Panduan Node-red & MYSQL

Database

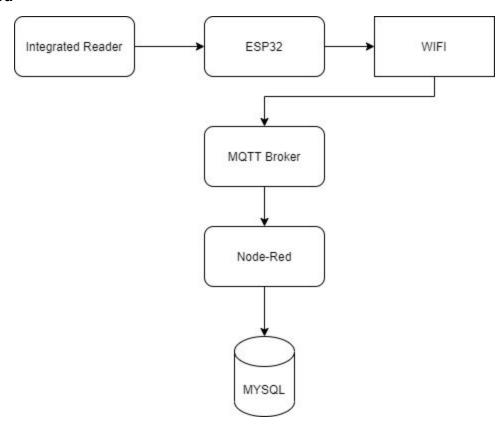
Server database menggunakan MYSQL yang dipasang pada operating system ubuntu 18.04 LTS. Berikut merupakan autentikasi untuk masuk kedalam mysql :

Username : root

Password : enter_password_here

Sedangkan untuk struktur database di dalamnya bernama rfid_reader. Dengan nama tabel **reader** untuk integrated rfid reader dengan jenis **Vanch**, dan tabel **reader2** untuk integrated rfid reader dengan jenis **electron**.

Node-red



1. Membuat user MQTT

Comman: mosquitto sub-t "nama topik" -u "username" -P "password"

Contoh: mosquitto sub -t "reader" -u "logika" -P "pratama"

2. Mengakses Node-red

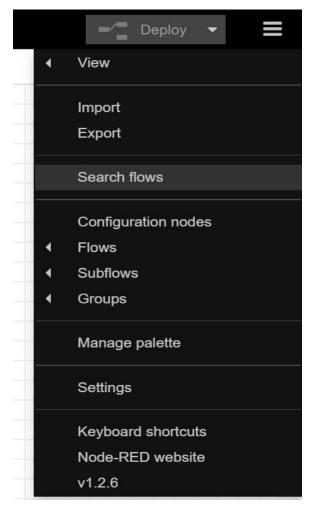
Perintah Menjalankan node-red:

- node-red & (running background).
- Node-red (running biasa).
- 3. Untuk mengakses web dari node-red:

http://localhost:1880/

4. Persiapan Awal

• Install flow/plugin yang digunakan, klik Manage Palette.

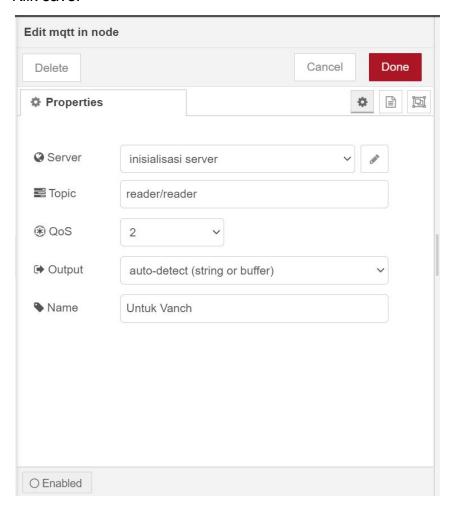


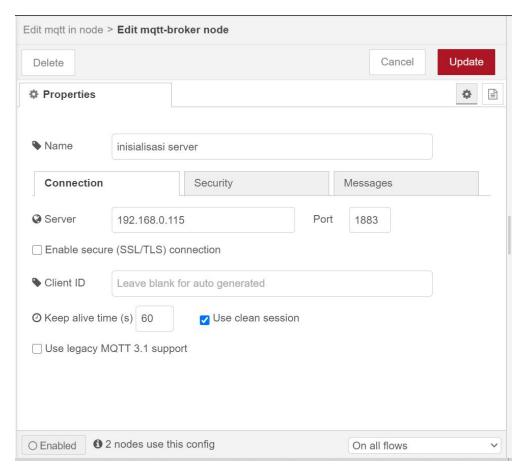
• Arahkan ke tab install dan search mysql dan dashboard. Kemudian Install

5. Setting MQTT

- Klik pada flow mqtt in.
- Klik bagian edit yang berada di kolom paling atas sebelah kanan.
- Pada bagian connection, arahkan ke ip dari server MQTT yang digunakan.

- Pada bagian security, masukkan username dan password yang sesuai saat anda membuat mqtt user diawal dan pastikan sama dengan deklarasi mqtt user dan pass pada esp32.
- Masukkan juga topic pada kolom kedua dan harus sama dengan esp32 anda gunakan.
- Klik save.





6. Edit Logic & Query

- Pilih pada flow function.
- Kemudian pilih bagian kanan atas untuk memperbesar workspace.
- Kalau sudah klik Done.

7. Konfigurasi Dengan MYSQL

- Pilih flow dengan judul mysql.
- Kemudian klik edit.
- Terdapat beberapa kolom fungsi dasar untuk mendeklarasikan node-red anda akan dihubungkan ke mysql mana. Arahkan host sesuai dengan ip dari mysql, port dan lain sebagainya.
- Klik save.

