

## INTISARI

Pendidikan anak usia dini (PAUD) merupakan suatu pendidikan yang paling rendah tingkatannya namun sangat besar pengaruhnya untuk pembekalan anak Indonesia dimasa mendatang. Banyak cara yang dilakukan untuk menunjang kemampuan anak seperti mendidik anak di sekolah PAUD maupun diluar sekolah PAUD. Namun dengan perkembangan zaman teknologi yang dirasakan saat ini memungkinkan orang tua untuk lebih aktif memberikan pembekalan/pembelajaran kepada anak-anak. Salah satunya memanfaatkan *smartphone* android untuk melakukan pembelajaran yang lebih interaktif kepada anak-anak.

Maka tahap selanjutnya adalah membuat aplikasi android media pembelajaran anak usia dini (PAUD) menggunakan *web service*. Aplikasi ini merupakan aplikasi *client server* yang menggunakan format pertukaran data *JavaScript Object Anotation* (JSON). Proses dari pertukaran data JSON yakni dengan melakukan *encode*(penggumpalan data) kedalam bentuk JSON dan kemudian JSON di *decode* (dipecah data kedalam aplikasi android). *Web service* pada aplikasi digunakan oleh admin untuk mengelola data pembelajaran PAUD. Sehingga aplikasi yang dibangun menjadi dinamis dan lebih *terintegrasi*.

Aplikasi android media pembelajaran pendidikan anak usia dini (PAUD) telah berhasil dibuat. Aplikasi ini menggunakan teknologi *web service*. Karena aplikasi menggunakan teknologi *web service* maka orang tua maupun tenaga pendidik PAUD tidak perlu lagi melakukan instal ulang aplikasi saat ada pembaharuan data namun cukup dengan mendownload/load data pembaharuan yang disediakan oleh admin.

Kata kunci : android, web service, client-server, JSON, PAUD