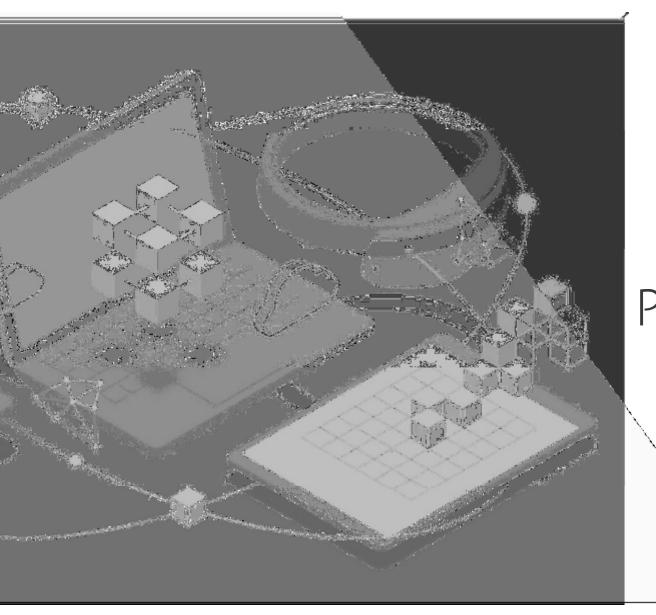
BACKEND DAN FRONTEND IOT DASHBOARD

Nodered sqlite backend dengan graphana

Table of Contents

01	PENGENALAN Pengenalan Dasboard IoT
)2	BACKEND DATABASE Pengenalan Database Influxdb
)3	NODE RED ADVANCED Backend NodeRed
)4	DASHBOARD Grafana Dashboard



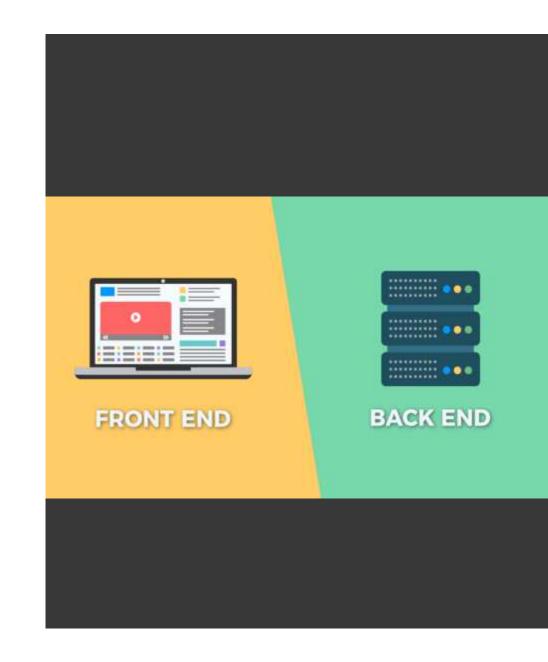
O1 PENGENALAN

GOAL

- Memahami sistem front end, back end, and fullstack development.
- Menggunakan database sqlite dan influxdb
- Menggunakan fungsi pada node-red
- Menampilkan data time line pada dashboard grafana



FRONT END, BACK END, AND FULL-STACK DEVELOPMENT.

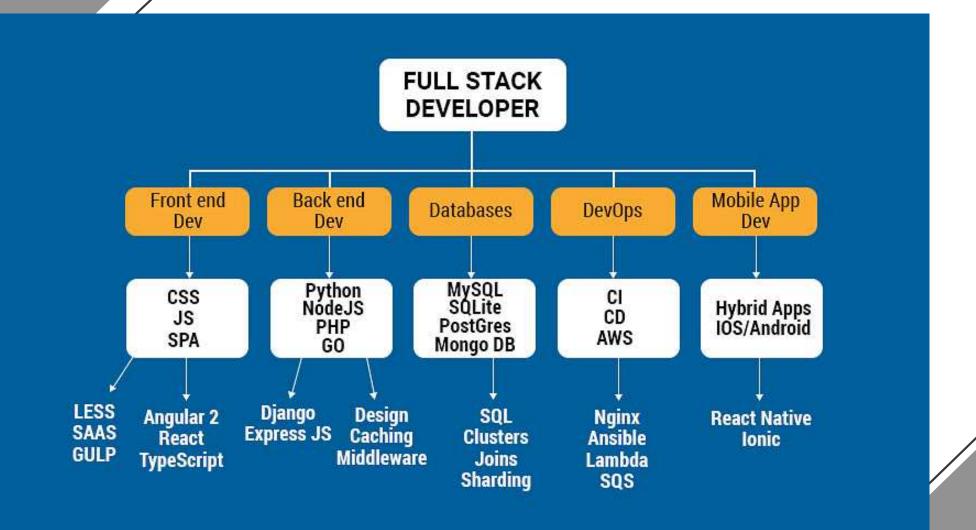


FRONT END

- 1.Memastikan kelayakan teknis desain dari UI/UX
- 2.Mengoptimalkan kecepatan dari website/aplikasi
- 3. Menerapkan elemen visual situs web atau aplikasi
- 4.Menggunakan desain responsif dalam pembuatan antarmuka pengguna situs web atau aplikasi
- 5. Menguji situs web atau aplikasi untuk kegunaan
- 6.Memecahkan masalah kode apa pun yang tidak berfungsi
- 7. Meningkatkan arsitektur visual situs web atau aplikasi
- 8.Memastikan bahwa semua kelayakan dari tampilan *website* sebelum mengirimkannya ke tim back end
- 9.Berkolaborasi tim lainnya

BACK END

- 1.Mengelola dan mengembangkan sumber daya API (Application Programming Interface) yang berfungsi di seluruh perangkat
- 2.Membuat sistem pemrosesan pembayaran yang menyimpan data yang diperlukan dengan aman
- 3. Selalu perbarui aplikasi web, aman, dan cepat
- 4. Memantau status server
- 5.Menerapkan algoritma dan memecahkan masalah yang terkait dengan sistem server atau data base
- 6.Mengembangkan CMS (Content Management System);
- 7.Mendukung pengembangan frontend dengan komunikasi yang jelas dan dokumentasi yang baik
- 8. Menyimpan dan mengelola data secara efektif

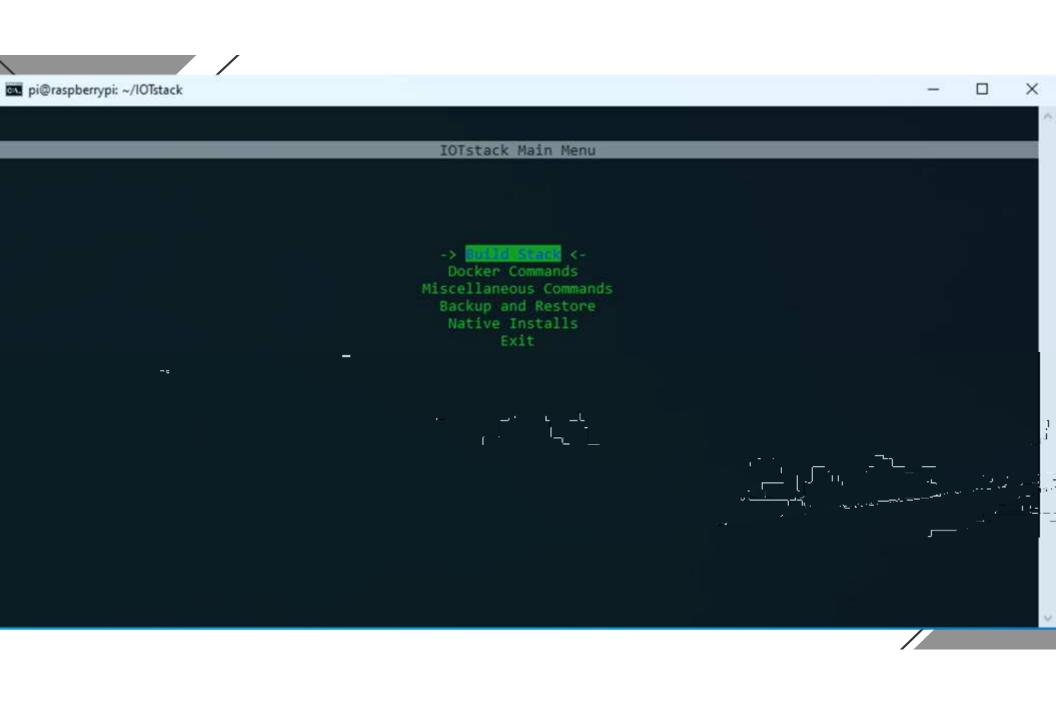


INFLUXDB Node-red untuk query for influxdb

INFLUXDB

InfluxDB is an open-source high-performance time series database (TSDB) that can store large amounts of data per second. Each data point you submit to the database is associated with a particular timestamp. So, it is ideal for IoT datalogging projects like storing data from your weather station sensors.





SERVICE TO INSTALL

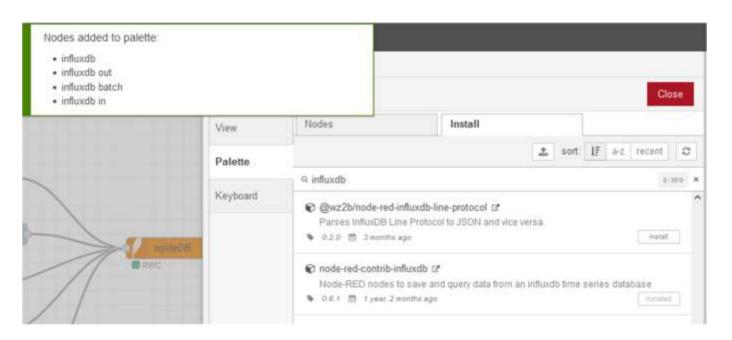
- Nodered
- Portainer-ce
- Mosquito
- Influxdb
- Grafana

INSTALL WINDOWS INFLUXDB (SERVICE)

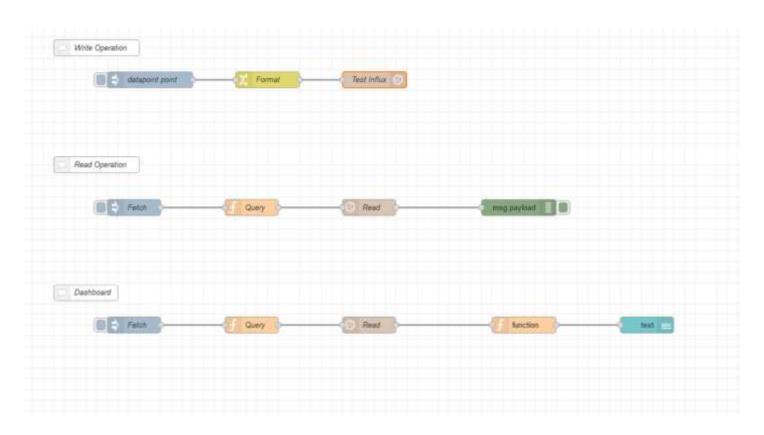
- https://portal.influxdata.com/downloads/
- wget https://dl.influxdata.com/influxdb/releases/influxdb-1.8.10_windows_amd64.zip -UseBasicParsing -OutFile influxdb-1.8.10_windows_amd64.zip
- Expand-Archive .\influxdb-1.8.10_windows_amd64.zip -DestinationPath 'C:\Program Files\InfluxData\influxdb\'

INSTALL INFLUXDB

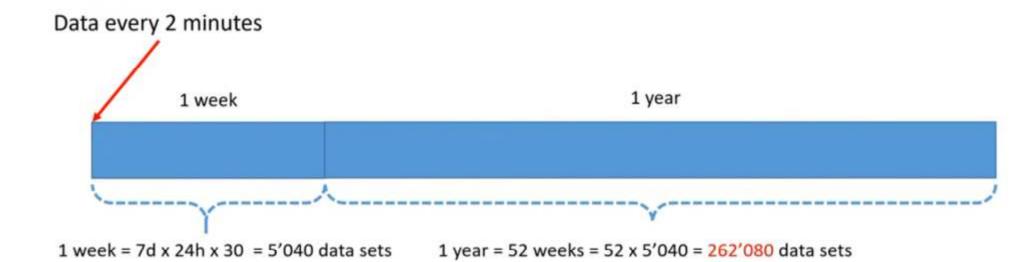
Install node-red-contrib-influxdb from install pallette



INFLUXDB NODE RED TUTORIAL



SQL QUERY

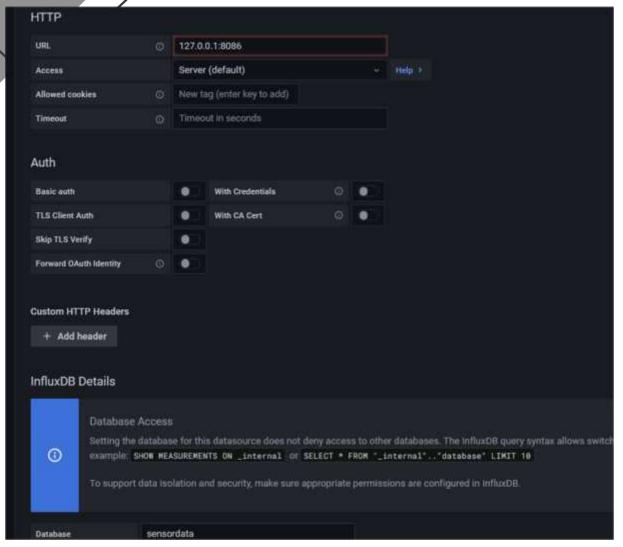


GRAFANA Dashboard

OPEN HTTP://LOCALHOST:3000



Username : admin
Password : admin
Configure datasource



DATABASE CONNECTION

DASHBOARD



THANKS

Do you have any question? hasbiida@gmail.com







CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**