

ABSTRACT

To be able a web service that can processing a structural data and has a high security, and also can be accessed for free by the user, it needed a application that can present the data logging. This web service application is made by Python language programming. Framework flask is used to set the URL with uWSGI protocol.

The complete system of this application can be accessed by the internet with open the web address of the application. The application was designed in the simple way, with the data will be displayed in graphic ease the user in monitoring and recapitulation data process. The device will send a value to this web service application and data will be save and then it can displayed in this application.

Keywords : Python language programming, Framework flask, Web service, Data logger.

INTISARI

Untuk dapat menyediakan sebuah *web service* yang dapat melakukan proses pencatatan data secara terstruktur dan memiliki tingkat keamanan yang tinggi, serta dapat diakses secara gratis oleh penggunaanya, maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat menampilkan hasil pencatatan data-data tersebut. Aplikasi *web service* dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Python. *Framework* flask dipergunakan untuk pengaturan URL dengan menggunakan protokol uWSGI.

Sistem aplikasi secara keseluruhan dapat diakses melalui internet dengan membuka alamat *web* tersebut. Aplikasi didesain secara sederhana, dengan tampilan data yang disimpan berupa data grafik yang dapat memudahkan pengguna dalam memantau dan melakukan proses rekapitulasi data. Sebuah perangkat (*device*) akan mengirimkan nilainya ke aplikasi *web service* dan data tersebut akan disimpan untuk kemudian ditampilkan pada aplikasi tersebut.

Kata kunci : Bahasa pemrograman Python, Framework flask, Web service, Data logger.