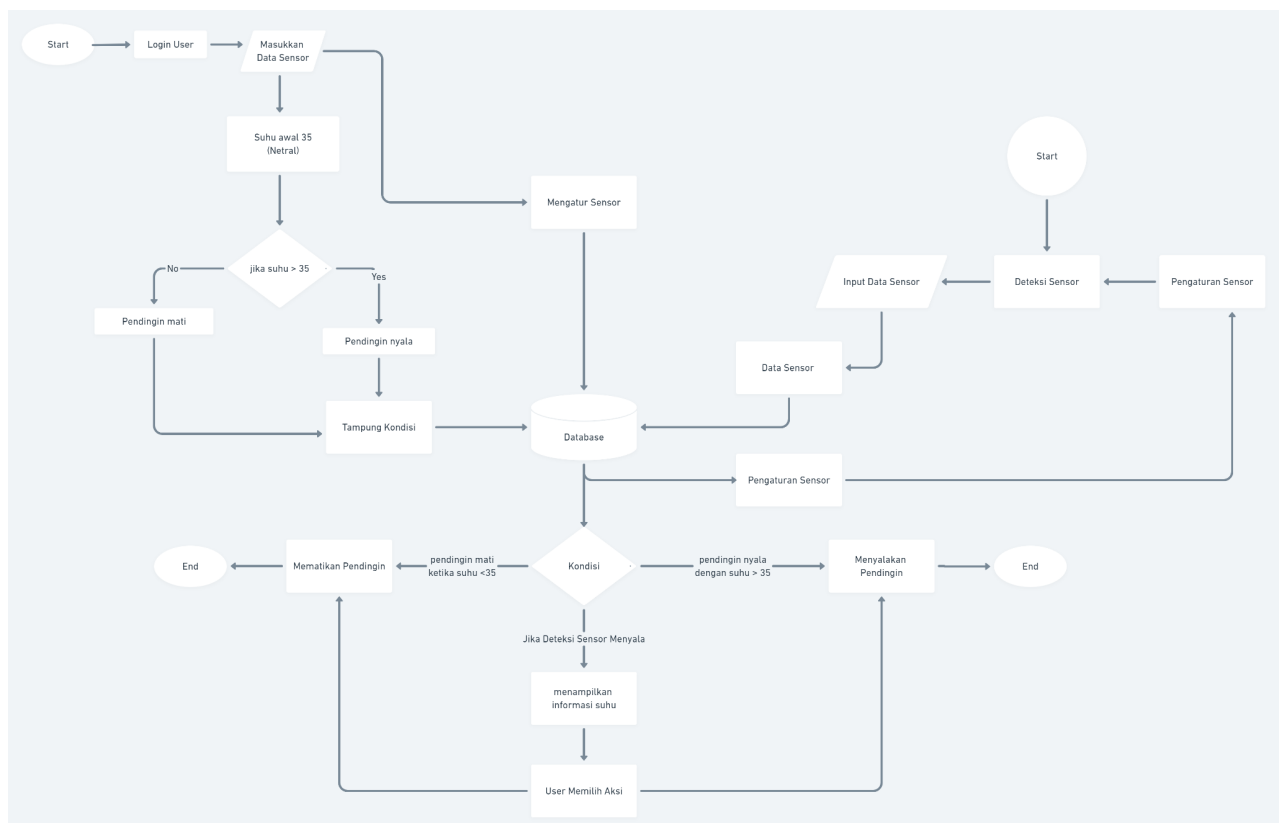
1. Objek apa yang akan dibuat? Atribut apa yang digunakan?

Objek yang dibuat adalah implementasi IoT pada ruang tamu, ruang keluarga di rumah yang terdapat sensor suhu didalamnya. Sensor suhu ini dapat mendeteksi suhu panas dan dingin/netral. Untuk atribut yang digunakan yaitu Suhu dan motion sensor.

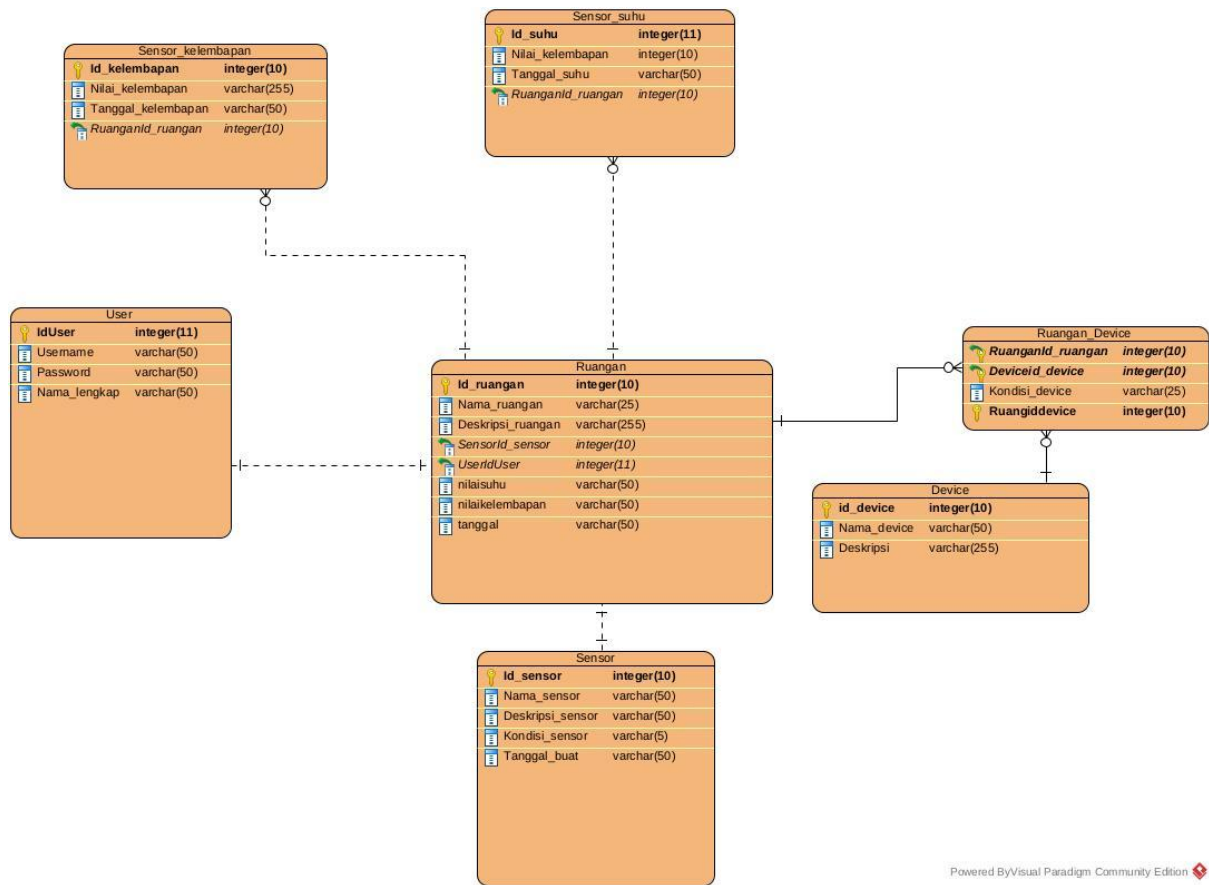
2. Deskripsi sistem seperti apa?

Sistem yang dibuat akan berupa sensor smart home dengan fungsi mengatur suhu ruangan secara otomatis kemudian memiliki action menyalakan/mematikan kipas angin sesuai temperatur suhu udara.

3. Flowchart sistem

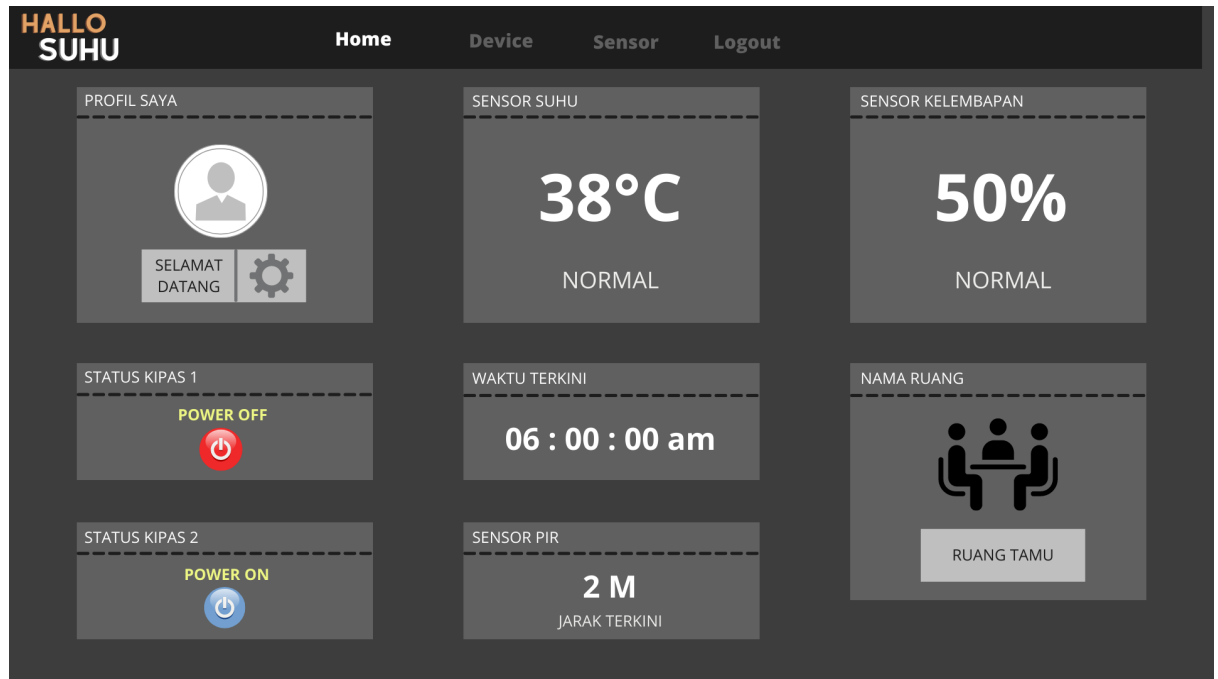


4. ERD



5. Tampilan awal

Dashboard



Device



- Sensor

HALLO
SUHU

HomeDeviceSensorLogout

+ Tambah

Id-Sensor	Nama Sensor	Deskripsi Sensor	Kondisi	Nilai	Aksi
1	Sensor Suhu	Sensor untuk memantau suhu	Online	38°C	<div>EditHapus</div>

- Tambah device

Tambah Device

Nama Device

Kondisi

Lokasi

Simpan

- Tambah sensor

Tambah Sensor

Nama Sensor

Deskripsi

Kondisi

Simpan