

# **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**

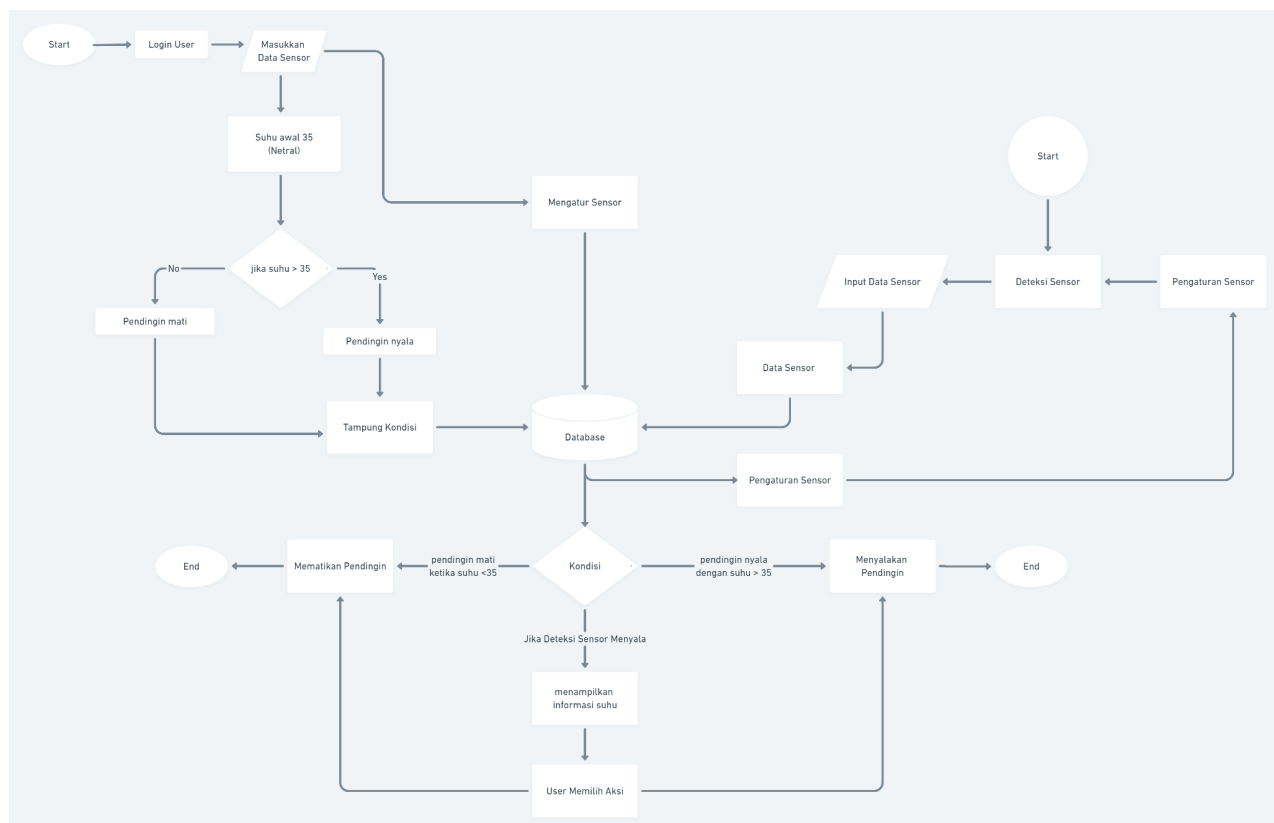
1. Objek apa yang akan dibuat? Atribut apa yang digunakan?

Objek yang dibuat adalah SmartHome yang terdapat sensor suhu didalamnya. Sensor suhu ini dapat mendeteksi suhu panas dan dingin/netral. Untuk atribut yang digunakan yaitu Suhu dan motion sensor.

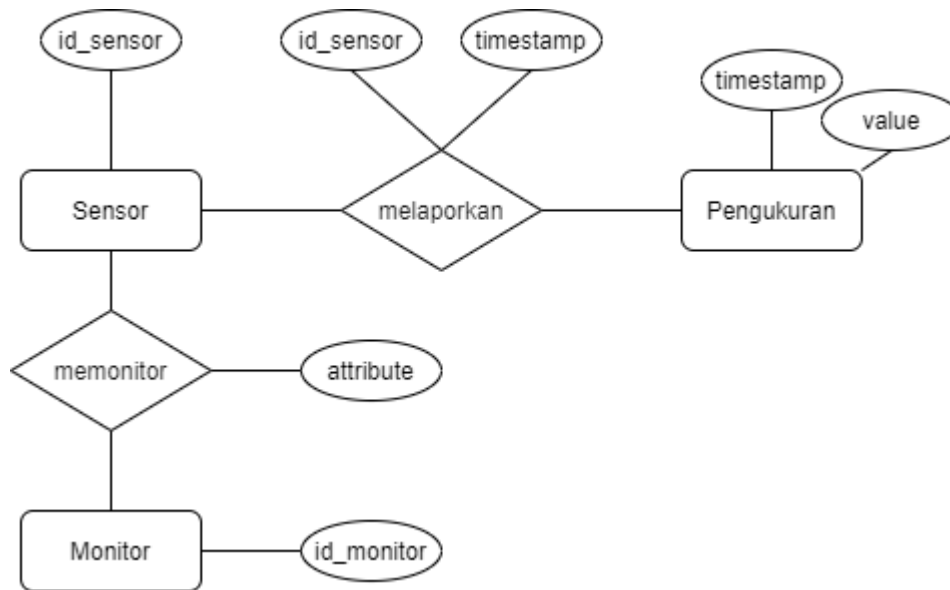
2. Deskripsi sistem seperti apa?

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



Pada ERD diatas menampilkan alur data sensor yang akan dibuat. Sensor terdiri dari id\_sensor lalu melaporkan pengukuran suhu yang terjadi. Kemudian sensor juga menampilkannya pada monitor untuk melihat hasilnya

#### 5. Tampilan awal

The initial login screen features a dark gray background. In the center, there is a white rectangular box containing the login interface. At the top of this box is an orange button with the text **LOGIN DULU**. Below this, the text **User Name :** is followed by a light gray input field. Underneath, the text **Password :** is followed by another light gray input field. At the bottom of the white box is a red button with the text **LOGIN**.

PROFIL SAYA



KONDISI RUANG

SENSOR KELEMBABAN



SENSOR SUHU



STATUS AC A

STATUS OFF



STATUS AC B

STATUS ON



KONTROL AC



KONTROL A :

OFF

KONTROL B :

ON

WAKTU SAAT INI

10:51:07

PENGIRIMAN DATA TERAKHIR



10:50:38 | 2021-05-11