

INTISARI

Perpustakaan STMIK AKAKOM Yogyakarta merupakan salah satu fasilitas sebagai pendukung dan penunjang proses kegiatan belajar mengajar bagi para mahasiswa. Saat ini perpustakaan telah menggunakan sistem informasi untuk meningkatkan layanan kepada pengguna dan meningkatkan proses bisnis, termasuk dalam hal menangani masalah sirkulasi buku.

Namun terdapat permasalahan yaitu belum optimal mendapat detail buku dalam pencarian buku dan belum ada fasilitas peminjaman buku secara online.

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan menggunakan web service yaitu mengintegrasikan web service dalam hal menggunakan JSON (Javascript Object Notation) pada android. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi peminjaman buku berbasis android yang menerapkan JSON menggunakan web service untuk pertukaran data dari android ke web service.

Kata Kunci : *Android, JSON (JavaScript Object Notation), Perpustakaan, Web Service*