

**IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *WEB SERVICE* TERHADAP
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

¹ *Taufik Urrohman,*

² *Lutfi Ali Muharom, S.Si.* ³ *Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom.*

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email : taufik.urrohman86@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik (SIA) pada Universitas Muhammadiyah Jember memiliki keunikan dalam pengembangan, dikarenakan SIA terdiri dari banyak data sumber dari beberapa sistem informasi yang sudah ada dan berjalan di dalamnya. Perbedaan perangkat lunak menyebabkan aplikasi tidak dapat saling berintegrasi melakukan proses-proses informasi yang dibutuhkan universitas. Berkembangnya konsep sistem terdistribusi seperti teknologi *web service* yang memungkinkan sebuah fungsi digunakan oleh aplikasi lain tanpa perlu mengetahui detail pemrograman yang ada didalamnya diharapkan mampu mengintegrasikan basis data, sehingga dapat mempermudah dalam pengembangan sistem informasi. Pengujian dilakukan pada tiga *device smartphone* android dengan versi yang berbeda, yaitu *Gingerbread* versi 2.3, *Ice Cream Sandwich* versi 4.0, *Jelly Bean* versi 4.2. Hasil percobaan pengembangan sistem informasi akademik menunjukkan bahwa aplikasi dapat jalan sukses pada android diatas version 3.0 dengan hasil kuisioner kepada *user* menunjukkan persentase rata-rata 90%, sehingga aplikasi layak untuk diterapkan di Universitas Muhammadiyah Jember.

Kata kunci : pengembangan, *web service*, *smartphone*, android.

**IMPLEMENTATION OF WEB SERVICE TECHNOLOGY TO THE
DEVELOPMENT OF ACADEMIC INFORMATION SYSTEM UNIVERSITY
OF MUHAMMADIYAH JEMBER**

¹ Taufik Urrohman,
² Lutfi Ali Muharom, M.Si. ³ Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom.
Informatics Engineering Program, Faculty of Engineering
University of Muhammadiyah Jember
Email: taufik.urrohman86@gmail.com

ABSTRACT

Academic Information System at the University of Muhammadiyah Jember is unique in the development, because the system standing of many sources of data from several existing information systems and runing. Differences cause the application software can not integrate with other perform information processes needed the university. Expanding the concept of distributed systems such as web services technology that enables a function used by other applications without to knowing the details of programming that is expected to integrate the database, so as to facilitate the development of information systems. Tests performed on three android smartphone device with different versions, Gingerbread version 2.3, version 4.0 Ice Cream Sandwich, Jelly Bean version 4.2. Results of academic information systems development experiments show that the application can be run successfully on android over version 3.0 with the results of the questionnaire to the user indicates the average percentage of 90%, so applications able to be implemented at the University of Muhammadiyah Jember.

Keywords: *development, web services, smartphones, android.*