

ABSTRAK

Terdapat proses pengelolaan inventaris laboratorium. Beberapa diantaranya yaitu pengelolaan inventaris di periode awal dan akhir semester oleh asisten laboratorium (aslab), *maintenance* kondisi perangkat setiap minggunya oleh aslab, dan pengajuan perangkat baru oleh koordinator laboratorium yang diajukan ke kepala urusan laboratorium. Selain itu juga terdapat penyusunan laporan kegiatan pengelolaan inventaris.

Permasalahan yang timbul dari sistem pengelolaan inventaris salah satunya adalah proses pengajuan perangkat yang membutuhkan waktu sekitar 2 minggu. Tujuan “Aplikasi Pendataan Perangkat Laboratorium berbasis *Web Service*” dibuat agar kegiatan pengelolaan di laboratorium dapat ditampilkan oleh semua pihak terkait secara langsung setelah kegiatan dilaksanakan.

Web service digunakan untuk menunjang pengguna lain dalam mengembangkan aplikasi yang berbeda, melalui pemanfaatan data inventaris dengan perantara layanan API (*Application Programming Interface*).

Kata Kunci : Laboratorium, Aplikasi, *Web Service*

ABSTRACT

There are several inventory laboratory management process. Some of them, namely the management of inventory at the beginning and the end of the semester by a laboratory assistant (aslab), maintenance condition of the device every week by aslab, and application for a new device by the laboratory coordinator submitted to the head of affairs laboratory.

One of the problems arising from the inventory management system is the application process which takes about 2 weeks. The purpose of “Application Collection of Laboratory Devices based Web Service” is made to the management of activities in the laboratory can be displayed directly after the activities carried out by all parties concerned.

Web services are used to support other users in developing different applications, through the use of inventory data by intermediary service API (Application Programming Interface).

Keywords : Laboratory, Application, Web Service