

ABSTRAK

Java Script Object Notation (JSON) adalah format pertukaran data yang ditemukan oleh Douglas Crockford pada tahun 2006 yang memiliki ukuran data yang lebih kecil serta waktu proses yang lebih cepat dibandingkan dengan XML yang sudah terlebih dulu ada. Sebelum ditemukannya JSON, web service yang ada menggunakan XML sebagai media pertukaran data, yang sudah menjadi standar dan umum digunakan oleh para programmer, namun sekarang JSON bisa juga digunakan sebagai media alternatif pertukaran data didalam web service.

Dalam penelitian ini dibuat sebuah prototype sistem informasi akademik berbasis mobile dengan mengaplikasikan JSON web service didalamnya, yang bertujuan untuk membandingkan antara JSON dan XML, baik dalam waktu proses serta ukuran data.

Kata kunci : JSON, Sistem informasi akademik, *Mobile application*.