

INTISARI

SISTEM PEMANTAUAN PADA MEDIA TANAM MENGGUNAKAN INFLUXDB DAN GRAFANA

Vega Cynthia Cahyani Suseno

17/416033/SV/13771

Penggunaan sensor sebagai pendeteksi suatu keadaan sudah semakin banyak digunakan dalam industri perusahaan kecil maupun besar, penggunaan sensor ditujukan untuk membantu teknisi dalam perawatan sebuah alat. Untuk membantu pekerjaan tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem yang berfungsi sebagai penyimpan data *history* pembacaan sensor-sensor tersebut. Untuk ini, memerlukan *database* untuk menyimpan data historis. Di antara beberapa *database* yang ada, InfluxDB adalah *database* yang dirancang untuk menyimpan data historis dengan matriks data yang sangat baik untuk dianalisis. Untuk memudahkan pemantauan data, perlu ditambahkan sistem visualisasi data. Kemajuan dalam visualisasi data mempermudah interpretasi data dan merampingkan analitik. Sistem visualisasi data yang digunakan menggunakan platform yang disediakan oleh OpenLab Grafana. Sistem ini dipilih karena sangat fleksibel dan mendukung berbagai basis data. Data yang terkumpul dari berbagai sensor disimpan dalam basis data, kemudian disinkronkan dengan Grafana.

Kata Kunci : Sensor, *database*, InfluxDB, Grafana

ABSTRACT

MONITORING SYSTEM ON GROWING MEDIA USING INFLUXDB AND GRAFANA

Vega Cynthia Cahyani Suseno

17/416033/SV/13771

The use of sensors as detectors of a situation is increasingly being used in small and large industrial companies, the use of sensors is intended to assist technicians in maintaining a device. To aid this work, we need a system that functions as a data store for the reading history of these sensors. Therefore, we need a database that will be used as a storage for data history. Among the few existing databases, InfluxDB is a database that specializes in storing historical data as well as excellent data matrices for analysis. To monitor your data, you need to add a data visualization system. Advances in data visualization are intended to help analysts interpret data and facilitate the analysis process. The data visualization system used is designed to maximize the functionality of the OpenLab Grafana platform. This system was chosen because it is very versatile and supports various databases. Data collected from various sensors is stored in a database and then synchronized with Grafana.

Keyword : Sensor, database, InfluxDB, Grafana