INTISARI

Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kabupaten Sleman saat ini menangani Sistem Informasi Penggajian (SIMGAJI) yang digunakan oleh Kantor Badan Keuangan dan Aset Daerah (BKAD Sleman). Sistem ini mengolah transaksi pengajian seluruh pegawai negeri sipil di lingkungan pemerintah Kabupaten Sleman. Data pegawai yang ada dalam SIMGAJI masih di-*entry* secara manual, disisi lain, data pegawai negeri sipil yang valid berada di sistem informasi kepegawaian (SIMPEG) Kantor Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Sleman.

Penelitian ini akan membahas pengembangan dan implementasi sistem yang dapat melakukan sinkronisasi data pegawai yang ada di SIMGAJI dengan data pegawai di SIMPEG. Teknologi yang digunakan untuk menangani sinkronisasi data ini mengunakan *Web Service*. Sedangkan untuk pertukaran data digunakan format data JSON (*JavaScript Object Notation*).

Dari hasil pengujian yang dilakukan, menunjukkan bahwa aplikasi *Web Service* yang dikembangkan mampu melakukan sinkronisasi data pegawai antara SIMGAJI dan SIMPEG.

Kata kunci : *Web Service,* JSON*,* Sinkronisasi