

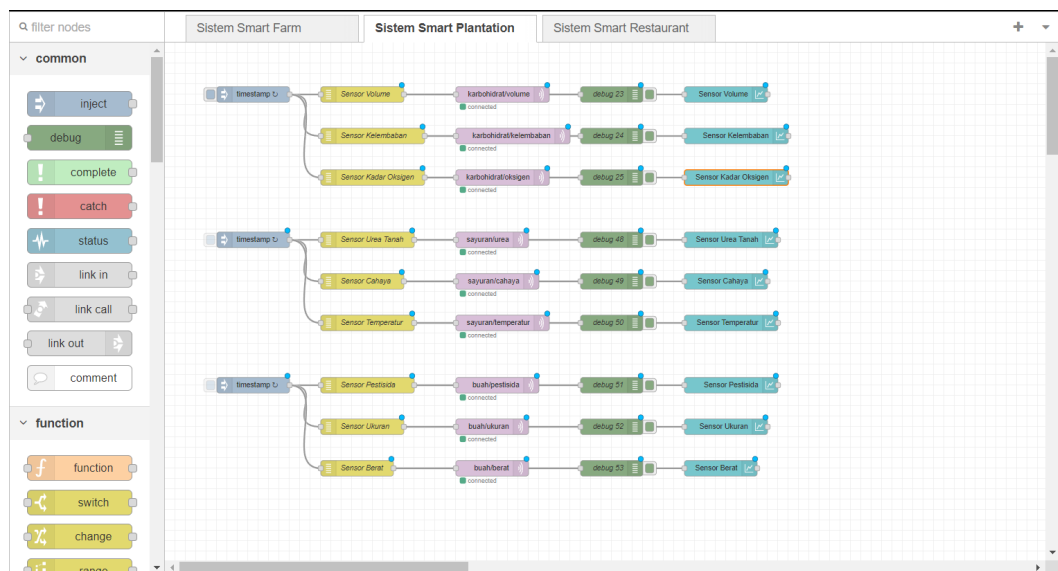
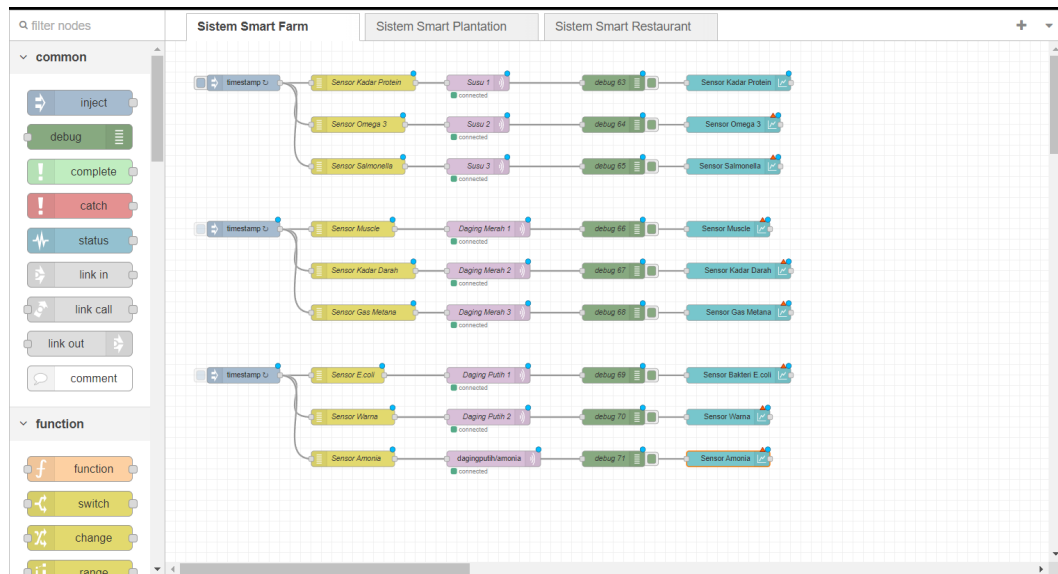
IEE3032 – PraUAS

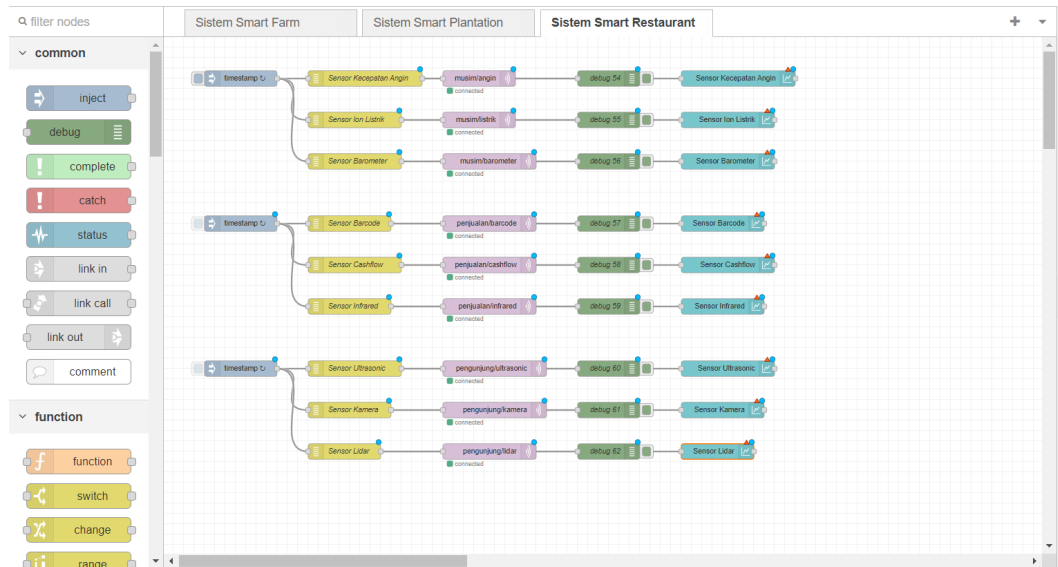
Nathanael Hansen / 202000424

1. Progress 1 (30 April 2023)

a. Apa saja yang sudah dilakukan?

Membuat daftar sistem, subsistem, dan sensor-sensor yang akan digunakan dalam setiap pabrik. Lalu membuat flow node-red sesuai dengan detail-detail yang telah ditentukan tersebut.





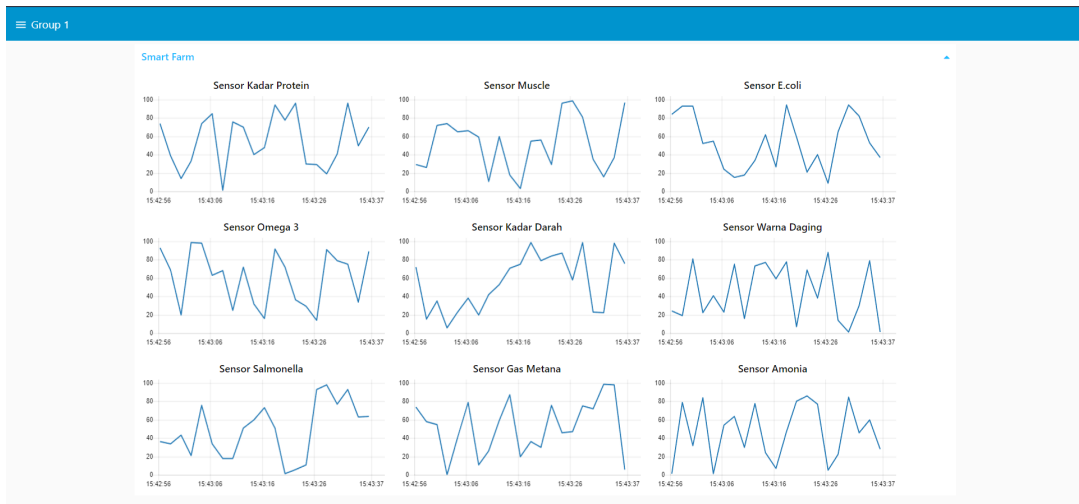
- b. Apa saja kendala yang dihadapi?
 - Menentukan 27 sensor yang relevan namun benar-benar berbeda dan tidak sama antar setiap sistemnya.
 - Menentukan range yang tepat untuk setiap sensor
- c. Apa yang sudah dilakukan untuk mengatasi kendala tersebut?
 - Riset lebih lanjut mengenai parameter yang diperhatikan dalam kondisi setiap sistem.
 - Mengintegrasikan pengalaman dan pengamatan pada kondisi-kondisi yang dialami sehari-hari dan juga data dari internet.
- d. Apa rencana yang akan dikerjakan selanjutnya?
 - Membuat kode Django untuk memasukkan data dari setiap sensor tersebut ke dalam database
 - Menampilkan data yang diterima di dalam database ke halaman website.

2. Progress 2 (3 Mei 2023)

- a. Apa saja yang sudah dilakukan?
 - Membuat daftar sistem, subsistem, dan sensor-sensor yang akan digunakan dalam setiap pabrik. Lalu membuat flow node-red sesuai dengan detail-detail yang telah ditentukan tersebut.
 - Membuat venv baru dari proyek PraUAS, Membuat struktur dasar proyek Django, Membuat aplikasi sensor pada proyek Django
- b. Apa saja kendala baru yang dihadapi?
 - Mengambil data dari 27 sensor memakan waktu yang banyak

- Mengubah setiap fungsi secara independen untuk setiap sensor cukup sulit dan memakan waktu
 - Flow node-red yang dibuat sebelumnya secara tidak sengaja terhapus.
- c. Apa yang sudah dilakukan untuk mengatasi setiap kendala?
- Menentukan 27 sensor: riset lebih lanjut mengenai parameter yang diperhatikan dalam kondisi setiap sistem.
 - Menentukan range untuk setiap sensor: mengintegrasikan pengalaman dan pengamatan pada kondisi-kondisi yang dialami sehari-hari dan juga data dari internet.
 - Mengambil data dari 27 sensor: mengalokasikan waktu yang lebih banyak untuk menyelesaikannya.
 - Mengubah setiap fungsi secara independen untuk setiap sensor: mencoba mencari fungsi lain yang dapat digunakan lebih fleksibel, sehingga tidak perlu membuat 27 fungsi.
 - Flow node-red tidak sengaja terhapus: membuat ulang flow dan berusaha membuat backupnya agar tidak terulang di kemudian hari.
- d. Apa rencana yang akan dikerjakan selanjutnya?
- Membuat script untuk mengambil data dari node-red ke dalam Django melalui MQTT.
 - Mencoba membuat machine learning.





3. Progress 3

4. Progress 4