

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS ANDROID DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK MENGGUNAKAN REST API DAN JSON

Oleh

Nuris Aditya Rahman

12622059

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 21 Juli 2018 untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang terintegrasi dalam memproses data-data akademik untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pemakainya, meliputi data mahasiswa, rekaman akademik serta segala informasi yang berkaitan dengan aktifitas yang ada di universitas. Android merupakan sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis *Linux*, yang mencakup sistem operasi, *middleware* dan *aplikasi*. *Android* menyediakan platform terbuka atau open source bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri hingga dapat digunakan oleh berbagai peranti mobile yang menggunakan platform *Android*. *REST API* merupakan sebuah pemodelan arsitektur untuk memfasilitasi pertukaran informasi atau parsing data antara perangkat lunak dengan data server, dan salah satu struktur data yang dapat digunakan adalah menggunakan *JSON*. Maka metode parsing data yang dibutuhkan untuk menampilkan informasi ke dalam bentuk aplikasi berbasis *Android* adalah dengan membangun *REST API* dan *JSON* sebagai notasi struktur data untuk menampilkan data dari server. Sistem ini akan menampilkan data dari sistim informasi akademik universitas muhammadiyah gresik dan kemudian di tampilkan ke dalam bentuk aplikasi *Android*. Teknologi *REST API* dengan notasi *JSON* membantu proses pengambilan data dari server untuk ditampilkan ke dalam bentuk aplikasi *Android* sehingga memungkinkan dapat digunakan untuk proses parsing data dari server ke aplikasi *Android*.

Kata Kunci : *Android, Sistem Informasi Akademik, REST API, JSON*

Pembimbing : Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom.