Abstrak

Web service adalah teknologi yang membuat internet agar bisa saling melakukan komunikasi dengan polaprogram-to-program. Tujuan dari penggunaan web service adalah client dari berbagai macam platform berupa dekstop, website, dan mobile apps dapat mengakses layanan pada web service.

Salah satu metode web service yang sering diterapkan dalam pengembangan aplikasi adalah REST API. REST adalah layanan web yang sangat sederhana dan ringan dibandingkan dengan SOAP. Kinerja, skalabilitas, kesederhanaan, portabilitas, dan kemampuan modifikasi adalah prinsip utama di balik desain REST. Metode ini juga membantu developer dalam proses pengembangan aplikasi, contohnya seperti pada kasus tedapat sebuah aplikasi berbasis web yang bila ingin dikembangkan menjadi aplikasi mobile dapat langsung dikembangkan tanpa harus membuat interaksi data lagi, karena data dari API yang dibangun bisa langsung digunakan dibanyak sistem atauplatform.

Setelah melakukan implementasi web service dengan metode REST API pada perancangan sistem kuis mahasiswa ini, menjadikan semua proses interaksi data antara sistem kuis dengan database sudah melalui APL Dengan teknologi web service, proses pengambangan aplikasi kuis berbasis web ini bisa dengan mud dikembangkan menjadi aplikasi berbasis android karena semua proses interaks data dilakukan dalam API.